

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра здравоохранения  
Республики Беларусь



Д.Л. Пиневиц

2014 г.

Регистрационный номер

ПК0-105

**СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ**  
программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного  
учреждения «Республиканский  
методический центр по высшему и  
среднему медицинскому и  
фармацевтическому образованию»



О.М. Жерко

2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный специалист  
по скорой медицинской помощи  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь



А.Е. Жинко

2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Ректор государственного учреждения  
образования «Белорусская  
медицинская академия  
последипломного образования»



Ю.Е. Демидчик

2014 г.

Минск 2014

#### АВТОРЫ:

заведующий кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент Н.П. Новикова;

ассистент кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» А.Л. Суковатых;

доцент кафедры скорой медицинской помощи и медицины катастроф государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент С.Ю. Грачев.

#### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор И.И. Канус

заместитель главного врача по хирургии учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, кандидат медицинских наук И.Е. Шиманский

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Учебно-методическим советом государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» (протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	4
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	6
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ .....	7
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	13
КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВРАЧУ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.....	136
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ:	
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	168
ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ.....	185
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ .....	192

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В национальной программе демографической безопасности как крайне острая отмечена проблема нарастания смертности от перенесенных заболеваний, несчастных случаев, травм, отравлений. При этом высоким является показатель смертности в трудоспособном возрасте.

Одним из пунктов решения программы «Укрепление здоровья и увеличение ожидаемой продолжительности жизни» является совершенствование оказания первичной медико-санитарной помощи населению (ПМСП). Служба скорой медицинской помощи (СМП) является важнейшим звеном в этой системе. Зачастую именно от догоспитального этапа оказания медицинской помощи зависят выживаемость пациента, предупреждение осложнений, возможности его дальнейшего лечения в стационарных условиях.

Настоящая программа включает два основных раздела: общепрофессиональной и профессиональной подготовки. Первый раздел предусматривает изучение основ управления здравоохранением, медицинской информатики, клинической фармакологии. Второй - предполагает освоение современной технологии диагностики и лечения на догоспитальном этапе пациентов и пострадавших, нуждающихся в безотлагательной организационной и медицинской помощи.

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Скорая медицинская помощь» является: приобретение навыков по диагностике и лечению неотложных состояний на догоспитальном этапе, по оказанию населению медицинской помощи, направленной на сохранение и поддержание жизненно важных функций организма.

При подготовке специалистов скорой медицинской помощи большое внимание уделено организации лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавших при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Принятие решений по управлению медицинскими работниками в экстремальных ситуациях является важным разделом для врачей всех специальностей, участвующих в организации и оказании экстренной медицинской помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций на месте происшествия и при поступлении в больничные организации.

С учетом постоянного роста числа техногенных аварий, природных катастроф, угрозы терроризма, в программу включены вопросы организации экстренной медицинской помощи большому числу пострадавших, включая ликвидацию последствий химических катастроф, радиационных поражений, террористических актов и т.д.

Программой предусмотрено углубление профессиональных знаний для оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе пациентам с острой акушерско-гинекологической патологией. Включены вопросы оказания помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях в терапии, эндокринологии, инфекционных заболеваниях, офтальмологии,

оториноларингологии, а так же вопросы неотложной хирургии, хирургии повреждений груди и живота, неотложных состояниях в урологии. Большое внимание при подготовке специалистов скорой медицинской помощи уделено интенсивной терапии критических состояний, интенсивной терапии при острых отравлениях, особенностям оказания медицинской помощи в педиатрии и при других острых заболеваниях и травмах.

Данная программа предусматривает широкое освещение вопросов этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики и неотложной помощи при терминальных состояниях, заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, центральной нервной систем, при механических и химических травмах, хирургической патологии, поражении опорно-двигательного аппарата, воздействии факторов внешней среды. Рассматриваются проблемы противошоковой терапии, борьбы с болью на догоспитальном этапе, особенности клинического течения заболеваний и патологических состояний у детей и принципы оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе в педиатрии.

Задачи:

- освоение диагностических приемов и навыков, позволяющих при минимальном наборе диагностического оборудования в кратчайшие сроки установить правильный диагноз;
- приобретение навыков принятия правильного решения при критических и чрезвычайных ситуациях;
- овладение алгоритмами оказания экстренной медицинской помощи при конкретных нозологических формах и патологических состояниях;
- овладение навыками, направленными на стабилизацию функций жизненно важных органов: восстановлению проходимости дыхательных путей, сосудистого доступа, проведению закрытого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, проведению инфузионной терапии, остановки различных видов кровотечения, зондирования желудка, транспортной иммобилизации, вправлению вывихов и др.

В качестве текущего контроля знаний используется собеседование.

Формой итоговой аттестации является квалификационный экзамен.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ:

- АГ** – артериальные гипертензии;  
**АОХВ** – аварийно-опасные химические вещества;  
**ВОЗ** – всемирная организация здравоохранения;  
**ГК** – гипертензивный криз;  
**ДАГ** – диастолическое артериальное давление;  
**ЖКТ** – желудочно-кишечный тракт;  
**ИБС** – ишемическая болезнь сердца;  
**ИМ** – инфаркт миокарда;  
**КБС** – коронарная болезнь сердца;  
**КТ** – компьютерная томография;  
**УЗ** – учреждение здравоохранения;  
**ЛСР** – легочно-сердечная реанимация;  
**ЛЭО** – лечебно-эвакуационное обеспечение;  
**МАС синдром** – Морганьи Адамса Стокса синдром;  
**МК** – медицина катастроф;  
**МКБ** - медицинская классификация болезней;  
**МПО** – мочеполовые органы  
**МРТ** – магнитно-резонансная томография;  
**МС** – медицинская сортировка;  
**НМГ** – низкомолекулярные гепарины;  
**НПО** – наружные половые органы;  
**ОКС** – острый коронарный синдром;  
**ОНМК** – острое нарушение мозгового кровообращения;  
**ОПГ-Г** – поздние гестозы;  
**ОРД** – организационно-распорядительная документация;  
**РОСН МЧС** – Республиканский отряд специального назначения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;  
**САД** – систолическое артериальное давление;  
**Синдром WPW** – синдром Вольфа Паркинсона Уайта;  
**СЛР** – сердечно – легочная реанимация;  
**СМП** – скорая медицинская помощь;  
**СЭМП** – служба экстренной медицинской помощи;  
**ТИА** – транзиторная ишемическая атака;  
**ТЛТ** – тромболитическая терапия;  
**ТОРС** – тяжелый острый респираторный синдром;  
**ТЭЛА** – тромбоэмболия легочной артерии;  
**ХОО** – химически опасный объект;  
**ЧС** – чрезвычайная ситуация;  
**ЭКГ** – электрокардиография;  
**ЭМП** – экстренная медицинская помощь;  
**Эхо-КГ** – эхокардиография

## ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		В том числе по годам			
	неделя	часов	1 год		2 год	
			неделя	часов	неделя	часов
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	
1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь	1	36			1	36
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36	1	36		
1.3. Клиническая фармакология	1	36	1	36		
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>
<b>2.1. Психологические аспекты в работе врача скорой медицинской помощи</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		
<b>2.2. Медицинская этика и деонтология в условиях догоспитального этапа</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		
<b>2.3. Медицинская статистика на догоспитальном этапе</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		
<b>2.4. Акушерство и гинекология</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>144</b>		
2.4.1. Основные методы обследования в акушерстве и гинекологии	1	36	1	36		
2.4.2. Экстрагенитальные заболевания в акушерстве и гинекологии	1	36	1	36		
2.4.3. Неотложная помощь при кровотечениях, шоке и терминальных состояниях в акушерстве и гинекологии	1	36	1	36		
2.4.4. Воспалительные заболевания и септическая инфекция в акушерстве и гинекологии	1	36	1	36		
<b>2.5. Терапия</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>216</b>		
2.5.1. Неотложные состояния в терапии	2	72	2	72		

1	2	3	4	5	6	7
2.5.2. Неотложные состояния в эндокринологии	2	72	2	72		
2.5.3. Инфекционные болезни	2	72	2	72		
<b>2.6. Офтальмология</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		
<b>2.7. Оториноларингология</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		
<b>2.8. Хирургия</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>10</b>	<b>360</b>		
2.8.1. Острая хирургическая патология органов брюшной полости и забрюшинного пространства	3	108	3	108		
2.8.2. Хирургия повреждений груди	2	72	2	72		
2.8.3. Хирургия повреждений живота	3	108	3	108		
2.8.4. Урология	2	72	2	72		
<b>2.9. Реанимация и интенсивная терапия при неотложных состояниях</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		
<b>2.10. Реанимация и интенсивная терапия в комбустиологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		
<b>2.11. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		
<b>2.12. Интенсивная терапия и реанимация при острых отравлениях</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		
<b>2.13. Реанимация и интенсивная терапия в педиатрии</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>		
<b>2.14. Организация скорой медицинской помощи</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>10</b>	<b>360</b>		
2.14.1. Организация скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе	2	72	2	72		
2.14.2. Принципы специализированной медицинской помощи	1	36	1	36		
2.14.3. Организация медицинской помощи сельского района	1	36	1	36		
2.14.4. Организация и основы деятельности службы экстренной медицинской помощи (СЭМП) и медицины катастроф	1	36	1	36		

1	2	3	4	5	6	7
2.14.5. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	1	36	1	36		
2.14.6. Организация работы объектов здравоохранения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	1	36	1	36		
2.14.7. Организация защиты медицинских работников и пациентов при чрезвычайных ситуациях и катастрофах с учетом особого периода	1	36	1	36		
2.14.8. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации	1	36	1	36		
2.14.9. Неотложная помощь в экстремальных ситуациях, обусловленных воздействием факторов окружающей среды	1	36	1	36		
<b>2.15. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия в условиях скорой медицинской помощи</b>	<b>16</b>	<b>576</b>			<b>16</b>	<b>576</b>
2.15.1. Терминальные состояния. Интенсивная терапия на догоспитальном этапе	1	36			1	36
2.15.2. Методы восстановления жизнедеятельности (ЛСР - легочно - сердечная реанимация)	2	72			2	72
2.15.3. Синкопальные и коматозные состояния	1	36			1	36
2.15.4. Коматозные состояния при сахарном диабете	1	36			1	36
2.15.5. Интенсивная терапия при шоковых состояниях	1	36			1	36
2.15.6. Отек легких. Неотложная помощь при отеке легких различного генеза	1	36			1	36

1	2	3	4	5	6	7
2.15.7. Обезболивание и седация, применяемые в условиях догоспитального этапа	1	36			1	36
2.15.8. Интенсивная терапия острых дыхательных расстройств при некоторых экстремальных состояниях	1	36			1	36
2.15.9. Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности	1	36			1	36
2.15.10. Судорожный синдром	1	36			1	36
2.15.11. Атипичные пневмонии	1	36			1	36
2.15.12. Неотложные состояния, интенсивная терапия и реанимация в педиатрии	1	36			1	36
2.15.13. Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях	2	72			2	72
2.15.14. Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных поражениях	1	36			1	36
<b>2.16. Электрокардиография</b>	<b>4</b>	<b>144</b>			<b>4</b>	<b>144</b>
2.16.1. Нормальная ЭКГ. ЭКГ при гипертрофиях и острых перегрузках отделов сердца	1	36			1	36
2.16.2. Нарушение образования импульса. Нарушение проведения импульса	1	36			1	36
2.16.3. Комбинированные нарушения образования и проведения импульса	1	36			1	36
2.16.4. ЭКГ диагностика при острой сердечной патологии	1	36			1	36
<b>2.17. Острая сердечная патология</b>	<b>10</b>	<b>360</b>			<b>10</b>	<b>360</b>
2.17.1. ИБС. Острый коронарный синдром	1	36			1	36
2.17.2. Острый инфаркт миокарда	1	36			1	36
1	2	3	4	5	6	7

2.17.3. Синдром удлинённого интервала QT	1	36			1	36
2.17.4. Приобретенные пороки сердца	1	36			1	36
2.17.5. Кардиомиопатии	1	36			1	36
2.17.6. Инфекционный эндокардит	1	36			1	36
2.17.7. Нарушения ритма сердца: брадиаритмии, тахикардии	1	36			1	36
2.17.8. Методы лечения аритмий	1	36			1	36
2.17.9. Миокардит	1	36			1	36
2.17.10. Этапы оказания неотложной медицинской помощи кардиологическим пациентам	1	36			1	36
<b>2.18. Острая сосудистая патология</b>	<b>2</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>72</b>
2.18.1. Артериальные гипертензии	1	36			1	36
2.18.2. Тромбоэмболия легочной артерии	1	36			1	36
<b>2.19. Острая дыхательная патология</b>	<b>1</b>	<b>36</b>			<b>1</b>	<b>36</b>
<b>2.20. Острые хирургические заболевания и травмы органов груди и живота на догоспитальном этапе</b>	<b>4</b>	<b>144</b>			<b>4</b>	<b>144</b>
2.20.1. Травматические повреждения органов грудной клетки. Сочетанные и множественные повреждения грудной клетки	1	36			1	36
2.20.2. Травмы живота. Сочетанные и множественные повреждения живота	1	36			1	36
2.20.3. Острые хирургические заболевания на догоспитальном этапе	2	72			2	72
<b>2.21. Диагностика и неотложная помощь при заболеваниях и травмах нервной системы</b>	<b>2</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>72</b>
2.21.1. Острое нарушение мозгового кровообращения	1	36			1	36
1	2	3	4	5	6	7
2.21.2. Травмы головы.	1	36			1	36

Травмы позвоночника						
<b>2.22. Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата</b>	<b>2</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>72</b>
2.22.1. Травмы опорно-двигательного аппарата. Приемы и методы иммобилизации	1	36			1	36
2.22.2. Этапы оказания неотложной медицинской помощи травматологическим пациентам	1	36			1	36
<b>2.23. Неотложная помощь при акушерско-гинекологической патологии на догоспитальном этапе</b>	<b>2</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>72</b>
2.23.1. Гестозы. Неотложная помощь на догоспитальном этапе	1	36			1	36
2.23.2. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии	1	36			1	36
<b>2.24. Неотложная помощь при психических заболеваниях</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		
<b>2.25. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях на догоспитальном этапе</b>	<b>2</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>72</b>
2.25.1. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях	1	36			1	36
2.25.2. Карантинные и особо опасные инфекции. ВИЧ - инфекции. Вирус гриппа типа А Калифорния 04/2009 (H1N1)	1	36			1	36
<b>2.26. Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах в урологии на догоспитальном этапе</b>	<b>2</b>	<b>72</b>			<b>2</b>	<b>72</b>
2.26.1. Семиотика урологических заболеваний	1	36			1	36
2.26.2. Травмы мочеполовых органов	1	36			1	36
<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. Общепрофессиональная подготовка

#### 1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь

Здравоохранение. Системы здравоохранения: государственная (бюджетная), страховая, частная. Современное состояние, основные достижения, проблемы. Организационные принципы государственной системы здравоохранения Республики Беларусь.

Системы и организация здравоохранения в зарубежных странах. Их характеристика, организационные принципы.

Международное сотрудничество в области здравоохранения. Международные медицинские организации, ассоциации, общества.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности. Значение ВОЗ в решении вопросов международного здравоохранения. Участие Республики Беларусь в деятельности ВОЗ.

Здравоохранение Республики Беларусь. Основные направления совершенствования здравоохранения.

Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Законодательная база здравоохранения. Проблемы здравоохранения в важнейших общественно-политических, государственных документах (Конституция РБ, законы РБ, постановления СМ и др.).

Государственные социальные минимальные стандарты, определение, виды. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения.

Основы медицинской статистики. Организация медико-статистического исследования.

Медицинская статистика. Содержание, задачи. Применение статистики в медико-биологических и медико-социальных исследованиях, деятельности медицинских организаций. Статистический метод. Организация статистического исследования Этапы.

Статистические величины: относительные, средние. Методика расчета и оценки. Применение статистических величин в медицине. Графические изображения в медицине. Виды графических изображений. Требования, предъявляемые к оформлению диаграмм.

Доказательная медицина. История возникновения. Основные принципы.

Параметрические и непараметрические методы оценки достоверности результатов статистического исследования.

Стандартизация.

Сущность, значение, применение. Прямой, косвенный, обратно косвенному методы стандартизации. Этапы расчета стандартизованных показателей. Расчет стандартизованных показателей исходя из Евростандарта. Методика анализа полученных результатов.

Корреляция.

Изучение связи между явлениями. Виды связей. Корреляционная связь, ее виды, измерение. Применение метода для оценки показателей здоровья населения и влияния на них факторов окружающей среды. Методика вычисления коэффициента корреляции рядов (Пирсона), рангов (Спирмена). Коэффициент множественной корреляции. Анализ полученных результатов.

Прогнозирование показателей здоровья населения.

Определение. Методы прогнозирования показателей здоровья населения. Методика прогнозирования показателей заболеваемости методом экстраполяции. Использование методов прогнозирования в планировании деятельности учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Общественное здоровье и методы его изучения. Важнейшие медико-социальные проблемы

Методы изучения здоровья населения.

Определение понятия «здоровье». Индивидуальное здоровье, критерии, методы оценки.

Общественное здоровье: критерии, показатели. Факторы, определяющие уровень общественного здоровья, их характеристика. Индексы развития человеческого потенциала, индекс человеческого развития. Индексы DALI, QALI.

Схема изучения здоровья населения (отдельных его групп).

Характеристика демографической ситуации, методы оценки.

Демографическая политика государства. Закон «О демографической безопасности Республики Беларусь», «Национальная программа демографической безопасности» Демографические угрозы (депопуляция, старение населения, нерегулируемые миграционные процессы, деградация института семьи). Показатели.

Демографическая безопасность. Цель и задачи, принципы обеспечения демографической безопасности.

Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в РБ и зарубежных странах. Факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов. Региональные особенности воспроизводства населения в различных странах, связь с уровнем их социально-экономического развития.

Современные подходы к изучению заболеваемости и инвалидности населения. Определение понятия заболеваемости и инвалидности. Методы изучения заболеваемости, их сравнительная характеристика. Международная статистическая классификация болезней, травм и причин смерти, 10 пересмотра. Показатели заболеваемости: методика расчета и оценки.

Инвалидность. Показатели: методика расчета и оценки.

Охрана здоровья населения.

Организация диспансеризации населения. Диспансерный метод в работе амбулаторно-поликлинических учреждений, его элементы: активное выявление пациентов; взятие на диспансерный учет пациентов, а также лиц с факторами риска заболеваний; динамические наблюдения за ними; проведение комплекса лечебно-оздоровительных мероприятий. Профилактические осмотры (предварительные, периодические, целевые).

Показатели диспансеризации: объема, качества, эффективности. Методика расчета. Анализ.

Основы медицинской реабилитации. Организация медико-социальной реабилитации. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения населения

Методика анализа деятельности медицинских организаций (по данным годовых отчетов и МКР).

Учетно-отчетная документация медицинских организаций, работающих в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях. Основные показатели деятельности амбулаторно-поликлинических организаций и Основные показатели деятельности больничной организации. Методика расчета и оценки.

МКР как критерий оценки деятельности медицинских организаций.

Показатели здоровья населения, деятельности, показатели дефектов деятельности. Определение контрольных показателей. Методика расчета коэффициента комплексной оценки (ККО). Оценка деятельности медицинских организаций по величине ККО.

Основы управления, экономики, планирования и финансирования здравоохранения.

Научные основы управления здравоохранением.

Теоретические основы научного управления. Современная трактовка основных понятий и процесса управления. Функции управления: планирование, организация, мотивации, контроль. Социально-психологические аспекты управления. Стиль работы руководителя и психология трудовых коллективов.

Программно-целевое управление. Комплексные целевые программы в управлении здравоохранением. Научная организация труда в организациях здравоохранения.

Управление людскими ресурсами в здравоохранении. Кадровый менеджмент. Типы кадровой политики и организационной кадровой культуры. Работа с кадрами. Исполнительская и трудовая дисциплина, факторы, влияющие на них. Конфликты и их разрешение.

Рынок медицинских услуг

Основы маркетинга в здравоохранении, его виды и социально-психологические аспекты. Маркетинг медицинских технологий.

Рынок. Определение. Виды рынков. Рынок медицинских услуг. Система налогообложения в здравоохранении.

Услуга. Определение. Основные виды услуг по оказанию медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических условиях, стационарных, скорой

медицинской помощи. Система ценообразования в здравоохранении. Цена платной медицинской услуги.

Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи. Основные методы планирования: аналитический, нормативный и др.

Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Виды планов здравоохранения; по времени, территориальные, по функциональному назначению. Бизнес-план

Территориальные программы государственных гарантий обеспечения медицинской помощью населения.

Нормативы бюджетной обеспеченности расходов на здравоохранение.

Нормативы объема медицинской помощи, оказываемой населению в амбулаторно-поликлинических, стационарных организациях, скорой медицинской помощи.

Планирование медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических условиях. Функция врачебной должности. Планирование медицинской помощи в стационарных условиях.

Финансирование в здравоохранении. Источники финансирования. Принципы финансирования.

Основы экономики в здравоохранении. Виды эффективности в здравоохранении (медицинская, экономическая, социальная) Оценка эффективности в здравоохранении.

## **1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии**

Информация и её обработка. Информация: структура, форма, измерение. Основные категории и понятия информатики. Информатика и информационные технологии. Виды медицинской информации. Характеристики медицинской информации. Задачи медицинской информатики на современном этапе.

Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера, характеристика основных периферийных устройств. Устройства хранения информации. Сканирование информации. Установка и настройка принтера. Настройка BIOS, установка драйверов.

Операционная система. Классификация операционных систем. Графический пользовательский интерфейс. Основные программные приложения.

Файловые системы. Файлы и каталоги. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Установка программного обеспечения.

Сервисные программные средства. Служебные программы.

Принципы построения вычислительных сетей. Internet, intranet, VPN. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети. Электронная оргтехника. Современные средства связи и их взаимодействие с компьютерной техникой. Принципы построения локальной вычислительной сети «Клиника».

Использование прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных (СУБД), графических редакторов, средств создания презентаций, пакетов стандартных программ офисного назначения. Применение электронных таблиц в задачах

обработки медицинской информации. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Реляционная модель данных, нормализация формы представления данных. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Проектирование, ввод информации, сопровождение. Пакеты статистической обработки данных. Ввод данных, обработка, анализ результатов с помощью программ Microsoft Excel, Statistika, SPSS. Медицинские автоматизированные системы.

Организационная структура Интернета. Основные протоколы сети Интернет. Система доменных имен DNS. Настройка клиента электронной почты.

Защита информации. Криптография. Электронная цифровая подпись.

### **1.3. Клиническая фармакология**

Предмет и задачи клинической фармакологии.

Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы механизма действия, их специфичность и избирательность.

Фармакокинетика лекарственных средств: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение.

Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое.

Побочные действия лекарственных средств: прогнозируемые и непрогнозируемые. Пути предупреждения и коррекции побочных эффектов.

Аспекты клинической фармакологии у беременных, лиц пожилого и старческого возраста.

Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.

Клиническая фармакология основных лекарственных средств, применяемых в широкой медицинской практике.

## **2. Профессиональная подготовка**

### **2.1. Психологические аспекты в работе врача скорой медицинской помощи**

Межличностная и организационная коммуникации. Ораторское искусство, культура делового общения как высшая степень мастерства. Проблемы и формы делового общения. Коммуникационный процесс. Каналы восприятия информации. Раппорт и подстройка. Приемы управления вниманием. Искусство слушать. Приёмы эффективного слушания. Способы активизации мышления.

Принципы управления личностью и коллективом. Функции и методы социально ориентированного управления. Основные принципы управления и требования, предъявляемые к ним. Принцип цели, принцип первого руководства, принцип управления, принцип делегирования, принцип соответствия, принцип оптимизации, принцип правовой защищенности, принцип одноразового ввода информации и другие. Механизмы и инструменты социально ориентированного управления. Характеристика управленческих отношений в здравоохранении.

Сущность и значение мотивации. Современные теории мотивации: ранние теории (теория иерархии потребностей, теория Х и теория У, двухфакторная теория), теория потребностей Мак-Клелланда, теория постановки целей, теория закрепления, теория справедливости, теория ожиданий. Управление по целям. Основные программы мотивации персонала: признания заслуг, вовлечения, переменной оплаты труда и другие.

Понятие профессиональной адаптации. Стадии и уровни профессиональной адаптации. Уровень мотивации деятельности и профессиональная адаптация. Диагностика мотивации деятельности.

Технологии разрешения конфликтов. Виды поведения в конфликте. Типология конфликтов. Четырехшаговый метод улучшения взаимоотношений.

Коммуникационный тренинг. Практическое занятие. Тренинги: «Изучение и регулирование эмоциональных состояний, сопровождающих конфликт», «Изучение эффективных способов изложения своей позиции», «Переговоры», «Нахождение компромиссного решения», «Пути преодоления психологических барьеров при конфликтных ситуациях». Деловые игры: «Жалоба», «Искусство критики».

Проблемы психоэмоциональной устойчивости медицинского работника. Синдром эмоционального выгорания медицинского работника: развитие, диагностика и профилактика. Определение понятия «синдром эмоционального выгорания». Факторы, способствующие возникновению синдрома эмоционального выгорания. Влияние специфики профессиональной деятельности на возникновение синдрома эмоционального выгорания. Симптомы синдрома эмоционального выгорания. Влияние синдрома эмоционального выгорания на профессиональную позицию и личность профессионала.

Диагностика и самодиагностика синдрома эмоционального выгорания. Методики диагностики и самодиагностики синдрома эмоционального выгорания. Способы снятия стрессового напряжения. Профилактика и коррекция синдрома эмоционального выгорания.

Обретение стрессоустойчивости в профессиональной деятельности. Понятие о стрессоустойчивости. Диагностика стрессоустойчивости. Способы повышения стрессоустойчивости. Способы релаксации.

## **2.2. Медицинская этика и деонтология в условиях догоспитального этапа**

Принципы и нормы этики и деонтологии. Понятия «деонтология», «этика», «мораль», «нравственность». Исторические модели врачебной этики. Законодательные акты Республики Беларусь, регулирующие отношения, связанные с охраной здоровья населения. Кодекс врачебной этики. Кодекс сестринской этики.

Трехсоставность человека в учении об иерархической организации и целостности. Развитие научных представлений о человеке. Понятия «человек», «индивид», «личность». Иерархическая организация и целостность личности в христианской антропологии. Проблемы свободы и выбора. Воля и

ответственность. Ценностные ориентиры личности. Нравственность, совесть, чувство долга.

Психология конфликтной личности. Патохарактерологическое формирование личности. Этапы социализации личности, их особенности. Перинатальная психология. Учение А.А. Ухтомского о доминантах. Неблагоприятные психосоциальные факторы как причины развития акцентуаций личности.

Психологические защиты личности. Формирование защитных механизмов. Психологические агрессоры. Учение Э. Фромма об агрессии. Проблема страха. Характеристика основных психологических защитных механизмов. Выявление причин формирования конфликтной личности. Пути преодоления психологических барьеров межличностных отношений.

Смысловое содержание здоровья и болезни. Здоровье и духовно-нравственный мир личности. Сущность и понятие болезни. Духовно-нравственные основы болезни. Уровни восприятия болезни и реакции на нее. Внутренняя картина болезни. Ответственность и болезнь.

Типы реагирования на болезнь. Психосоциальные реакции на болезнь З. Липовски: реакция на информацию о заболевании; эмоциональные реакции на болезнь, реакции преодоления болезни. Анализ характеристик стереотипов поведения врач-пациент («легкий» и «трудный» пациент, «хороший» и «плохой» врач).

Особенности построения взаимодействия в лечебном процессе. Социально-психологические особенности поведения пациента. Специфика социально-психологического подхода к пониманию личности. Социально-психологическая компетентность как ведущее свойство профессионала. Социально-психологическая характеристика поведения пациента. Образ, качество и стиль жизни. Социальная напряженность и техники снятия напряженности. Сущность и характеристика социально-психологического воздействия.

Система взаимоотношений и взаимодействия медицинского работника, пациента и его родственников. Принципы диалогического подхода во взаимопонимании врача и пациента. Флоренская Т.А. о диалогическом общении как способе пробуждения духовного «Я» собеседников. Координаты диалога. Этапы развития диалога. Внимание как способ понимания. Оценка и нравственный выбор.

Социокультурный паттерн врача. Основные принципы поведения врача. Свобода личности и медико-этические проблемы. Характеристика и особенности взаимоотношений врача и пациента. Система взаимоотношений: врач – врач, врач – медсестра, врач – общество. Сравнительный анализ современной врачебной деятельности. Морально-этические аспекты рыночных взаимоотношений врача и пациента. Психологический портрет современного врача.

Модели построения взаимоотношений «врач-пациент» Т. Парсонса. Научные школы социологии медицины: модель социологии медицины

Т. Парсонса, модель социологии медицины Э. Фрэйдсона, модель социологии медицины Д. Механика. Современные центры социологии медицины.

### **2.3. Медицинская статистика на догоспитальном этапе**

Статистика здоровья. Заболеваемость как показатель здоровья населения. Методы изучения и анализа заболеваемости.

Особенности заболеваемости в Республике Беларусь. Методика изучения заболеваемости. Изучение заболеваемости по данным обращаемости населения в учреждениях здравоохранения. Методика расчета и анализа показателей общей и первичной заболеваемости. Изучение заболеваемости по данным профилактических осмотров. Методика расчета и анализа показателей патологической пораженности. Распределение населения по группам здоровья. Изучение заболеваемости по данным о причинах смертности.

Инвалидность как показатель здоровья населения. Учет и анализ причин инвалидности. Показатели инвалидности. Программа сбора статистических данных по инвалидности. Причины инвалидности.

Смертность как показатель здоровья населения. Основные и специальные показатели (коэффициенты смертности). Обобщенный и интегрированный показатели: ожидаемая продолжительность предстоящей жизни, индекс человеческого развития, анализ Дали.

Характеристика и оценка санитарно-демографических показателей.. Определение демографии. Численность и состав населения. Типы возрастной структуры населения. Динамика населения. Рождаемость. Смертность. Естественный прирост населения. Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни.

Репродуктивное здоровье. Понятие репродуктивного здоровья и фетоплацентарных потерь. Основные показатели репродуктивного здоровья. Характер воспроизводства населения. Показатели демографических угроз. Репродуктивные права граждан.

Статистика здравоохранения. Организация статистического исследования. Статистические величины.

Организация статистического исследования. Этапы статистического исследования. Составление плана и программы статистического исследования. Методика сбора информации. Группировка и сводка статистической информации. Методика расчета и анализа статистических показателей. Оформление результатов статистического исследования.

Санитарная статистика. Определение медицинской статистики как науки и области практической деятельности. Организация статистического учета в Республике Беларусь. Статистика здоровья. Статистика здравоохранения. Клиническая статистика. Графическое изображение в статистике.

Основные показатели диспансеризации населения. Цель и задачи диспансеризации. Организация и проведение диспансеризации. Контингенты. Организация, объем и порядок обследования диспансеризуемых контингентов. Планирование и порядок проведения лечебно-оздоровительных мероприятий. Осуществление динамического наблюдения. Особенности организации

диспансеризации: детского населения; детей, проживающих в сельской местности; женщин; лиц, пострадавших от последствий аварии на ЧАЭС; инвалидов и ветеранов войн; прочих. Анализ и оценка качества и эффективности диспансеризации.

Оценка достоверности статистического исследования. Выборочное статистическое исследование, Методы формирования выборки. Основные свойства выборочной совокупности. Репрезентативность выборочной совокупности. Ошибка репрезентативности, методика вычисления для относительных и средних величин. Доверительные границы, методика вычисления. Оценка достоверности разности относительных и средних величин

Общие и специальные показатели смертности. Стандартизированные показатели. Основные и специальные показатели (коэффициенты смертности). Обобщенный и интегрированный показатели: ожидаемая продолжительность предстоящей жизни, индекс человеческого развития, анализ Дали. Понятие о стандартизированных показателях и методы стандартизации. Прямой метод стандартизации, методика выполнения и анализа. Косвенный метод стандартизации, методика выполнения и анализа. Обратный косвенному метод стандартизации, методика выполнения и анализа.

Показатели динамики и прогнозирование. Динамические ряды. Показатели динамического ряда. Определение общей тенденции развития динамического процесса. Способы выявления тенденции. Прогнозирование.

Анализ деятельности больничной организации. Методика расчета и анализ показателей. Расчет оптимального показателя среднего числа дней занятости койки в году. Показатели развития помощи в стационарных условиях. Алгоритм расчета показателей, их анализ.

Анализ деятельности поликлиники. Общие данные о поликлинике. Штаты. Характеристика района деятельности поликлиники. Организация поликлиники. Профилактическая работа. Диспансерная работа. Лечебно-консультативная работа. Анализ деятельности отделения дневного пребывания. Преемственность в работе между поликлиникой и больничной организацией. Работа с предложениями и заявлениями граждан. Показатели здоровья обслуживаемого населения. Общая оценка деятельности поликлиники.

Учетно-отчетная и организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению ОРД. Понятие делопроизводства. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства статистики и анализа Республики Беларусь «Об утверждении форм медицинской документации и инструкций по их заполнению» от 4 февраля 2002 г. № 4/11. Формы первичной медицинской документации. Оперативная медицинская документация. Оперативно-учетная документация. Учетная документация. Порядок заполнения форм. Контроль полноты и достоверности заполнения статистической информации. Алгоритм деятельности поликлиники на основании первичной медицинской документации.

Нормирование труда в здравоохранении. Расчет числа рабочих дней в году и годового бюджета рабочего времени. Нормирование труда врачей

амбулаторного приема. Расчет числа должностей врачей амбулаторного приема. Анализ выполнения функции врачебной должности. Нормирование труда работников больничных организаций.

## **2.4. Акушерство и гинекология**

### **2.4.1. Основные методы обследования в акушерстве и гинекологии**

Основные методы обследования в акушерстве и гинекологии. Гормональные, электрофизиологические, рентгенологические, эндоскопические методы обследования. Ультразвуковая диагностика.

Кардиотокографическая диагностика дистресса плода. Кардиотокографическая характеристика различных вариантов variability сердечных ритмов плода. Клиническая интерпретация кардиотокограмм. Акушерская тактика при выявлении различных сердечных ритмов. Ятрогенные причины гипоксии. Сердечные ритмы при синдроме нижней полой вены. Сердечные ритмы при гиперстимуляции маточной активности.

### **2.4.2. Экстрагенитальные заболевания в акушерстве и гинекологии**

Беременность и заболевания сердечно-сосудистой системы. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Недостаточность кровообращения. Особенности течения беременности у женщин с пороками сердца в зависимости от гестационного срока. Показания к госпитализации, терапия, медицинские показания к прерыванию беременности. Сроки родоразрешения через естественные родовые пути. Варианты исключения второго периода родов. Интенсивная терапия родильниц в послеродовом периоде

Приобретенные и врожденные пороки сердца, недостаточность кровообращения, легочная гипертензия, показания к прерыванию беременности, ведение беременности, лекарственная терапия, родоразрешение, кесарево сечение и выходные акушерские щипцы как способы исключения второго периода родов, интенсивная терапия послеродового периода.

Гипертоническая и гипотоническая болезнь и беременность. Особенности течения беременности на фоне гипертонии. Течение беременности на фоне гипотонии.

Показания к прерыванию беременности, ведение беременности, родов, досрочное родоразрешение, особенности послеродового периода.

Пиелонефрит и беременность. Бактериурия беременных, острый и хронический пиелонефрит, пиелонефрит беременных, этиология, патогенез, клиника, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение, родоразрешение. Профилактика.

### **2.4.3. Неотложная помощь при кровотечениях, шоке и терминальных состояниях в акушерстве и гинекологии**

Кровотечения во время беременности: предлежание, миграция, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Клиника, диагностика, интенсивная терапия.

Акушерские кровотечения: во время беременности в первом, втором и третьем триместре, отслойка хориона, предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты как основные

этиологические факторы, клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия, пролонгирование беременности, досрочное родоразрешение.

Кровотечения в раннем и позднем послеродовых периодах. Клинические, ультразвуковые и токографические признаки физиологического и патологического течения последового периода. Общие принципы оказания помощи при патологии последового периода. Методы остановки маточного кровотечения. Виды операций. Профилактика кровотечений.

Кровотечения, связанные с задержкой плаценты или частей последа, гипотоническое, атоническое маточные кровотечения, клиника, диагностика, консервативные методы остановки, инфузионно-трансфузионная терапия и хирургическое лечение.

Шок и терминальные состояния в акушерстве и гинекологии. Классификация. Этиопатогенез. Стадии развития шока. Диагностика. Лечение шока и терминальных состояний.

Хирургические методы остановки кровотечения. Инфузионно-трансфузионная терапия. Методы профилактики тяжести поражения при планированных массивных кровотечениях.

Тромбозы вен и эмболии легочной артерии у беременных. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Интенсивная терапия. Профилактика. Реабилитация.

Профилактика тромбоэмболических осложнений. Группы риска среди беременных с экстрагенитальной патологией и акушерскими осложнениями, гинекологических пациентов по развитию тромбозов и тромбоэмболий. Дозы и схемы применения нефракционированного гепарина, низкомолекулярных гепаринов и непрямых антикоагулянтов.

Выделение групп риска среди беременных и гинекологических пациентов, определение предстоящего оперативного вмешательства в зависимости от объема и сложности операции в группы риска по вероятности и тяжести тромбоэмболических осложнений, основные лекарственные средства и схемы их применения.

Гестозы беременных. Поздние гестозы (ОПГ-Г). Водянка беременных. Нефропатия беременных. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Интенсивная терапия осложнений.

Экстрагенитальная патология как фактор риска развития сочетанных форм поздних гестозов. Использование магниальной терапии, гипотензивных лекарственных средств, антагонистов кальция для лечения гестозов. Управляемая гипотензия и кесарево сечение - альтернативные методы родоразрешения беременных с поздними гестозами.

Преэклампсия, эклампсия. Классификация поздних гестозов. Этиология, патогенез осложненных форм гестозов. Преэклампсическая кома, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия. Редкие формы гестозов (HELLP-синдром, острый жировой гепатоз). Этиология, патогенез редких форм поздних гестозов. Интенсивная терапия редких форм гестозов. Реабилитация женщин, перенесших редкие формы гестозов. Родоразрешение беременных с

гестозами. Показания к прерыванию беременности и досрочному родоразрешению. Методы прерывания беременности и родоразрешения. Профилактика, реабилитация. Влияние позднего гестоза для матери плода и ребенка.

Показания к досрочному родоразрешению, методы родоразрешения, управляемая гипотензия, перидуральная анестезия, интенсивная терапия поздних гестозов в родах и послеродовом периоде.

Дисфункциональные маточные кровотечения. Классификация дисфункциональных маточных кровотечений. Этиопатогенез. Методы симптоматической терапии и гормонального и хирургического гемостаза. Противорецидивное лечение у пациентов с дисфункциональными маточными кровотечениями.

Клиническая диагностика дисфункциональных маточных кровотечений. Дифференциальная диагностика. Симптоматическая гемостатическая терапия, гормональный гемостаз, курсовое гормональное лечение, показания и объем оперативного лечения

#### **2.4.4. Воспалительные заболевания и септическая инфекция в акушерстве и гинекологии**

Воспалительные заболевания органов малого таза в структуре гинекологической патологии. Этиология, патогенез, критерии диагностики по ВОЗ. Интенсивная терапия, консервативное лечение, показания и объем хирургического лечения, профилактика, реабилитация. Антибиотикотерапия.

Послеродовые септические заболевания. Группы риска среди пациенток по возникновению гнойно-септических осложнений в акушерстве. Послеродовые септические заболевания (заболевания первого, второго, третьего и четвертого этапов послеродовой инфекции). Перитонит после кесарева сечения. Принципы терапии.

Инфекционно-токсический шок. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Критерии диагностики инфекционно-токсического шока. Дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия инфекционно-токсического шока по фазам. Показания и объем оперативного лечения. Синдром полиорганной недостаточности (СПОН). Терапия СПОН. Реабилитация, профилактика.

Острый живот в гинекологии. Внематочная беременность. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Оперативное лечение. Перекрут ножки опухоли яичника, нарушение кровоснабжения миоматозного узла, дифференциальная диагностика, показания к оперативному лечению, объем оперативного вмешательства, профилактика гнойно-септических осложнений. Апоплексия яичников. Перфорация матки.

Внематочная беременность, апоплексия яичников, перфорация матки: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и реабилитация.

## **2.5. Терапия**

### **2.5.1. Неотложные состояния в терапии**

Гипертонические кризы. Купирование гипертонических кризов. Этиология и патогенез артериальной гипертензии (АГ). Нейрогенная концепция патогенеза АГ (Г.Ф. Ланг, А.Я. Мясников), мультифакторная (полигенная) концепция (G. Pickering); мембранная теория Ю.В. Постнова, генетическая концепция (Folkow B.). Классификация АГ в соответствии с рекомендациями ЕОАГ и ВОЗ/МОАГ(2003г.). Определение понятия гипертонического криза и его характеристика. Условия возникновения и факторы, провоцирующие развитие гипертонических кризов: физические и психоэмоциональные нагрузки, неблагоприятные метеорологические условия, злоупотребление алкогольными напитками, кофе, гормональные нарушения, внезапная отмена антигипертензивных средств и др. Классификация ГК: осложненные и неосложненные. Характеристика поражений органов-мишеней при осложненном ГК. Показания для госпитализации. Понятие неосложненного ГК. Гипертонические кризы I, II порядков, их характеристика, клиническая картина.

Неотложные мероприятия ГК I и II порядков на догоспитальном периоде и в стационарных условиях. Особенности лечения осложненных и неосложненных кризов. Степень снижения АД при ГК. Выбор лекарственных средств при осложненном ГК, направленный на наличие угрожающих жизни осложнений. Показания для госпитализации при ГК. Антигипертензивная терапия при неосложненном ГК. Назначение немедикаментозной программы снижения АД. Выбор антигипертензивной терапии. Лечение АГ в особых ситуациях: АГ в пожилом возрасте, АГ с заболеваниями периферических артерий, АГ и ИБС, АГ и дислипидемия, АГ и ХСН, АГ и нарушение функции почек, АГ и СД, АГ во время беременности, АГ и бронхообструктивные заболевания.

Республиканские клинические рекомендации в лечении АГ и ГК (2006 г.) Основные моменты купирования осложненных и неосложненных ГК. Основные лекарственные средства, используемые для купирования ГК.

ИБС: острый коронарный синдром. Определение понятия ОКС. Основные патогенетические механизмы ОКС. Факторы и условия способствующие разрыву атеросклеротических бляшек. Классификация ОКС: ОКС с подъемом сегмента ST и ОКС без подъема сегмента ST. Основные клинические, лабораторные и электрокардиографические характеристики ОКС с подъемом сегмента ST. Характеристика ОКС без подъема сегмента ST. Верификация диагноза - нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда мелкоочаговый (без зубца Q). Классификация нестабильной стенокардии (НС) (E.Braunwald C.W.Hamm, 2000 г.).

Осмотр пациента с ОКС. Анамнез, клиническая картина. Физикальное обследование. Интерпретация ЭКГ и результатов лабораторного исследования (определение уровня тропанинов). Дифференциальный диагноз Тактика лечения, медикаментозная терапия пациентов ОКС с подъемом сегмента ST и ОКС без подъема сегмента ST. Принципы медикаментозная терапии на амбулаторном этапе, клиническая картина, особенности диспансерного наблюдения.

ИБС: инфаркт миокарда. Распространенность ИБС и инфаркта миокарда, в частности. Определение понятия инфаркт миокарда. Классификация ИБС. Этиология и патогенез инфаркта миокарда. Классификация инфаркта миокарда – трансмуральный, крупноочаговый и непроникающий (без зубца Q), мелкоочаговый. Определение степени тяжести инфаркта, критерии – клинические, велоэргометрические. Определение классов тяжести. Клиническая характеристика пациента с инфарктом миокарда, оценка болевого синдрома. Методы объективного обследования. ЭКГ диагностика, мониторинг – признаки некроза миокарда. Лабораторная диагностика – маркеры некроза миокарда, их характеристика. Формулировка диагноза. Дифференциальная диагностика с расслаивающей аневризмой аорты, тромбоэмболией легочной артерии, заболеваниями органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, органов пищеварения и др.

Осмотр пациента с инфарктом миокарда. Оценка жалоб, данных лабораторного и инструментального обследования. Формулировка диагноза. Определение класса тяжести. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения – обезболивание, тромболитическая терапия, антиангинальная терапия. Основные группы антиангинальных лекарственных средств. Показания и противопоказания для хирургического и инвазивного лечения. Лечение осложнений. Прогноз заболевания, рекомендации по амбулаторному лечению.

Лечение острого коронарного синдрома и инфаркта миокарда. Общие принципы лечения ОКС: неотложное купирование болевого синдрома и восстановление адекватного коронарного кровотока. Подходы к лечению ОКС с подъемом сегмента ST и без подъема сегмента ST. Показания и противопоказания к тромболитической терапии. Тактика лечения – обезболивание, его виды. Тромболитическая терапия. Антиангинальные лекарственные средства, основные группы. Тактика их применения в зависимости от тяжести инфаркта миокарда. Хирургические и инвазивные методы лечения. Лечение осложнений: синдром Дресслера, атония и парез кишечника, мочевого пузыря

Осмотр пациентов в отделениях с ИМ различной локализации, классов тяжести и осложнений. Подбор медикаментозной терапии в зависимости от вышеперечисленных характеристик. Разбор неотложных мероприятий: купирование болевого синдрома, показания и противопоказания к ЭИТ, антикоагулянтная терапия.

Вегето-сосудистые кризы (симптоадреналовые, вагоинсулярные, смешанные). Осмотр пациентов с нейро-циркуляторной астенией (НЦА), характеристика жалоб, определение степени тяжести НЦА, осложнений. Клинические проявления симптоадреналовых, вагоинсулярных и смешанных кризов, определение степени их тяжести. Разбор лечения кризов в зависимости от их направленности и тяжести.

Острая сердечная недостаточность. Механизмы развития острой сердечной недостаточности. Классификация сердечной недостаточности по Киллипу (Классы I, II, III, IV). Сердечная астма. Современные взгляды на

патогенез развития. Клиническая картина. Лечение. Отек легких. Клиническая картина, диагностика, лечение. Кардиогенный шок (КШ). Взгляды на патогенез развития КШ. Классификация КШ: рефлекторный, аритмический, истинный КШ, ареактивный. Клиническая картина. Основные принципы лечения КШ. Особенности лечения рефлекторного, аритмического, истинного, ареактивного КШ.

Пациент с острой сердечной недостаточностью, оценка клинических и электрокардиографических данных. Отек легких. Диагностика. Основные принципы купирования отека легких. Дифференциальная диагностика КШ. Догоспитальное лечение КШ. Госпитальное лечение КШ. Вспомогательное дыхание, тромболитическая терапия, коррекция гемодинамических нарушений при инфаркте миокарда правого и левого желудочка. Внутриаортальная баллонная контрпульсация. Реваскуляризация в лечении КШ.

Нарушение ритма деятельности сердца: пароксизмальная тахикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Пароксизмальная тахикардия, виды. Этиология. Клинические формы, проявления. Дифференциальная диагностика реципрокной и очаговой предсердной пароксизмальной тахикардии. Предсердная тахикардия с антеградной АВ блокадой II степени. Многоочаговая («хаотическая») предсердная тахикардия. АВ пароксизмальная тахикардия с узкими и широкими комплексами QRS. Пароксизмальная АВ тахикардия при синдроме WPW. Желудочковая форма пароксизмальной тахикардии. Клинические и электрокардиографические признаки. Мерцание и трепетание предсердий: причины возникновения, классификация, клиническая картина, электрокардиографические признаки. Фибрилляция и мерцание желудочков. Клинические проявления. Особенности гемодинамики при ФП и ТП. Анатомические и электрофизиологические предпосылки развития у пациентов ФП и ТП («факторы риска»).

Пациенты с нарушениями ритма. Исследование пульса. Аускультация сердца в диагностике аритмий. Пароксизмальная тахикардия и её виды, интерпретация электрокардиограмм. Дифференциальная диагностика реципрокной и очаговой предсердной пароксизмальной тахикардии. Желудочковая форма пароксизмальной тахикардии: клинические и электрокардиографические признаки. Оказание помощи при желудочковой форме пароксизмальной тахикардии. Лечение пароксизмальной и постоянной формы мерцательной аритмии. Фибрилляция и мерцание желудочков, клинические проявления, оказание помощи. Порядок проведения реанимационных мероприятий.

Внезапная аритмическая смерть. Диагностика, лечение. Определение понятия внезапной аритмической смерти. Эпидемиология. Главные причины развития внезапной аритмической смерти (фибрилляция желудочков, желудочковая тахикардия, асистолия, резкая брадикардия.). Предикторы внезапной коронарной смерти. Классификация желудочковых ЭС по В. Lown. Классификация желудочковых аритмий по J.Bigger (1984). Тактика ведения пациентов с высоким риском развития внезапной аритмической смерти

Фибрилляция желудочков, клиническая картина, ЭКГ-признаки, неотложная помощь. Асистолия, клиническая картина, неотложная помощь.

Анализ ЭКГ. Оказание помощи при желудочковой тахикардии, фибрилляции желудочков, асистолии. Порядок проведения реанимационных мероприятий. Электрокардиостимуляция. Показания к имплантации кардиовертера - дефибрилятора, ИВР.

Атриовентрикулярные блокады. Неотложная помощь. Определение. Классификация АВ-блокад. Клинические проявления, электрокардиографические признаки. Тактика ведения пациентов с АВ-блокадой. АВ-блокада III степени, приступы Морганьи-Адамса-Стокса, клиника, неотложная помощь.

Дешифровка ЭКГ при атриовентрикулярных блокадах. Ведение пациентов с АВ-блокадами. Дифференцированная диагностика АВ-блокад различной степени. Неотложные мероприятия при приступе Морганьи-Адамса-Стокса. Показания к установке ИВР.

Анафилактический шок. Определение. Актуальность, распространенность. Классификация анафилактического шока. Этиология. Патогенетические стадии. Клиническая картина (клинические формы). Оказание неотложной помощи. Крапивница и отек Квинке. Клинические проявления. Оказание неотложной помощи. Синдром Лайелла. Синдром Стивенса-Джонсона. Клинические проявления, оказание помощи, тактика ведения пациентов. Сбор анамнеза с учетом факторов, способствующих возникновению заболеваний, объективное обследование, осмотр пациентов с различными проявлениями лекарственной болезни: с поражением кожи и слизистых после АШ. Определение вероятной причины развития заболевания. Анализ лабораторных и инструментальных данных. Формулировка диагноза. Принципы оказания неотложной помощи при АШ, ведение пациентов с лекарственной болезнью. Диагностика, лечение.

Астматический статус, степени тяжести, клиническая картина. Неотложные мероприятия при астматическом статусе. Бронхиальная астма, определение. Этиология. Эпидемиология. Классификация БА по степени тяжести, периодам. Клинические проявления БА: приступы удушья, астматический статус. Дифференциальная диагностика приступа БА и приступа сердечной астмы. Определение астматического статуса. Факторы риска, провоцирующие развитие астматического статуса. Патогенетические механизмы развития астматического статуса. Стадии астматического статуса (I стадия - относительной компенсации, II стадия-декомпенсации или «немого» легкого, III стадия – гипоксически-гиперкопнической комы). Синдромы, типичные для клинической картины астматического статуса: респираторный синдром, циркуляторный синдром и нейропсихический. Клинические и объективные проявления астматического статуса в зависимости от стадии.

Пациенты с бронхиальной астмой. Методика сбора анамнеза для установления возможной этиологии. Анализ данных лабораторного исследования, сопоставление эозинофилии в периферической крови и мокроте.

Оценка функции внешнего дыхания при бронхиальной астме. Функциональные пробы с бронхолитиками. Оценка функции внешнего дыхания по пиковой скорости выдоха. Понятие variability. Лечение. Прогноз. Лечебные мероприятия.

Классификация лекарственных средств для купирования астматического статуса: симпатомиметики (стимуляторы  $\alpha$ ,  $\beta_1$ ,  $\beta_2$ -рецепторов), неселективные стимуляторы, селективные стимуляторы. Характеристика лекарственных средств, назначение в зависимости от тяжести астматического статуса. Показания к назначению глюкокортикостероидов (ГКС), дозировка, пути введения.

Острое легочное сердце. Острое легочное сердце, определение. Этиология, ТЭЛА - как основная причина развития ОЛС. Предрасполагающие факторы развития ОЛС. Основные патогенетические механизмы. Классификация ТЭЛА. Клинические проявления. Клинико-инструментальная диагностика, ЭКГ и рентгенологические признаки ТЭЛА. Неотложная помощь. Показания к хирургическому лечению.

Пациенты с ТЭЛА, сбор анамнеза и жалоб, обсуждение тактики обследования и лечения. Современные методы диагностики ТЭЛА. Профилактика у групп риска. Показания к постановке кава-фильтров. Современные принципы терапии антикоагулянтами.

Острый суставной синдром. Пациенты с подагрическим, реактивным, псориатическим артритами, РА. Сбор анамнеза и жалоб. Физикальное обследование пациентов. Рентгенологические признаки артритов. Дифференциальная диагностика, диагностические критерии артритов. Тактика ведения и современные схемы лечения.

Острые боли в животе. Дифференциальная диагностика. Понятие термина «острый живот» в качестве предварительного диагноза. Этиология острых болей в животе. Хирургические причины (кишечная непроходимость, перфорация пептической язвы, острый холецистит, острый панкреатит, тромбоз брызжеечных вен, дивертикулит толстой кишки, перекрут яичка, ущемленная грыжа и др.). Нехирургические причины под маской «острого живота». Дифференциальная диагностика болевого синдрома в животе при метаболических нарушениях: диабетический кетоацидоз, гипертриглицеридемия, гемохроматоз. Инфекционные причины острых болей в животе: острый гастроэнтерит, гепатиты. Дифференциальная диагностика острых болей в животе: ИМ, плеврит, инфаркт легкого, перикардит, сердечная недостаточность, камни в почках и др. Оценка характера боли, времени возникновения, длительности, интенсивности, локализации и иррадиации. Физикальное и лабораторное исследование при острых болях в животе. Тактика ведения пациентов. Неотложные мероприятия.

Объективные методы исследования: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация живота. Оценка инструментально-лабораторных методов исследования: рентгенологическое, эндоскопическое, ультразвуковое, лабораторные тесты. Интерпретация данных. Показания к проведению лапароскопии. Основные симптомы и синдромы «острого живота».

Дифференцированная диагностика болевого синдрома. Алгоритм оказания неотложных мероприятий при «остром животе» с учетом этиологии.

Желудочно-кишечные кровотечения. Определение. Этиология желудочно-кишечных кровотечений. Классификация. Язвенные и неязвенные кровотечения. Клинические проявления и диагностика язвенных кровотечений из желудка и 12-перстной кишки. Периоды желудочно-кишечных кровотечений из язв: скрытый и явный. Неязвенные желудочно-кишечные кровотечения (синдром Меллори-Вейса, острый геморрагический гастрит, ущемленная грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, варикозное расширение вен пищевода, новообразования). Определение степени кровопотери. Шоковый индекс. Геморрагический шок, клиника, диагностика. Лечебные мероприятия при желудочно-кишечных кровотечениях. Диагностика, лечение.

Дифференциальная диагностика желтух. Желтуха, определение. Классификация в соответствии с действием этиологических факторов. Формы желтух: надпеченочная, печеночная, подпеченочная, конституциональная. Надпеченочная (гемолитическая) желтуха, этиология и патогенез, клиническая картина, диагностика, прогноз, тактика лечения. Печеночная (перенхиматозная, печеночноклеточная), этиология и патогенез. Клинические проявления, диагностика (лабораторные тесты). Подпеченочная (механическая) желтуха. Заболевания, приводящие к развитию подпеченочной желтухи. Клинические проявления. Синдром холестаза. Тактика ведения пациентов с подпеченочной желтухи. Конституциональная желтуха (ферментопатические, функциональные гипербилирубинемия). Патогенез. Особенности клинической картины в зависимости от форм желтух.

Пациенты с желтухой. Сбор анамнеза, жалоб. Инструментально-лабораторные методы исследования: рентгенологическое, эндоскопическое, ультразвуковое, лабораторные тесты. Клинические проявления надпеченочной, печеночной, подпеченочной желтух, особенности течения. Интерпретация сывороточно-биохимических синдромов. Особенности лечения с учетом вида желтух. Тактика ведения пациентов.

Комы при сахарном диабете. Гиперосмолярная кома, причины. Патогенез развития гиперосмолярности. Клинические признаки развития гиперосмолярной комы. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение гиперосмолярной комы. Гиперлактацидемическая кома, причины. Патогенез развития лактацидоза. Клинические признаки развития лактацидоза. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение лактацидоза. Гипогликемический синдром, гипогликемическая кома. Причины развития гипогликемических состояний у пациентов с сахарным диабетом. Патогенез гипогликемической комы. Клиническая картина развития гипогликемической комы, стадии развития. Дифференциальная диагностика. Лечение гипогликемической комы.

Острая почечная недостаточность. Определение. Актуальность, распространенность. Особенности ОПН по полу и возрасту, смертность. Классификация острой почечной недостаточности (преренальная, ренальная, постренальная). Этиология. Патогенетические стадии. Патогенез. Клиническая

картина. Физикальное и лабораторное исследование. Оказание неотложной помощи. Прогноз ОПН. Острый тубулоинтерстициальный нефрит. Клиническая картина. Лечение. Профилактика.

Сбор анамнеза с учетом факторов, способствующих возникновению заболевания. Анализ данных лабораторных и других клинических методов исследования. Формулировка диагноза с его обоснованием. Ведение пациентов с проявлениями ОПН, ОТИН. Оказание помощи при почечной недостаточности.

### **2.5.2. Неотложные состояния в эндокринологии**

Патофизиология эндокринных желез. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Анатомия гипоталамо-гипофизарной зоны. Гипоталамические ядра. Физиология. Реализующие гормоны (либерины), ингибирующие гормоны (статины), нейrogормоны (вазопрессин, окситоцин), опиатные гормоны, биогенные амины (серотонин, чистамин, дофамин, норадреналин, ацетилхолин, гамма-аминомасляная кислота) и их роль в регуляции гипоталамо-гипофизарной системы. Тропные гормоны гипофиза. Биологическая роль гипоталамических и гипофизарных гормонов. Механизм формирования циркадных ритмов. Регуляция гипоталамо-гипофизарной зоны.

Анатомия надпочечников, гистологическое строение коры надпочечников (клубочковая, пучковая, сетчатая зоны), гистология мозгового слоя. Физиология коры надпочечников (регуляция функции; биосинтез кортикостероидных гормонов; механизм действия и биологические эффекты глюко- и минералокортикоидов; участие кортизола и альдостерона в регуляции водно-электролитного баланса). Физиология мозгового вещества надпочечников (биосинтез катехоламинов, биологическое их значение).

Формирование полового аппарата: формирование гонад, дифференцировка наружных половых органов, роль генетического фактора и гормональной регуляции. Половые гормоны, их биологическая роль. Регуляция функции половых желез. Анатомия яичек и яичников. Регуляция менструального цикла.

Физиология поджелудочной железы, взаимосвязь эндокринной функции поджелудочной железы и энтерогормонов.

Анатомия поджелудочной железы. Гистология экзокринной и эндокринной части (островков Лангерганса). Структура клеток в островках Лангерганса. Физиология островков Лангерганса. Эндокринная функция островкового аппарата:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ -клетки. Этапы биосинтеза инсулина бета-клетками. Молекулярная структура инсулина. Регуляция биосинтеза и секреции инсулина. Фазы секреции инсулина. Гены, ответственные за синтез инсулина и инсулиновых рецепторов. Биологическая характеристика рецепторов. Механизм деградации инсулина. Биологическое влияние инсулина на углеводный, жировой, белковый, водно-солевой обмен. Клетки и органы, вырабатывающие глюкагон. Биосинтез, секреция, циркуляция, связывание с рецептором, "обратная" регуляция и афинность гиперглюкагонемии. Биологическое действие глюкагона (влияние на секрецию инсулина, метаболизм глюкозы, гликогенолиз, глюконеогенез, жировой, белковый обмен).

Деградация глюкагона в печени, почках. Органы и клетки, вырабатывающие соматостатин, стимуляция его секреции, взаимосвязь между инсулином, глюкагоном, желудочно-кишечными гормонами. Панкреатический полипептид: секреция и механизм действия. Взаимодействие гормонов островковой ткани на гомеостаз глюкозы. Влияние желудочно-кишечных гормонов (гастрин, секретин, холецистокинин, желудочный ингибиторный полипептид, глюкозозависимый инсулиноотропный пептид, вазоактивный инсулиноподобный пептид, нейротензин, вещество Р) на секрецию инсулина и глюкагона. Основные контринсулярные гормоны (глюкагон, соматотропин, соматостатин, глюкокортикоиды, адреналин, тиреоидные гормоны, эстрогены, прогестерон), механизмы их контринсулярного действия. Патофизиология дефицита инсулина (блокада инсулинзависимых путей утилизации глюкозы и активация инсулиннезависимых путей; гликогенолиз; глюконеогенез; липолиз; кетогенез; гиперлипидемия; катаболизм белка; нарушение водно-электролитного обмена). Инсулинорезистентность. Эффекты избытка инсулина (гипогликемия, гиперлипидемия, задержка жидкости и натрия, липогенез, атеросклероз, инсулинорезистентность).

Методы исследования функций островкового аппарата: современные методы определения глюкагона, соматостатина в биологических жидкостях, определение инсулина, С-пептида и проинсулина в крови. Методы исследования энтерогормонов, участвующих в регуляции гомеостаза глюкозы. Гастроинтестинальные гормоны: гастрин, секретин, холецистокинин, мотилин, вазоактивный ингибиторный полипептид (ВИП). Полипептиды, обладающие нейромедиаторным действием (нейротензин, соматостин, энтероглюкагон, гастринреализующий пептид, энкефалин). Функциональные тесты, применяемые для определения эндокринной функции поджелудочной железы. Методы определения антител к инсулину и островковым клеткам поджелудочной железы. Роль ангиографии, УЗИ, компьютерной томографии, сканирования и ЯМР в диагностике патологических процессов в поджелудочной железе.

Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Анатомо-физиологические и возрастные особенности системы "гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа". Топография, взаимоотношения с другими внутренними органами. Регуляция функции щитовидной железы. Принцип обратной связи. Влияние гормонов и других биологически активных веществ на регуляцию функции щитовидной железы. Обмен йода в организме. Неорганическая фаза йодного обмена. Органическая фаза йодного обмена. Биосинтез тиреоидных гормонов. Основные этапы биосинтеза тиреоидных гормонов. Влияние тиротропина на биосинтез тиреоидных гормонов. Биосинтез тиреоидных гормонов в условиях эндемии. Тиреоидные гормоны, их характеристика. Соотношение тиреоидных гормонов в крови. Периферическая конверсия Т-4 в Т-3. Реверсивный Т-3. Влияние тиреоидных гормонов на обмен веществ. Влияние тиреоидных гормонов на молекулярном уровне. Транспорт тиреоидных

гормонов. Транспортные белки и их характеристика. Связь Т-4 и Т-3 с транспортными белками в норме и патологии.

Кальцийрегулирующие гормоны щитовидной железы. Кальцитонин, строение, биологическое действие. Участие в гомеостазе кальция.

Регуляция гипоталамо-гипофизарной зоны. Механизм действия и биологические эффекты глюко- и минералокортикоидов; участие кортизола и альдостерона в регуляции водно-электролитного баланса. Регуляция функции половых желез. Анатомия яичек и яичников. Регуляция менструального цикла.

Принцип формирования групп риска по сахарному диабету. Методы выявления болезни в популяции и среди угрожаемых контингентов. Определение гликемии экспресс методом. Методика проведения орального глюкозотолерантного теста (ОГТТ). Оценка результатов исследования гликемии. Методы определения кетоновых тел в биологических жидкостях. Знакомство с работой гормональной лаборатории (определение ИРИ, С-пептида, проинсулина и др.).

Общие принципы исследования функции эндокринных желез - по биологическим эффектам гормонов, по уровню гормонов и их метаболитов, определяемых биохимическими и радиоиммунологическими методами, в биологических жидкостях. Экспериментальные аспекты сахарного диабета.

Гипофизарная недостаточность (послеродовой гипопитуитаризм - синдром Шиена; гипофизарная кахексия - болезнь Симмондса). Определение понятия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Трудовая экспертиза. Диспансеризация.

Гипопитуитарный криз и кома. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные данные. Лечение. Профилактика.

Синдром "пустого турецкого седла". Определение термина. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика (пневмоэнцефалография, компьютерная томография мозга). Лечение.

Курация пациентов с гипоталамо-гипофизарной недостаточностью. Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Дифференциальный диагноз. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с гипоталамо-гипофизарной недостаточностью. Исходы заболевания. Профилактика.

Синдром гиперкортицизма. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология (кортикотропинома, гормонально-неактивные опухоли мозга, роль нейроинфекции, роль стресса). Патогенез (избыточная продукция АКТГ, нарушение нейротрансмиттерной регуляции секреции кортиколиберина, нарушение чувствительности рецепторов гипоталамо-гипофизарной зоны к кортизолу). Клиническая картина. Критерии степени тяжести. Диагностика (определение уровня кортикотропина, кортизола в крови, экскреции кортизола с мочой, проба с дексаметазоном, рентгенография черепа, позвоночника, УЗИ надпочечников, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография гипофиза и надпочечников). Дифференциальная диагностика с различными

формами ожирения, артериальной гипертензии, вирильными синдромами, гипоталамическим симптомом пубертатного периода. Лечение.

Синдром эктопической продукции АКТГ. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.

Синдром Иценко-Кушинга (кортикостерома, глюкостерома). Патогенез, патоморфология. Клиническая картина. Диагностика (определение содержания в крови кортизола, кортикотропина, проба с дексаметазоном - большая и малая, сцинтиграфия и УЗИ надпочечников, супраренография, компьютерная или магнитно-резонансная томография надпочечников). Лечение (консервативное, хирургическое).

Осмотр в отделениях пациентов с гиперкортицизмом. Определение клинических и лабораторных признаков болезни Иценко-Кушинга. Дифференциальная диагностика других причин гиперкортицизма. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с болезнью Иценко-Кушинга.

Осмотр пациентов в отделениях с синдромом Иценко-Кушинга. Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Определение параметров лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с синдромом Иценко-Кушинга. Прогноз.

Врожденная вирилирующая гиперплазия коры надпочечников. Частота. Классификация. Основные формы синдрома: врожденная (врожденная вирилирующая гиперплазия коры надпочечников), вириальная, салурическая, гипертензивная. Клиническая картина, диагноз, дифференциальная диагностика. Ложный и истинный гермафродитизм. Лечение. Прогноз. Диспансеризация.

Вирилирующие опухоли коры надпочечника. Андростерома. Частота, патоморфология, патогенез. Клиническая картина. Особенности проявления гиперандрогении у девочек, мальчиков, зрелой женщины. Диагностика (гинекологическое исследование, определение суточной экскреции 17-КС, содержание тестостерона и дегидроэпиандростерона в крови, УЗИ надпочечников, проба с дексаметазоном, радиоизотопное сканирование, компьютерная и магнитно-резонансная томография надпочечников). Дифференциальная диагностика (адреногенитальный синдром; синдром Штейна-Левенталя; опухоли тестикул у мальчиков; вирилирующие опухоли яичников; гепатома, секретирующая гонадотропины; синдром преждевременного полового созревания). Лечение.

Осмотр в отделении пациентов с врожденной вирилирующей гиперплазией коры надпочечников. Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Определение параметров лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с врожденной вирилирующей гиперплазией коры надпочечников. Прогноз.

Гипокортицизм (острая и хроническая недостаточность коры надпочечников). Острая недостаточность, коры надпочечников и

надпочечниковый криз. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.

Хроническая недостаточность коры надпочечников. Определение понятия. Классификация, первичная и вторичная недостаточность коры надпочечников.

Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (болезнь Аддисона). Этиология. Патологическая анатомия. Патогенез клинических симптомов. Клинические проявления. Диагностика (определение содержания в крови кортизола, кортикотропина, альдостерона, натрия, калия, хлоридов, глюкозы; проба с синактеном; УЗИ и компьютерная или магнитно-резонансная томография надпочечников; исключение туберкулезной этиологии заболевания). Дифференциальная диагностика (вторичная надпочечниковая недостаточность, гемохроматоз, пеллагра, склеродермия, диффузный токсический зоб, порфирия, хроническая интоксикация солями тяжелых металлов, меланосаркома, национальная пигментация, злокачественные опухоли). Лечение. Прогноз. Трудовая экспертиза. Диспансеризация.

Изолированный гипоальдостеронизм. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.

Осмотр пациентов в отделениях с острой недостаточностью коры надпочечников. Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Определение параметров лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика. Протоколы лечения пациентов с острой недостаточностью коры надпочечников. Неотложная помощь при выведении из адреналового криза.

Осмотр пациентов в отделениях с хронической недостаточностью коры надпочечников. Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Определение параметров лабораторных и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с хронической недостаточностью коры надпочечников. Прогноз.

Феохромоцитома. Феохромоцитома. Терминология. Патоморфология. Патогенез. Клиническая картина. Клинические формы. Феохромоцитомовый (катехоламиновый) криз. Диагностика (определение концентрации катехоламинов и их метаболитов в крови, моче, слюне; визуализация мозгового слоя надпочечников и внадпочечниковой хромафинной ткани - сцинтиграфия с  $I^{131}$ -гуанидином, пневмосупрарен, УЗИ надпочечников, компьютерная и магнитно-резонансная томография надпочечников; диагностические пробы - с гистамином, глюкагоном, клофелином, тропafenом, реджитином). Дифференциальная диагностика с гипертонической болезнью, симптоматическими артериальными гипертензиями, первичным гиперальдостеронизмом, диэнцефальным синдромом. Лечение (неотложные мероприятия при кризе, хирургическое лечение). Диспансеризация. Прогноз. Трудовая экспертиза.

Осмотр пациентов с феохромоцитомой. Определение клинических и лабораторных признаков заболевания. Определение параметров лабораторных

и инструментальных исследований. Дифференциальная диагностика гипертензий эндокринного генеза. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Лечение феохромоцитомы. Прогноз.

Сахарный диабет: диагностика, клиническая картина, лечение. Этапы развития сахарного диабета. Регрессия. Ремиссия. Клинические проявления манифестного сахарного диабета. Фазы компенсации и декомпенсации сахарного диабета. Общие признаки декомпенсации сахарного диабета. Клиническая картина и изменения со стороны органов и систем. Состояние кожи. Органы дыхания. Желудочно-кишечный тракт. Печень и железы внутренней секреции. Особенности поражения сердца и сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете. Сердечно-сосудистая патология как основная причина смерти пациентов сахарным диабетом. Особенности ИБС и инфаркта миокарда у пациентов сахарным диабетом. Роль гиперинсулинемии и высокого уровня проинсулина в развитии сосудистых осложнений сахарного диабета. Нарушение функции вегетативной нервной системы, как причина нарушения функции сердечно-сосудистой системы. Артериальная гипертензия при сахарном диабете. Атеросклероз и сахарный диабет. Диабетическая ретинопатия. Классификация ретинопатии. Методы диагностики ретинопатии. Лечение. Профилактика.

Классификация нефропатии. Методы диагностики нефропатии. Лечение. Профилактика. Поражение центральной, периферической и вегетативной нервной системы. Вегетативная автономная кардиопатия. Нейропатические отеки. Лечение. Профилактика.

Взаимоотношения между гормонами островкового аппарата матери и плода. Особенности клинического течения диабета. Критерии компенсации диабета. Профилактика фетопатии и дисстресс синдрома. Гестационный сахарный диабет (классификация White; физиология углеводного обмена у здоровых беременных; патогенез диабета беременных; клинические проявления). Течение сахарного диабета при беременности. Ведение беременных, страдающих сахарным диабетом. Выбор терапии и критерии компенсации сахарного диабета у беременных. Ведение беременных с сахарным диабетом перед, во время и после родов. Выбор срока и способа родоразрешения. Осложнения у плода после родов и причина перинатальной смертности (синдром дыхательной недостаточности, гипогликемия, гипербилирубинемия, пороки развития сердца, нервной системы и др.).

История открытия инсулина и основные исторические вехи инсулиновой эры. Методы получения инсулина. Виды инсулина. Человеческий инсулин. Животный инсулин. Степень очистки инсулина. Инсулин короткого действия. Инсулин средней продолжительности действия. Пролонгированные инсулины. Аналоговые инсулины. Инсулиновые смеси. Схемы введения инсулина. Способы введения инсулина. Осложнения инсулинотерапии (гипогликемия, синдром "зари", синдром хронической передозировки инсулина Сомоджи, липодистрофия, инсулиновый отек, аллергия). Коррекция нарушений белкового и липидного обмена. Искусственная поджелудочная железа. Пересадка

поджелудочной железы и бета-клеток. Эфферентная терапия. Иммунокорректирующая терапия при впервые выявленном сахарном диабете 1 типа (показания, противопоказания).

Аллергические реакции. Гипогликемии. Постинъекционные липодистрофии. Больные сахарным диабетом. Определение клинических и лабораторных признаков нарушения углеводного обмена. Клиническая диагностика нарушения углеводного обмена. Особенности состояния кожи слизистых у пациентов с сахарным диабетом. Определение особенностей поражения сердца и сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете. Клинические признаки поражения вегетативной нервной системы сердца и сосудов. Осмотр пациентов с сахарным диабетом. Определение клинических, и лабораторных критериев микро- и макроангиопатии. Диагностика микро- и макроангиопатии у пациентов с сахарным диабетом. Клинические признаки поражения органа зрения при сахарном диабете. Техника методики исследования глазного дна у пациентов с сахарным диабетом. Определение состояния органа зрения у пациента с диабетом. Лечение. Диабетическая нефропатия. Классификация нефропатии. Методы диагностики нефропатии. Лечение. Профилактика. Определение клинических проявлений диабетической нейропатии у пациентов с сахарным диабетом. Определение степени нарушения чувствительности (болевой, тактильной, температурной, вибрационной, проприоцептивной). Проведение вегетативных проб (пробы Вальсавы, ортостатической). Методы лечения. Профилактика.

Пациенты с сахарным диабетом женщин фертильного возраста и беременных. Составление плана подготовки к беременности. Определение группы риска гестационного диабета у беременной. Коррекция дозы инсулина и питания во время беременности. Выбор срока и способа родоразрешения.

Составление пищевого дневника в зависимости от режима дня. Методика расчета дозы инсулина. Схемы инсулинотерапии. Осложнения инсулинотерапии. Коррекция дозы инсулина в зависимости от уровня гликемии и количества съеденных углеводов. Введение инсулина с помощью шприц-ручек.

Кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Диабетический кетоацидоз: причины, диагностика, принципы лечения. Кетоацидотическая прекома и кома: этиология, патогенез, стадии развития, клиническая картина, клинические варианты, дифференциальная диагностика, лечение. Особенности питания. Схемы инсулинотерапии.

Осмотр пациентов с сахарным диабетом в состоянии выраженной декомпенсации. Причины декомпенсации сахарного диабета и кетоацидоза. Диагностика кетоацидоза и кетонурии. Признаки прекоматозного и коматозного состояния. Схемы лечения при выведении из состояния кетоацидоза. Инсулинотерапия.

Гиперлактацидемическая и гиперосмолярная комы. Гиперосмолярная кома, причины. Патогенез развития гиперосмолярности. Клинические признаки

развития гиперосмолярной комы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение гиперосмолярной комы.

Гиперлактацидемическая кома, причины. Патогенез развития лактацидоза. Клинические признаки развития лактацидоза. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение лактацидоза.

Осмотр пациентов с сахарным диабетом в состоянии выраженной декомпенсации. Причины декомпенсации сахарного диабета и развития лактацидоза. Диагностика лактацидоза. Признаки прекоматозного и коматозного состояния. Схемы лечения при выведении из состояния лактацидоза. Инсулинотерапия.

Причины декомпенсации сахарного диабета и развития гиперосмолярности. Диагностика гиперосмолярности. Признаки прекоматозного и коматозного состояния. Схемы лечения при выведении из состояния гиперосмолярности. Инсулинотерапия.

Гипогликемическая кома и синдром гиперинсулинизма. Причины развития гипогликемических состояний у пациентов с сахарным диабетом. Патогенез гипогликемической комы. Клиническая картина развития гипогликемической комы, стадии развития. Дифференциальная диагностика. Лечение гипогликемической комы.

Синдром гиперинсулинизма. Инсулинома. Частота. Патоморфология. Патофизиология гиперинсулинизма. Клиническая картина в момент гипогликемического приступа и в межприступном периоде. Диагностика (триада Уиппла; исследование гликемии и инсулинемии натощак; отношение инсулина в мЕД/л к глюкозе в ммол/л; проба с голоданием; диагностические тесты с глюкозой, толбутамидом, глюкагоном; эхография; компьютерная томография, ангиография; катетеризация портальной вены). Дифференциальная диагностика (экстрапанкреатические опухоли, незидиобластоз, ятрогенные гипогликемии). Лечение - оперативное, консервативное (стрептозотоцином).

Осмотр пациентов с сахарным диабетом в состоянии выраженной декомпенсации. Причины гипогликемических состояний при сахарном диабете. Диагностика гипогликемических состояний и гипогликемической комы. Признаки прекоматозного и коматозного состояния. Лечение при выведении из состояния гипогликемии. Профилактика гипогликемических состояний у пациентов с сахарным диабетом.

Осмотр пациентов с гипогликемическими состояниями. Дифференциально-диагностические признаки гипогликемических состояний различной этиологии. Функционально-диагностические пробы при гипогликемических состояниях. Трактовка результатов диагностических проб.

Синдром тиротоксикоза: диагностика, лечение неотложных состояний. Тиротоксикоз (гипертироз) с диффузным зобом. Этиология. Наследственные факторы. Стрессовые факторы. Инфекционные факторы. Патогенез. Тирогенная теория. Неврогенная теория. Периферическая теория. Гипоталамо-гипофизарная теория. Аутоиммунная теория.

Патогенез офтальмопатии. Патогенез претибиальной микседемы. Патогенез смешанного зоба. Влияние избытка тиреоидных гормонов на обменные процессы. Углеводный обмен при тиротоксикозе. Жировой обмен при тиротоксикозе. Белковый обмен при тиротоксикозе. Влияние избытка тиреоидных гормонов на состояние внутренних органов и систем. Рост и развитие. Сердечно-сосудистая система при тиротоксикозе. Желудочно-кишечный тракт при тиротоксикозе. Центральная и периферическая нервная системы. Костная и нервно-мышечная система при тиротоксикозе. Репродуктивная система при тиреотоксикозе. Функция почек при тиреотоксикозе. Функция печени при тиротоксикозе. Клиника токсического зоба. Взаимоотношения тиреоидных гормонов и катехоламинов. Классификация по степени тяжести тиреотоксикоза. Степени увеличения щитовидной железы. Глазные симптомы. Особенности течения у мужчин. Возрастные особенности течения тиреотоксикоза и особенности течения болезни в детском возрасте. Особенности течения токсического зоба при смешанной форме.

Осложнения токсического зоба (тиреотоксическое сердце, тиреотоксический криз).

Диагноз. Клинико-лабораторные данные. Радионуклеидные методы. Иммунологические тесты.

Лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Радиойодтерапия. Физиотерапевтическое лечение. Профилактика осложнений и рецидивов. Прогноз и диспансеризация. Критерии прогноза в зависимости от степени тяжести, наличия офтальмопатии, рецидивов и др. Тиротоксикоз (гипертироз) с токсическим одноузловым зобом, с токсическим многоузловым зобом, с эктопией тиреоидной ткани, тиротоксикоз искусственный и др. формы тиротоксикоза. Тиреотоксикоз с токсическим одноузловым зобом (Тиреотоксическая аденома). Этиология. Значение йодной недостаточности. Значение наследственных факторов. Влияние лучевой радиации. Патогенез. Обменные нарушения при избытке тиреоидных гормонов. Патоморфология. Гистологические изменения. Клиническая картина компенсированной аденомы. Клиническая картина декомпенсированной аденомы. Состояние внутренних органов и систем. Диагноз тиреотоксической аденомы. Клинико-лабораторные данные. Данные гормонального исследования. Тесты со стимуляцией ТРГ, ТТГ. Визуализация щитовидной железы. Дифференциальная диагностика. Диффузно-узловая форма токсического зоба. Лечение и профилактика. Медикаментозное лечение. Лечение радиоактивным йодом. Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение пациентов). Прогноз и диспансеризация. Зависимость от сроков диагностики и эффективности терапии.

Тиротоксический криз. Осмотр пациентов с болезнью Грейвса. Определение клинических и лабораторных признаков болезни Грейвса. Дифференциальная диагностика других причин тиротоксикоза. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с болезнью Грейвса. Тиротоксический криз, лечение.

Синдром гипотиреоза: диагностика, лечение неотложных состояний. Этиология первичного, вторичного и третичного гипотиреоза. Патогенез первичного, вторичного, третичного и периферического гипотиреоза. Патоморфология щитовидной и других желез. Патоморфология внутренних органов. Клиническая картина. Клиническая картина первичного гипотиреоза у взрослых и детей. Нарушение функции органов и систем, желез внутренней секреции. Особенности течения при беременности.

Клиническая картина вторичного и третичного гипотиреоза, возрастные особенности. Гипотироидная кома. Диагноз. Клинико-лабораторные данные. Тироидный гормональный статус. Иммунологические методы. Радиоизотопная диагностика (сканирование щитовидной железы, определение ее функции). Другие методы инструментальной диагностики (УЗИ, пункционная биопсия, рентгенодиагностика и др.). Дифференциальная диагностика первичного, вторичного, третичного и периферического гипотиреоза (функциональные пробы). Лечение гипотиреоза. Заместительная терапия. Симптоматическая терапия. Критерии компенсации гипотиреоза. Профилактика. Прогноз и диспансеризация.

Гипотироидная кома, лечение, профилактика. Осмотр пациентов с гипотирозом. Определение клинических и лабораторных признаков гипотироза. Дифференциальная диагностика других причин гипотироза. Трактовка фармакологических нагрузочных тестов. Протоколы лечения пациентов с синдромом гипотиреоза. Гипотироидная кома, лечение, профилактика.

Гиперпаратиреоз: диагностика, лечение неотложных состояний. Классификация. Первичный, вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Острый и хронический гиперпаратиреоз. Этиология. Роль гиперплазии и аденом. Патогенез. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена. Механизм нарушения формирования костной ткани. Развитие нарушений функции почек и других органов. Патоморфология. Анатомо-гистологические особенности гиперплазий и аденом. Анатомо-гистологические особенности поражения органов и тканей (кости, почки, желудочно-кишечный тракт, центральная нервная система и др.). Клиническая картина. Клиническая картина первичного гиперпаратиреоза (болезнь Риклингхаузена). Состояние обменных процессов. Изменения внутренних органов и систем. Клинические формы первичного гиперпаратиреоза: висцеропатическая, костная, смешанная. Особенности клинической картины первичного гиперпаратиреоза в пожилом и старческом возрасте. Клинические формы вторичного гиперпаратиреоза - почечная (почечный рахит, тубулопатия), кишечная (нарушение всасывания, поздний рахит) и др. Особенности течения третичного гиперпаратиреоза - повторная гиперплазия околощитовидных желез, чаще всего после трансплантации почек. Паратиреоидный криз. Диагноз и дифференциальный диагноз. Данные клинико-лабораторного обследования. Гормональный статус. Диагностическая ценность функциональных проб (Дента, Говарда, Аксельрода и др.). Визуализация желез (УЗИ, эхография, компьютерная томография и др.). Рентгенологическое обследование костной ткани. Диагностика паратироидного криза. Дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного

гиперпаратиреоза. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями. Лечение и профилактика гиперпаратиреоза. Хирургическое лечение. Профилактика послеоперационной тетании. Медикаментозное лечение (кальцитонин, витамины Д<sub>2</sub>, Д<sub>3</sub>, анаболические стероиды и другие лекарственные средства). Неотложная терапия паратиреоидного криза. Профилактика вторичной и третичной форм. Прогноз и диспансеризация.

Осмотр пациентов с гиперпаратиреозом. Первичный, вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Диагностика и дифференциальная диагностика. Данные клинико-лабораторного обследования. Гормональный статус. Диагностическая ценность функциональных проб (Дента, Говарда, Аксельрода и др.). Визуализация желез (УЗИ, эхография, компьютерная томография и др.). Рентгенологическое обследование костной ткани. Диагностика паратиреоидного криза. Дифференциальная диагностика первичного, вторичного и третичного гиперпаратиреоза. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями. Лечение и профилактика гиперпаратиреоза. Хирургическое лечение.

Гипопаратиреоз: диагностика, лечение неотложных состояний. Гипопаратиреоз. Классификация. Идиопатический гипопаратиреоз, псевдогипопаратиреоз, другие формы гипопаратиреоза. Этиология. Травмы, удаление, повреждение околощитовидных желез. Аутоиммунные процессы в околощитовидных железах и другие причины. Патогенез. Патогенез аутоиммунного гипопаратиреоза. Патогенез нарушений фосфорно-кальциевого и других видов обмена. Механизм развития тетании. Патоморфология. Особенности гистологической структуры околощитовидных желез при различных формах гипопаратиреоза. Клиническая картина. Клинические проявления обменных нарушений. Состояние внутренних органов и систем. Наследственные синдромы. Клиническая картина паратиреоидной тетании. Осложнения. Особенности клинической картины в пожилом и старческом возрасте. Диагноз и дифференциальная диагностика. Оценка биохимических показателей фосфорно-кальциевого обмена. Клинико-лабораторные тесты, диагностические пробы. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями, сопровождающимися тетанией. Дифференциальная диагностика различных форм гипопаратиреоза. Лечение. Применение препаратов кальция. Применение других медикаментов (витамина Д<sub>3</sub>, его производных и других лекарственных средств). Лечение неотложных состояний - купирование приступов. Профилактика. Профилактика послеоперационного гипопаратиреоза и его осложнений. Прогноз и диспансеризация. Зависимость от тяжести заболевания и адекватности терапии. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.

Осмотр пациентов с гипопаратиреозом. Клиническая картина. Клинические проявления обменных нарушений. Состояние внутренних органов и систем. Наследственные синдромы. Диагноз и дифференциальная диагностика. Оценка биохимических показателей фосфорно-кальциевого обмена. Клинико-лабораторные тесты, диагностические пробы. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями, сопровождающимися тетанией. Лечение. Применение препаратов кальция. Применение других лекарственных средств (витамина Д<sub>3</sub>, его производных и

других лекарственных средств). Лечение неотложных состояний - купирование приступов. Профилактика.

Дифференциальная диагностика эндокринных гипертензий. Алгоритм дифференциальной диагностики заболеваний, протекающих с синдромом артериальных гипертензий. Гиперкортицизм. Феохромоцитома. Гиперальдостеронизм. Почечная гипертензия. Эссенциальная артериальная гипертензия. Симптоматическая артериальная гипертензия. Презентация клинических случаев. Демонстрация и разбор пациентов.

### **2.5.3. Инфекционные болезни**

Организация интенсивной терапии в инфекционном стационаре. Иммунопатология и иммунокоррекция тяжелых форм инфекционных заболеваний. Контингент пациентов. Критерии отбора. Критерии продолжительности лечения в отделении. Методы интенсивного наблюдения и ухода за пациентами. Особенности ведения медицинской документации в ОИТР: карты наблюдений и назначений. Синдромы, угрожающие жизни при инфекционных заболеваниях. Инфекционно-токсический шок. Отек-набухание вещества мозга. Синдром дегидратации. Острая дыхательная недостаточность. Острая почечная недостаточность. Острая печеночная недостаточность. СПОН. Лабораторный мониторинг: КОС, электролитный баланс, свертывающая система крови, показатели, характеризующие функцию почек. Инструментальный мониторинг. Организация ИВЛ, плазмафереза. Профилактика нозокомиальных инфекций в условиях ОИТР. Эпидрежим работы отделения интенсивной терапии и реанимации: бактериологический контроль.

Особенности формирования иммунного ответа на патоген. Неспецифическая резистентность. Гуморальный иммунитет. Клеточный иммунный ответ. Оценка иммунограммы. Характеристика иммунодефицита Первичные и вторичные иммунодефициционные состояния. Синдром системного воспалительного ответа (ССВО). Клинические проявления ССВО (RS Bone). Иммунокоррекция: иммунозаместительная, иммуносупрессивная, иммунокорректирующая терапия. Принципы заместительной терапии при инфекционной патологии. Классы иммуноглобулинов. Внутривенные иммуноглобулины: механизм действия и возможности клинического применения. Показания. Побочные эффекты. Оценка иммунных препаратов с позиций доказательной медицины.

Синдромы критических состояний и методы интенсивной терапии. Сепсис, СПОН, септический шок. Значение проблемы сепсиса. Уровень заболеваемости в различных странах, регионах, стационарных условиях. Основные возбудители, динамика их по периодам времени и в зависимости от контингента пациентов. Патогенез сепсиса. Современная классификация сепсиса. Синдром системного воспалительного ответа. Бактериемия. Сепсис. Тяжелый сепсис. Артериальная гипотензия. Септический шок. Синдром полиорганной дисфункции/недостаточности. Септический эндокардит. Клинический симптомокомплекс сепсиса. Особенности синус тромбозис, отогенного сепсиса, сепсиса наркоманов, сепсиса новорожденных.

Лабораторная диагностика сепсиса. Лечение сепсиса. Химиотерапия. Принципы подбора лекарственных средств (антибиотиков) и их сочетаний. Дозировка лекарственных средств, пути введения, длительность химиотерапии в зависимости от формы сепсиса и эффективности лечения. Иммуноterapia, Метаболические возмещения. Патогенетическая и синдромальная терапия сепсиса. Современная схема лечения септического шока. Выбор лекарственных средств и схем лечения в рамках доказательной медицины.

Диагностика сепсиса у различных контингентов пациентов: нозокомиальный сепсис, ангиогенный сепсис, сепсис наркоманов, сепсис у пациентов со СПИДом, неонатальный сепсис. Оценка полиорганной недостаточности/дисфункции. Выбор оптимальной антибактериальной терапии. Клинический и лабораторный мониторинг эффективности лечения пациентов с сепсисом. Патогенетическая терапия септического шока. Анализ вазоактивных лекарственных средств, доз, тактики назначения; объем-замещающей терапии; нутриетивной поддержки, респираторной поддержки, показаний к ИВЛ. Клинический разбор пациентов с сепсисом.

Дегидратационный синдром. Патогенез дегидратации. Механизм действия экзотоксина. Патогенез водно-электролитных расстройств при холере. Гиповолемический шок. Классификация клинических форм холеры. Ранние проявления. Степень дегидратации как критерий тяжести заболевания. Варианты течения. Клинические особенности.

Критерии тяжести у пациентов ОКИ. Интоксикация. Обезвоженность. Определение степени дегидратации у взрослых и детей, клинические критерии, лабораторная диагностика. Тактика регидратации. Оценка объемов нормальной физиологической потребности, патологических потерь, жидкости возмещения объема. Острая печеночная недостаточность. Этиология, патогенез фульминантного гепатита. Характеристика клинических и лабораторных критериев тяжести заболевания при вирусных гепатитах. Синдромы, характерные для фульминантного гепатита. Печеночная энцефалопатия, стадии, клинико-лабораторная характеристика. Синдром коагулопатии. Клинические проявления геморрагического синдрома. Синдром суперинфекций. Гепаторенальный синдром. Нарушения КОС и ВЭБ. Синдром гипопроотеинемии. Отечно-асцитический синдром. Непосредственная причина смерти при фульминантном гепатите. Патогенетическая посиндромная терапия фульминантного гепатита.

Анализ критериев тяжести вирусного гепатита. Предвестники фульминантного течения вирусного гепатита. Алгоритм лечения печеночной энцефалопатии, синдрома коагулопатии, синдрома суперинфекций, гепаторенального синдрома, нарушений КОС и ВЭБ, синдрома гипопроотеинемии, отечно-асцитического синдрома. Клинический разбор пациентов с фульминантным гепатитом и циррозом печени, класса С.

Острая почечная недостаточность. Современные представления об ОПН. Преренальная, ренальная, постренальная ОПН. Дифференциальная клинико-лабораторная диагностика видов ОПН. Значение инфекционной патологии в

развитии преренальной и ренальной ОПН. Стадии ОПН, клинико-лабораторная диагностика. Современные схемы лечения ОПН. Значение изменений гемодинамических показателей в выборе тактики инфузионной терапии. Осмотические, мочегонные и салуретики, тактика использования при ОПН. Коррекция электролитного баланса, показателей КОС. Показания к гемодиализу. Фильтрационные методы. Клинический разбор пациентов с ОПН.

Церебральная гипертензия. Симптомокомплекс повышенного внутричерепного давления. Внутричерепная гипертензия. Понятие о перфузионном давлении. Взаимосвязь между внутричерепной гипертензией и венозным оттоком из полости черепа. Дислокационные синдромы: центральное транстенториальное вклинение, вклинение поясной извилины, вклинение крючка гиппокампа, вклинение миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие, нижнее транстенториальное вклинение. Фазность в развитии дислокационных синдромов. Принципы борьбы с внутричерепной гипертензией и отеком головного мозга. Алгоритм терапии отека-набухания головного мозга и острой внутричерепной гипертензии. Клинический разбор больного с церебральной гипертензией. Отек-набухание головного мозга. Отек-набухание головного мозга: этиология, патогенез, клиническая картина, терапия. Терминология: отек головного мозга и набухание головного мозга; вазогенный отек и цитотоксический отек. Этиологические факторы отека-набухания головного мозга. Патогенез цитотоксического отека головного мозга. Патогенез вазогенного отека. Симптомокомплекс раздражения мозговых оболочек (менингеальный симптомокомплекс). Менингеальные симптомы: ригидность мышц затылка, симптом Кернига, симптом Брудзинского. Менингизм. Оценка состояния черепно-мозговых нервов. Энцефалитические реакции. Исследование цереброспинальной жидкости. Современные схемы лечения отека-набухания головного мозга.

Тяжелые формы инфекционных заболеваний. Менингококковая инфекция. Характеристика возбудителя. Эпидемиологические закономерности распространения инфекции. Эпидемиологическая ситуация в Республике Беларусь. Патогенез и патологическая анатомия разных форм болезни. Классификация клинических форм менингококковой инфекции. Клиническая диагностика менингококкцемии, менингита, менингоэнцефалита. Дифференциально-диагностические признаки сыпи при менингококкцемии. Осложнения менингококкцемии: инфекционно-токсический шок, полиорганная недостаточность, синдром Уотерхауса-Фридериксена. Менингококковый менингит. Критерии тяжести менингококкового менингита. Особенности клиники менингита у детей первых двух лет жизни. Особенности течения менингита у пожилых. Осложнения менингококкового менингита (отек-набухание головного мозга). Менингококковый менингоэнцефалит, вентрикулит. Основные причины летальности. Специфическая диагностика менингококковой инфекции. Интенсивная терапия основных синдромов, угрожающих жизни.

Антибактериальная и патогенетическая терапия различных клинических форм менингококковой инфекции. Разбор пациентов с менингококковой инфекцией взрослых и детей. Интенсивная терапия менингита, менингококкцемии, инфекционно-токсическом шоке, отек-набухании головного мозга на различных этапах лечения пациентов. Нормативные документы по менингококковой инфекции.

Грипп, тяжелые и гипертоксические формы. ТОРС. Грипп. Характеристика возбудителя, их свойства, изменчивость. Антигенная структура. Источники инфекции, механизмы заражения, пути распространения, заболеваемость, сезонность. Возможность прогнозирования эпидемий, восприимчивость населения. Иммунитет. Патогенез и патологическая анатомия при различных этиологических формах. Этапы патогенеза. Роль вирусемии и токсемии. Значение вторичной инфекции. Клиническая картина. Инкубационный период. Клиническая классификация гриппа. Гипертоксические и геморрагические формы. Гемодинамические нарушения. Развитие пневмоний. Осложнения и исходы. Значение клинко-эпидемиологической диагностики. Лабораторная диагностика. Экспресс-диагностика гриппа. Терапевтическая тактика при гриппе, этиотропное и патогенетическое лечение гриппа, показания к антибиотикотерапии. Методы интенсивной терапии тяжелых и осложненных форм. Комплекс профилактических мероприятий. Индивидуальная профилактика. Клиническая картина, диагностика и лечение ТОРС

Оценка тяжести состояния пациентов с гриппом. Критерии тяжести. Клиническая диагностика гриппа, гриппозной пневмонии, геморрагического синдрома, бактериальных осложнений гриппа. Гипертоксические и геморрагические формы гриппа. Современные алгоритмы лечения тяжелых форм гриппа и его осложнений. Клинический разбор пациентов с гриппом. Вирус гриппа типа А калифорния 04/2009 (H1N1).

Дифтерия. Определение. Характеристика возбудителя. Особенности экзотоксина. Эпидемиологическое значение носительства. Регионарные особенности эпидемиологии дифтерии. Пути заражения. Патогенез и патологическая анатомия. Механизмы развития токсических форм и осложнений. Клиническая классификация дифтерии. Клинические особенности различных форм заболевания. Токсическая дифтерия, особенности, критерии постановки диагноза. Осложнения дифтерии: миокардит, полиневрит. Дифтерия гортани. Особенности у детей и взрослых. Клиническая и лабораторная диагностика. Правила забора материала. Дифференциальная диагностика. Бактериальные и вирусные ангины, ангина Венсана. Лечение дифтерии. Принципы терапии, правила введения сыворотки. Патогенетическая и этиотропная терапия. Современные особенности лечения токсической дифтерии зева, дифтерии гортани. Лечение осложнений. Правила выписки и критерии выздоровления. Профилактика дифтерии.

Дифференциальная диагностика ангин. Дифференциальная диагностика токсической дифтерии зева с перитонзиллярным абсцессом, лакунарной

ангиной, ангиной Венсана, ожогом глотки. Оценка клинического симптомокомплекса токсической формы дифтерии зева, лабораторная диагностика. Ургентные состояния при токсической форме дифтерии зева. Ранние осложнения дифтерии. Ранний миокардит. Лечение дифтерии, серотерапия, дозы, способ введения. Возможные осложнения серотерапии. Лечение дифтерийного миокардита.

Острые кишечные инфекции. Холера. Определение. Характеристика холерных вибрионов. НАГ-вибрионы. Холера 0139. Эпидемиология. Современные особенности распространения холеры. Механизм действия экзотоксина. Патогенез водно-электролитных расстройств при холере. Гиповолемический шок. Классификация клинических форм холеры. Ранние проявления. Степень дегидратации как критерий тяжести заболевания. Варианты течения. Клинические особенности современной холеры. Осложнения. Лабораторная диагностика. Экспресс-диагностика. Правила взятия, пересылки и исследования материала. Дифференциальная диагностика. Принципы патогенетической терапии. Интенсивная терапия дегидратации, коррекция электролитных расстройств. Способы контроля за эффективностью лечения. Антибактериальная терапия.

Пищевая токсикоинфекция. Определение. Значение стафилококков, споровых аэробов и анаэробов, условно-патогенной флоры в возникновении токсикоинфекций. Эпидемиология. Источники инфекции. Роль различных пищевых продуктов в распространении токсикоинфекций. Патогенез и патологическая анатомия. Механизмы сердечно-сосудистых расстройств при пищевых токсикоинфекциях. Клинические особенности пищевых токсикоинфекций, вызванных различными возбудителями. Осложнения. Прогноз. Дифференциальная диагностика. Лечение. Ургентные состояния при пищевой токсикоинфекции. Патогенетическая терапия.

Шигеллезы. Основные свойства возбудителя. Современная классификация. Распространение. Эпидемиология. Клиническая картина. Основные периоды заболевания. Важнейшие синдромы в клинической картине дизентерии. Классификация и характеристика клинических форм. Осложнения дизентерии. Диагностика, клинико-эпидемиологические критерии. Бактериологический и серологический методы, иммунофлюоресценция, аллергические пробы. Лечение. Тактика этиотропного лечения. Патогенетическое и симптоматическое лечение.

Сальмонеллезы. Определение. Возбудители сальмонеллеза, принципы классификации. Распространенность среди людей. Сальмонеллез животных. Прижизненное и посмертное инфицирование. Эпизоотии среди птиц. Человек как источник инфекции. Механизм заражения. Пути распространения и факторы передачи. Значение нозокомиального инфицирования. Клиническая картина. Клиническая классификация. Клинические генерализованные формы. Осложнения. Клиническая и лабораторная диагностика, роль эпидемиологического анамнеза. Лечение. Решающее значение

патогенетической терапии при локализованных формах. Антибактериальное лечение. Методы интенсивной терапии.

Лептоспироз. Определение. Характеристика возбудителей. Типы лептоспир и их клиническое значение. Резервуары инфекции в природе. Восприимчивость. Заболеваемость. Географическое распространение. Контингенты риска. Патогенез и патологическая анатомия. Стадии патогенеза. Механизм развития интоксикации, геморрагического синдрома. Поражение органов и систем при лептоспирозе. Клиническая классификация. Клиническая характеристика стадий и вариантов течения заболевания. Осложнения. Прогноз. Клиническая и лабораторная диагностика. Бактериологические и серологические методы. Ургентные состояния при лептоспирозе. Лечение. Современные схемы лечения тяжелых форм лептоспироза. Специфическая терапия, этиотропная терапия, патогенетическая терапия. Применение антилептоспирозного иммуноглобулина. Симптоматическое лечение. Профилактика.

Гемолитико-уремический синдром. Определение и классификации ГУС. Этиология и патофизиология ГУС. Факторы риска. Клиническая картина ГУС. Осложнения и отдаленные последствия ГУС. Критерии ранней диагностики (возраст больного, изменения в общем анализе мочи, гемограмме, судорожные приступы, бледность кожных покровов, пастозность кожи и подкожной клетчатки, рвота, олигоурия, тромбоцитопения, артериальная гипертензия). Лечение. Трансфузионная и медикаментозная терапия ГУС. Клинический разбор пациентов с ОКИ и ГУС.

Вирусные энцефалиты. Вирусные энцефалиты (энтеровирусный, ветряночный, коревой, краснушный и др.). Этиология и эпидемиология. Патогенез. Диагноз и дифференциальный диагноз энцефалитов. Поражения нервной системы при ветряной оспе и опоясывающем лишае. Причины летальности при вирусных энцефалитах. Диагностика. Лечение. Клещевой энцефалит. Классификация. Клинические формы. Острое течение. Прогрессирующее течение. Клинические особенности у детей и пожилых. Диагностика, терапия.

Герпетические менингиты и энцефалиты. Клинические формы герпетической инфекции. Герпетический энцефалит. Особенности герпетической инфекции у новорожденных и детей первых месяцев жизни. Клиническая диагностика манифестных форм. Лабораторная диагностика. Лечение. Оценка эффективности химиопрепаратов. Патогенетическое лечение.

Тактика ведения пациентов с вирусными энцефалитами при СПИДе. Клинический разбор пациентов с вирусными энцефалитами.

Тяжелые формы стрептококковой, пневмококковой, гемофильной инфекций. Клинические формы стрептококковой и пневмококковой инфекции. Особенности эпидемиологии и течения пневмококкового и стрептококкового (*Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae* и др.) менингита, эндокардита. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Тяжелые формы инфекционных заболеваний, обусловленные пневмококком (менингит,

пневмония). Рациональная антибактериальная терапия стрептококковой и пневмококковой инфекции. Разбор пациентов с различными клиническими формами инфекций. Гемофильная инфекция. Актуальность проблемы. Особенности возбудителя. Классификация клинических форм. Клиническая картина и течение гемофильного менингита. Клиническая картина, диагностика гемофильного эпиглотита. Осложнения. Этиотропная и патогенетическая терапия пациентов с тяжелыми формами гемофильной инфекции. Разбор пациентов гемофильной инфекцией.

Ботулизм. Определение. Характеристика основных свойств возбудителя. Токсинообразование. Источники инфекций и факторы передачи ботулизма. Риск заражения при употреблении продуктов домашнего консервирования. Механизм действия токсина. Клиническая картина тяжелых форм, критерии тяжести. Непосредственные причины смерти. Клинико-эпидемиологические и лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Специфическая терапия противоботулинической сывороткой, методика проведения. Патогенетическая терапия. Методика интенсивной терапии дыхательных расстройств. Значение антибактериальной терапии. Профилактика. Клинический разбор пациентов с ботулизмом.

Биотерроризм. Понятие о биотерроризме. Актуальность проблемы биотерроризма. Истоки биотерроризма. Характеристика биологического оружия. Эпидемиологические особенности актов биотерроризма. Классификация биоагентов, применение которых вероятно в качестве биологического оружия. Основные критерии, определяющие вероятность использования микроорганизмов в качестве биологического оружия. Возбудитель сибирской язвы, как агент биотерроризма. Современные рекомендации по антибактериальной терапии и постэкспозиционной профилактике. Возбудитель чумы, как агент биотерроризма. Современные рекомендации по антибактериальной терапии и постэкспозиционной профилактике. Вирусные геморрагические лихорадки. Возбудитель натуральной оспы, как агент биотерроризма. Современные рекомендации по постэкспозиционной профилактике.

**Принципы этиотропной терапии инфекционных пациентов.** Современные антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, антипаразитарные лекарственные средства. Лекарственные средства широкого, узкого, специфического спектра действия. Принципы рациональной антибактериальной терапии пациентов с тяжелыми формами инфекционных заболеваний в зависимости от этиологии заболевания, возраста, преморбидного фона. Тактика эмпирического выбора антибактериального лекарственного средства, эскалационная терапия, ступенчатая терапия. Использование закономерностей фармакокинетики и фармакодинамики при назначении АБП. Резистентность к АБП, противовирусным лекарственным средствам, противогрибковым лекарственным средствам, пути преодоления. Путь введения АБП при тяжелых формах инфекционной патологии. Значение применения бактерицидных лекарственных средств. Проникновение АБП через гематоэнцефалический барьер. Длительность АБТ при тяжелых формах

инфекционных заболеваний. Противовирусная и противогрибковая терапия пациентов с тяжелыми формами инфекционных заболеваний.

Нозокомиальные инфекции. Понятие о нозокомиальных – (внутрибольничных инфекциях – ВБИ), риск развития при приобретенном и врожденном иммунодефиците. Нейтропеническая лихорадка. Структура этиологии нозокомиальных инфекций в зависимости от типа больничной организации и возраста пациента. Особенности больничных экovarов (высокая адаптация к больничной среде обитания, полиантибиотикорезистентность, повышенная устойчивость к антисептикам и дезинфектантам, высокая антагонистическая активность по отношению к другим экovarам, гетерогенность популяции). Основные закономерности эпидпроцесса при ВБИ. Пути передачи ВБИ. Клинические формы ВБИ. Диагностика. Синегнойная инфекция. Стафилококковая инфекция. Сальмонеллез. Антибиотикоассоциированные диареи, псевдомембранозный энтероколит. Патология обусловленная *Enterococcus faecium*, *Enterococcus faecalis*. Микозы. ВИЧ/СПИД, парентеральные гепатиты. Ротавирусная инфекция. Лечение ВБИ. Профилактика ВБИ.

## **2.6.Офтальмология**

Анатомия органа зрения. Физиология органа зрения, функциональные и клинические методы исследования. Общая характеристика травм органа зрения.

Топографическая анатомия орбиты. Веки, слезная железа, слезо-выводящие пути. Глазное яблоко: роговица, склера, сосудистый тракт, сетчатка, зрительный нерв, хрусталик. Визометрия, периметрия, экзофтальмометрия, тонометрические способы обследования, эхоскопия и эхобиометрия, биомикроскопия, офтальмоскопия, офтальмоскопическая периметрия. Структура глазного травматизма, частота травм, условия их возникновения, последствия глазного травматизма. Осмотр и разбор пациентов с последствиями повреждений органа зрения. Классификация травм. Сочетанные, комбинированные травмы.

Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы. Ранения и контузии вспомогательных органов глаза. Клиническая картина, диагностика, тактика хирургической обработки. Использование элементов блефаропластики при первичной хирургической обработке ранений век. Пластика слезных канальцев. Ранения глазницы. Рентген-диагностика повреждений костных стенок и инородных тел орбиты. Компьютерная томография орбит. Тактика лечения и показания к хирургическому вмешательству при травмах орбиты. Контузии глазницы, клиническая картина, диагностика, осложнения, тактика лечения и показания к орбитотомии. Осмотр и клинический разбор пациентов с травмами вспомогательных органов глаза и глазницы (сочетанными и изолированными).

Ранения глазного яблока. Непрободные и прободные ранения глазного яблока. Травматические эрозии роговицы. Клиническая картина роговичного синдрома. Непрободные ранения роговицы с внедрением инородных тел. Тактика и техника удаления инородных тел из роговицы. Непрободные ранения глазного яблока—осмотр тематических пациентов, проведение дифференциальной

диагностики между непрободными и прободными ранениями глаз. Осложнения непрободных ранений роговицы. Клиническая картина непрободных ранений склеры. Прободные ранения глаза. Общая характеристика. Классификация. Клиническая картина прободных ран роговицы, склеры, корнеосклеральных ран. Осложнения прободных ранений глаз: повреждение и выпадение внутренних оболочек, повреждения хрусталика, травматический увеит, внедрение инородных тел в глаз, отслойка сетчатки, гемофтальм, внутриглазная инфекция, симпатическое воспаление, металлоз. Сквозные ранения глазного яблока. Разрушения глазного яблока. Лечение прободных ранений глазного яблока. Первая помощь в поликлинике и на медпункте. Показания к госпитализации. Прободные ранения, не требующие хирургической обработки.

Проведение дифференциальной диагностики непрободных и прободных ранений глаза: биомикроскопически, с помощью флюоресцеиновой пробы, с помощью других диагностических проб, а также рентгенологически.

Внутриглазные инородные тела (ВГИТ). Клинические, ультразвуковые и рентгенологические методы диагностики (биомикро, офтальмомонодиафаноскопия) внутриглазных инородных тел. Металлоз, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Методы рентген-уточняющей локализации ВГИТ: бесскелетная, метод Комберга-Балтина, Абалихина-Пивоварова, рентген-хирургический. Компьютерная томография. Металлофоны. Техника удаления ВГИТ. Рентгенлокализация ВГИТ по методу Комберга-Балтина с использованием эхобиометрических данных. Бесскелетная рентгенография по Фогту, по Панфиловой.

Хирургическое лечение непрободных и прободных ранений глазного яблока. Показания к первичной хирургической обработке при непрободных и прободных ранениях глазного яблока: роговичных, склеральных, роговично-лимбально-склеральных. Объем микрохирургической помощи в офтальмотравматологических центрах. Клеевой способ закрытия ран роговицы и склеры. Методика наложения швов на раны роговицы в зависимости от их формы, размеров и локализации. Методика наложения швов на рану склеры. Тактика при выпадении в рану внутренних оболочек. Замещение выпавшего стекловидного тела. Иридопластика. Удаление инородных тел из разных отделов глазного яблока. Профилактика отслойки сетчатки после диасклерального удаления внутриглазных инородных тел. Первичная энуклеация. Эвисцерация глаза, тактика, лечение. Субатрофия глаза, тактика, лечение. Современная тактика хирургии травматических катаракт, гемофтальма, эндофтальмита. Показания к иридопластике, керато- и склеропластике при первичной хирургической обработке при травмах глаза. Участие в приеме пациентов с травмами органа зрения в кабинете неотложной помощи.

Симпатическое воспаление. Травматический гемофтальм. Травматическая катаракта. Содружественные окуло-окулярные реакции при прободных ранениях и хирургических вмешательствах на глазном яблоке. Этиопатогенез, частота, клинические формы, лечение симпатического воспаления.

Медикаментозная профилактика. Профилактическая энуклеация – показания к ней. Этиология, патогенез гемофтальмического процесса в глазу. Стадии развития. Дифференцированный подход к медикаментозному лечению гемофтальма в зависимости от стадии процесса. Показания к гемвитректомии, ферментному витреолизу. Осмотр пациентов. Диагностика – биомикроскопическая, офтальмоскопическая, ультразвуковая. Клиническая картина, классификация, диагностика. Дифференцированный подход к лечению частичных и полных травматических катаракт. Современные технологии в хирургии травматических катаракт. Тактика имплантации искусственного хрусталика. Участие в операциях. Просмотр видеофильмов.

Повреждения органа зрения, медикаментозная терапия. Клиническая картина, диагностика, определение степени тяжести контузий. Характеристика I-II-III и IV-ой степени тяжести контузий глазного яблока. Гифемы и гемофтальмы, подвывих и вывихи хрусталика. Растяжение и разрывы цинноновых связок. Грыжи стекловидного тела. Изменения хориоидеи. Разрывы и отрывы сетчатки. Разрывы глазного яблока по послеоперационным рубцам. Субконъюнктивальные разрывы склеры – клиническая картина, диагностика, тактика хирургической обработки. Показания к витреальной хирургии. Консервативное лечение. Гидродинамика глаза.

Биомикроскопия, офтальмоскопия, ультразвуковое, тонометрическое обследование пациентов с контузиями органа зрения.

Ожоги кожи век; конъюнктивы век, глазного яблока, роговицы. Определение степени тяжести ожога глаз. Этиология и патогенез. Сочетанные и комбинированные ожоги глаз. Классификация. Клиническая картина. Стадии. Клинические особенности химических и термических ожогов глаз. Острая стадия. Стадия трофических расстройств. Ожоговая токсемия и аутосенсбилизация организма больного. Клинические особенности стадии васкуляризации. Рубцовая стадия. Исходы. Лечение. Объем неотложной помощи в условиях амбулатории. Показания к госпитализации. Неотложная помощь в стационарных условиях. Хирургическое лечение острой стадии. Принципы комплексного лечения ожоговой болезни глаз в зависимости от стадии. Хирургическое восстановление конъюнктивальной полости после ожогов. Пластическая хирургия век после ожогов. Профилактика глазного травматизма. Медико-социальная экспертиза при повреждениях органа зрения. Диспансеризация и реабилитация после повреждений органа зрения.

Обследование пациентов с ожогами глаз. Визометрия. Биомикроскопия. Офтальмоскопия. Особенности оказания urgentной помощи – проведение диализа.

Частота анофтальмического синдрома. Показания к энуклеации и подготовка конъюнктивальной полости к протезированию. Способы пластики конъюнктивальной полости. Использование различных материалов для создания опорно-двигательной культи. Модификации имплантатов, преимущества и недостатки. Показания к первичной и профилактической энуклеации после тяжелых травм. Показания к удалению глазного яблока при

опухолевых процессах в глазу и орбите. Особенности энуклеации при различных показаниях. Формирование культи после энуклеации, материалы, методические подходы. Особенности удаления глазного яблока и формирования культи у детей. Особенности техники энуклеации у пациентов рубцовыми изменениями конъюнктивальной полости. Протезирование конъюнктивальной полости стеклянными, пластмассовыми протезами и системами. Протезы, их виды и формы. Стандартное и индивидуальное протезирование. Техника протезирования.

Стеклянные, пластмассовые протезы, их строение, материалы. Первичное протезирование. Протезирование при врожденных дефектах. Лечебные протезы, их устройство и показания к применению. Эктопротезирование. Показания, его основные принципы. Реабилитация и реконструктивные операции при деформациях конъюнктивальной полости и орбиты. Пластические операции при рубцовых изменениях полости орбиты как подготовка к последующему главному протезированию. Отсроченная имплантация для формирования культи после энуклеации. Костнопластические операции на орбите.

Осмотр пациентов после энуклеации, использование глазных протезов. Антибиотики и ферменты Местная фармакотерапия. Роль гематофтальмического барьера. Способы и формы местного применения лекарственных средств. Глазные капли. Инстилляции, их методика. Глазные мази. Глазные лекарственные пленки. Мягкие лечебные линзы. Контактные линзы. Глазные ванночки. Введение лекарственных средств в слезоотводящие пути. Подконъюнктивальные инъекции. Введение лекарственных средств в переднюю камеру. Введение лекарственных средств в стекловидное тело. Введение лекарственных средств в супрахориоидальное пространство. Фармакодинамика офтальмологических лекарственных средств, при местных способах введения. Миотики и мидриатики. Ферментотерапия.

Местноанестезирующие лекарственные средства. Сосудорасширяющие средства. Рассасывающие средства. Антисептические средства. Особенности фармакодинамики инъекционных лекарственных форм. Антибиотикотерапия. Определение чувствительности микрофлоры глаза к антибиотикам. Экспресс методы. Сульфаниламидные лекарственные средства. Нитрофурановые соединения. Десенсибилизирующие средства. Нестероидные противовоспалительные средства. Гормональные лекарственные средства. Гормоны надпочечников и передней доли гипофиза. Анаболитические стероиды. Диуретические и дегидратационные средства. Спазмолитические и сосудорасширяющие средства, средства, воздействующие на микроциркуляцию. Ангиопротекторы. Средства, влияющие на свертывание крови. Гирудотерапия. Средства, влияющие на процессы тканевого обмена.

Офтальмологические методы введения лекарственных средств: инстилляцией глазных капель, методика форсированных инстилляций, диализ, закладывание глазной мази, инъекции: субконъюнктивальные,

ретробульбарные, парабульбарные, в височную мышцу; новокаиновые блокады и местная анестезия в офтальмологии. Использование физиотерапевтических способов введения лекарственных средств (знакомство с офтальмологическими методиками электро-, фоно-, магнитофореза).

## **2.7. Оториноларингология**

Неотложная помощь при заболеваниях уха, носа, глотки. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях уха. Повреждения и заболевания наружного уха. Отогематома. Ранение и отрыв ушной раковины. Переломы стенок наружного слухового прохода. Инородные тела наружного слухового прохода. Травма барабанной перепонки. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях носа. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях глотки. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях гортани и шейного отдела трахеи и пищевода. Челюстно-лицевые травмы. Инородные тела. Осмотр пациентов с повреждениями и болезнями в оториноларингологии. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Отработка практических навыков по оказанию неотложной медицинской помощи. Пути проникновения инфекции в полость черепа при острых и хронических воспалениях среднего уха. Частота и распространённость отдельных форм отогенных внутричерепных осложнений. Экстрадуральный (эпидуральный) абсцесс. Субдуральная эмпиема. Отогенный менингит. Отогенный абсцесс головного мозга: стадии абсцесса, локализация и величина, прорыв в желудочки мозга, множественные абсцессы. Абсцессы мозжечка. Сочетание отдельных форм отогенных внутричерепных осложнений.

Неотложная помощь при травмах и заболеваниях гортани. Причины, обуславливающие острые стенозы гортани (воспалительные заболевания, травмы, опухоли, отеки). Стадии стенозов гортани. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Лечение при стенозах гортани. Консервативная терапия.

Неотложная помощь при травмах и заболеваниях шейного отдела трахеи и пищевода. Трахеотомия, крикотомия, интубация трахеи. Протокол послеоперационного ведения пациентов. Уход за трахеостомой. Обменные процессы в организме при остром кислородном голодании и их коррекция. Деканюляция. Осмотр пациентов с острыми стенозами гортани. Сбор анамнеза. Осмотр пациентов с применением традиционной техники, а также современных методов исследования (эндоскопия, фиброскопия). Топическая диагностика пораженного участка. Определение вероятной этиологии поражения.

Неотложная помощь при травмах у детей в оториноларингологии. Органы слуха и равновесия и прилежащих областей. Механические травмы уха. Латеробазальные переломы черепа. Баротравма. Взрывная травма. Коммоция лабиринта. Электротравма уха. Оказание неотложной помощи. Хирургические операции (первичные и отсроченные). Отдаленные последствия различных видов травм. Некоторые топографо-анатомические особенности носа, околоносовых пазух, глотки, гортани, пищевода и прилежащих областей. Ранения глотки, гортани, трахеи и пищевода. Тактика хирурга при этих видах

повреждений в оториноларингологии. Виды операций. Возможные осложнения. Послеоперационный уход и наблюдение за пациентами.

## **2.8. Хирургия**

### **2.8.1. Острая хирургическая патология органов брюшной полости и забрюшинного пространства**

Острый аппендицит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Аппендицит и его осложнения. Анатомия и физиология червеобразного отростка. Роль бактериальной флоры и других факторов в развитии острого аппендицита. Патогенез: теории Ашофа, Рейндорфа, Делафуа, Риккара, Давыдовского, Грекова, Шамова-Русакова-Еланского, Вишневского-Русанова-Петрова и другие. Главные факторы патогенеза острого аппендицита. Патологоанатомические изменения. Клиническая классификация острого аппендицита. Клиническая картина: болевой, воспалительный, диспепсический, перитонеальный синдромы. Специфические аппендикулярные симптомы. Диагностика острого аппендицита. Острый аппендицит у младенцев и детей, у людей пожилого и старческого возраста, у беременных женщин. Дифференциальная диагностика. Причины диагностических ошибок. Лечение острого аппендицита. Аппендэктомия. Лапароскопическая аппендэктомия. Послеоперационное лечение. Ошибки, опасности и осложнения.

Роль бактериальной флоры и других факторов в развитии острого аппендицита. Главные факторы патогенеза острого аппендицита. Классификация острого аппендицита. Клиническая картина: болевой, воспалительный, диспепсический, перитонеальный синдромы. Специфические аппендикулярные симптомы. Диагностика острого аппендицита. Острый аппендицит у: детей, людей пожилого и старческого возраста, беременных женщин. Дифференциальная диагностика. Причины диагностических ошибок. Лечение острого аппендицита. Аппендэктомия. Лапароскопическая аппендэктомия. Послеоперационное лечение. Ошибки, опасности и осложнения. Результаты диагностики и лечения.

Осложнения острого аппендицита. Осложнения острого аппендицита. Классификация осложнений острого аппендицита. Распространенный перитонит. Аппендикулярный инфильтрат. Гнойники брюшной полости различной локализации. Тазовый абсцесс. Поддиафрагмальный абсцесс. Пилефлебит. Кишечные свищи. Острая кишечная непроходимость в раннем послеоперационном периоде. Асептическое и инфекционное расхождение краев раны. Тромбэмболия легочной артерии. Диагностика, лечение и профилактика осложнений острого аппендицита. Малоинвазивные технологии. Ошибки и осложнения. Ведение послеоперационного периода. Результаты лечения.

Острая кишечная непроходимость. Диагностика и лечение острой кишечной непроходимости. Определение заболевания. Классификация кишечной непроходимости. Этиология кишечной непроходимости. Динамическая кишечная непроходимость. Спастическая кишечная

непроходимость. Паралитическая кишечная непроходимость. Обтурационная механическая кишечная непроходимость.

Странгуляционная и смешанная механическая непроходимость кишечника. Предрасполагающие и производящие этиологические факторы. Патогенез кишечной непроходимости теории стеркоемии, биохимических изменений, нервно-рефлекторная теория, нарушения мезентериальной и органной гемодинамики, развитие проксимальной микробной гиперколонизации кишечника, развитие синдрома энтеральной недостаточности, нарушение в иммунной системе ЖКТ, развитие и прогрессирование перитонита, прогрессирование эндогенной интоксикации, развитие полиорганной недостаточности. Клиническая картина кишечной непроходимости. Болевой синдром. Зависимость болевого синдрома от вида и стадии кишечной непроходимости. Диспепсический синдром. Воспалительный синдром. Перитонеальный синдром. Интоксикационный синдром. Синдром полиорганной недостаточности. Специфические симптомы острой кишечной непроходимости. Рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости. Лечебно-диагностический прием. Лечение острой кишечной непроходимости. Диагностика и лечение отдельных форм кишечной непроходимости. Инвагинация кишечника. Узлообразование. Спаечная болезнь брюшной полости. Редкие формы обтурационной кишечной непроходимости. Желчекаменная непроходимость. Кишечная непроходимость, вызванная гельминтами. Кишечная непроходимость в раннем послеоперационном периоде. Ошибки, опасности и осложнения в диагностике и лечении острой кишечной непроходимости. Результаты лечения.

Классификация кишечной непроходимости. Этиология кишечной непроходимости. Обтурационная механическая кишечная непроходимость. Странгуляционная и смешанная механическая непроходимость кишечника. Предрасполагающие и производящие этиологические факторы. Патогенез кишечной непроходимости. Клиническая картина кишечной непроходимости. Болевой синдром. Зависимость болевого синдрома от вида и стадии кишечной непроходимости. Диспепсический синдром. Воспалительный синдром. Перитонеальный синдром. Интоксикационный синдром. Синдром полиорганной недостаточности. Специфические симптомы острой кишечной непроходимости. Рентгенологические признаки острой кишечной непроходимости. Лечебно-диагностический прием. Лечение острой кишечной непроходимости. Показания и противопоказания к операции. Показания и виды оперативных вмешательств при острой кишечной непроходимости. Осложнения. Послеоперационное лечение.

Острая спаечная тонкокишечная непроходимость. Спайки брюшной полости. Классификация. Патогенез острой спаечной кишечной непроходимости. Клиническая картина.

Диагностика. Хирургическая тактика. Определение показаний и противопоказаний к операции. Ведение послеоперационного периода. Спаечная болезнь органов брюшной полости. Определение. Классификация.

Диагностические критерии. Выбор метода лечения. Показания и виды оперативных вмешательств при острой спаечной кишечной непроходимости. Осложнения. Малоинвазивные технологии. Показания техника выполнения видеолапароскопических операций. Профилактика избыточного спайкообразования. Методы интубации тонкой кишки. Техника выполнения. Послеоперационное ведение пациентов после интубации кишечника.

Острая толстокишечная непроходимость. Диагностика. Обзорная рентгенография органов брюшной полости. Срочная ирригография и ирригоскопия. Срочная колоноскопия в диагностике и лечении толстокишечной непроходимости. Предоперационная подготовка и оперативное лечение. Выбор объема оперативного вмешательства (радикальное и паллиативное). Двухэтапные оперативные вмешательства. Ведение послеоперационного периода.

Язва желудка и 12-ти перстной кишки. Клиническая картина и диагностика перфоративной язвы желудка и 12-ти перстной кишки. Определение заболевания. Актуальность проблемы. Классификация. Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез язвенной болезни. Этиологические факторы: расстройство нервной и гуморальной регуляции, наследственно-конституционный фактор, алиментарные факторы, вредные привычки, патология внутренних органов длительный прием медикаментов и другие. Факторы агрессии: кислотно-пептический фактор, дуодено-гастральный рефлюкс желчи, гастродуоденальная дисмоторика, повышение активности ПОЛ и другие. Факторы защиты: слизь, покровный эпителий, субэпителиальные структуры желудка и двенадцатиперстной кишки, нейтрализующая способность бикарбонатной щелочности, гемоциркуляция слезистой, факторы неспецифической защиты, иммунная система, простогландины и другие. Причины, ведущие к прободению язвы. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Хирургическая тактика. Особенности техники операций. Ушивание и иссечение перфоративной язвы. Резекция желудка. Ваготомии с иссечением или ушиванием язвы. Послеоперационное лечение. Общие исходы. Ошибки и осложнения в диагностике и хирургическом лечении прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Клиническая картина прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Периоды прободной язвы: болевого шока (первичного шока), «мнимого благополучия», перитонита. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Роль УЗИ, лапароскопии, рентгенологического и эндоскопического исследования в своевременной постановке диагноза. Дифференциальная диагностика. Прикрытая перфорация язвы. Предоперационная подготовка. Оперативные вмешательства при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки: радикальные и паллиативные. Резекция желудка. Ваготомии с иссечением или ушиванием язвы. Ошибки и осложнения в диагностике и хирургическом лечении прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Клиническая картина и диагностика кровоточащей язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Терминология язвенных поражений желудка и двенадцатиперстной кишки. МКБ-10. Современные взгляды на этиологию и патогенез язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности кровоточащей язвы в зависимости от локализации. Классификация кровотечений по Форесту.

Общие признаки кровотечения. Симптомы кровотечений из язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности клинической картины язвы желудка и двенадцатиперстной кишки при возникновении кровотечения. Фиброгастродуоденоскопия в диагностике язвы желудка и двенадцатиперстной кишки при кровотечении. Определение степени кровопотери по формуле Мура, по шоковому индексу Альговера. Оценка степени тяжести кровопотери: легкая степень кровопотери (до 20%) – до 1000 мл; средняя степень кровопотери (до 30%) – до 2000 мл; тяжелая степень кровопотери (свыше 30%) – свыше 2000 мл. Гемотрансфузия при средней и тяжелой степени кровопотери. Инфузионная терапия при язвенных кровотечениях. Три стадии геморрагического шока. Противоязвенная терапия в схеме лечения. Консервативное лечение язв желудка и 12-ти перстной кишки. Критерии эффективности консервативного лечения. Хирургическая тактика при кровоточащей язве желудка и двенадцатиперстной кишки. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Резекции желудка (типа Бильрот I, Бильрот II, по Ру) при кровоточащих язвах желудка и двенадцатиперстной кишки. Органосохраняющие операции: иссечение язв, пилоропластика, ваготомия (передняя селективная, селективная и стволовая).

Общие признаки кровотечения. Симптомы кровотечений из язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Особенности клинической картины язвы двенадцатиперстной кишки при возникновении кровотечения. Фиброгастродуоденоскопия в диагностике язвы желудка и двенадцатиперстной кишки при кровотечении. Показания и противопоказания. Условия выполнения. Осложнения и их профилактика. Контрольная фиброгастродуоденоскопия. Определение степени кровопотери по формуле Мура, по шоковому индексу Альговера. Оценка степени тяжести кровопотери. Гемотрансфузия при средней и тяжелой степени кровопотери. Инфузионная терапия при язвенных кровотечениях. Три стадии геморрагического шока. Противоязвенная и гемостатическая терапия в схеме лечения. Тактика при остановившемся кровотечении, высокой угрозе рецидива кровотечения, продолжающемся кровотечении. Хирургическая тактика. Виды оперативных вмешательств. Оперативное лечение у пациентов с высоким операционным риском. Виды резекции желудка: Бильрот I и Бильрот II. Органосохраняющие операции при кровоточащих язвах двенадцатиперстной кишки: иссечение язв, пилоропластика, ваготомия. Операционное лечение и реабилитация пациентов после операций на желудке и двенадцатиперстной кишки.

Желудочно-кишечные кровотечения неязвенной этиологии. Синдром Меллори-Вейсса. Этиология и патогенез заболевания. Роль алкогольного

отравления в патогенезе синдрома Меллори-Вейсса. Клинические проявления заболевания. Определение степени кровопотери по формуле Мура. Эндоскопический гемостаз. Консервативная терапия. Показания к оперативному лечению. Техника выполнения оперативных вмешательств при синдроме Меллори-Вейсса.

Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода и желудка при портальной гипертензии. Анатомические особенности портальной системы. Подпеченочная, внутripеченочная, надпеченочная форма портальной гипертензии. Этиология и патогенез портальной гипертензии. Клиническая картина кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка. Диагностика: фиброгастроскопия, ультразвуковое исследование, лабораторные исследования. Методы эндоскопического гемостаза. Склеротерапия варикозных вен. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Виды операций при кровотечениях из варикозно расширенных вен пищевода и желудка.

Гематологические заболевания, осложненные желудочно-кишечными кровотечениями. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Анализ лабораторных и биохимических показателей. Показания к назначению криопреципитата, антигемофильной плазмы, отмытых эритроцитов, тромбомассы и т.д. Медикаментозное лечение кровотечений у гематологических пациентов.

Этиология и патогенез эрозивно-геморрагического гастрита. Клиническая картина. Оценка лабораторных и биохимических показателей. Эзофагогастродуоденоскопия. Эндоскопический гемостаз. Гемостатическая терапия. Консервативное лечение эрозивно-геморрагического гастрита. Хирургическая тактика при продолжающемся кровотечении.

Патогенез кровотечений при опухолях ЖКТ. Клиническая картина кровотечения из язвы-рака, рака желудка. Диагностика. Методы эндоскопического гемостаза. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Радикальные и паллиативные вмешательства.

Редкие причины желудочно-кишечных кровотечений. Синдром Деллафуа. Определение. Этиопатогенез. Клиническая картина. Особенности диагностики и лечения. Полипы желудка. Классификация. Диагностика. Особенности эндоскопического гемостаза. Лейомиома. Гемангиома.

Синдром Меллори-Вейсса. Этиология и патогенез заболевания. Роль алкогольного отравления в патогенезе синдрома Меллори-Вейсса. Клинические проявления заболевания. Определение степени кровопотери по формуле Мура. Эндоскопический гемостаз. Консервативная терапия. Показания к оперативному лечению. Техника выполнения оперативных вмешательств при синдроме Меллори-Вейсса.

Диагностика портальной гипертензии. Характерные признаки венозного кровотечения. Объем и скорость кровопотери. Техника постановки зонда Блэкмора. Особенности ведения пациентов с зондом Блэкмора. Определение показаний к оперативному лечению. Противопоказания. Выбор объема

оперативного вмешательства. Медикаментозная коррекция печеночной недостаточности и портальной гипертензии.

Гематологические заболевания, осложненные желудочно-кишечными кровотечениями. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Анализ лабораторных и биохимических показателей. Показания к назначению криопреципитата, антигемофильной плазмы, отмытых эритроцитов, тромбомассы и т.д. Медикаментозное лечение кровотечений у гематологических пациентов.

Этиология и патогенез эрозивно-геморрагического гастрита. Клиническая картина. Определение степени кровопотери по формуле Мура. Оценка лабораторных и биохимических показателей. Эзофагогастродуоденоскопия. Эндоскопический гемостаз. Гемостатическая терапия. Консервативное лечение эрозивно-геморрагического гастрита.

Патогенез кровотечений при опухолях ЖКТ. Клиническая картина кровотечения из язвы-рака, рака желудка. Диагностика: эзофагогастродуоденоскопия с биопсией; лучевое (рентгенологическое) исследование: легкие, желудок, двенадцатиперстная кишка. Ультразвуковое исследование брюшной полости и парааортального пространства. Методы эндоскопического гемостаза. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Радикальные и паллиативные вмешательства.

Редкие причины желудочно-кишечных кровотечений. Синдром Делафуа. Определение. Этиопатогенез. Клиническая картина. Особенности диагностики и лечения. Полипы желудка. Классификация. Диагностика. Особенности эндоскопического гемостаза. Клиническая картина желудочно-кишечных кровотечений. Диагностика при кровотечениях из полипов желудка, лейомиомы, гемангиомы, при синдроме Делафуа. Эзофагофиброгастродуоденоскопия с полипэктомией. Эндоскопический гемостаз и гемостатическая терапия. Показания к оперативному лечению. Выбор объема оперативного вмешательства. Причины кровотечений из тонкой и толстой кишки (полипоз, неспецифический язвенный колит, дивертикулез, опухоли). Клиническая картина. Особенности диагностики. Колоноскопия, ректороманоскопия, ирригоскопия. Лабораторные и биохимические исследования. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению.

Анатомия мезентериальных сосудов. Изменения в петлях кишечника. Стадии заболевания: ишемии, некроза кишечника, перитонита. Сроки обратимых и необратимых изменений кишечника. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Рентгеновская ангиография с контрастированием мезентериальных сосудов. Лапароскопия. Лечение. Основные виды оперативных вмешательств: сосудистые операции (эмболэктомия, тромбэктомия или тромбинтимэктомия), операции на кишечнике (резекция кишки или ее выведение), комбинированные операции (одновременное вмешательство на сосудах и кишке). Послеоперационный период. Общие исходы.

Ущемленная грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика ущемленной грыжи. Факторы, влияющие на патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Изменения в приводящем и отводящем отделах кишечника при ущемлении. Странгуляционная борозда. Клиническая картина ущемленной грыжи. Общие изменения в организме пациентов при ущемленной грыже. Основные местные симптомы ущемления: болевой синдром общий и местный. Невправимость грыжи, напряжение и увеличение грыжи в объеме, признаки острой кишечной непроходимости и другие. Зависимость клинической картины ущемленной грыжи от вида ущемленного органа. Зависимость клинической картины от длительности ущемления. Применение инструментальных методов диагностики: УЗИ, рентгенологические, эндоскопические и другие. Лабораторная диагностика ущемления грыж. Дифференциальная диагностика ущемленных грыж с неврправимыми грыжами, урологической и гинекологической патологией, острыми хирургическими заболеваниями живота при оптимальных формах ущемления. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности операций при ущемленных грыжах

Диагностика ущемленных грыж. Определение ведущего синдрома. Основные местные симптомы ущемления: болевой синдром общий и местный. Невправимость грыжи, напряжение и увеличение грыжи в объеме, признаки острой кишечной непроходимости и другие. Зависимость клинической картины ущемленной грыжи от вида ущемленного органа. Зависимость клинической картины от длительности ущемления. Проведение дифференциальной диагностики. Определение объема пред- и послеоперационной подготовки. Определение показаний к назначению лекарственных препаратов.

Закрытая и открытая травма живота. Повреждение полых органов брюшной полости. Определение открытой и закрытой травмы живота. Диагностика. Обзорная рентгеноскопия (графия) брюшной полости. Роль УЗИ, КТ, ЯМР-томографии в диагностике повреждений полых органов брюшной полости. Лапароскопия. Хирургическая тактика. Лечение. Травма двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишки. Ошибки и осложнения. Результаты лечения.

Повреждение паренхиматозных органов брюшной полости. Определение заболевания. Клиническая картина. Периоды заболевания. Классификация повреждений печени: по механизму травмы, по виду повреждений, по локализации, по характеру. Диагностика. Обзорная рентгеноскопия (графия) брюшной полости. Роль УЗИ, КТ, ЯМР-томографии в диагностике повреждений паренхиматозных органов брюшной полости. Лапароскопия. Хирургическая тактика. Лечение. Травма селезенки, печени, поджелудочной железы. Ошибки и осложнения. Результаты лечения.

Клиническая картина, диагностика и консервативное лечение острого панкреатита. Анатомия поджелудочной железы. Поджелудочная железа как орган внешней и внутренней секреции. Анатомические особенности строения поджелудочной железы и механизм развития острого панкреатита. Пути забрюшинного распространения процесса при панкреонекрозе. Этиологические

факторы и патогенез острого панкреатита. Патоморфология острого панкреатита. Билиарный острый панкреатит. Классификация острого панкреатита.

Клиническая картина и симптомы острого панкреатита. Методы диагностики острого панкреатита. Лабораторные методы исследования. Рентгенологические методы, компьютерная томография. Ультразвуковая диагностика. Эндоскопические методы исследования, фиброгастродуоденоскопия, ретроградная холангиопанкреатография. Диагностическая лапароскопия. Дифференциальная диагностика острого панкреатита с другими острыми заболеваниями органов брюшной полости. Оценка тяжести, прогнозирование течения острого панкреатита и развитие его осложнений. Консервативное лечение острого панкреатита и его осложнений. Осложнения острого панкреатита, их диагностика и лечение. Билиарный острый панкреатит. Стандарты оказания экстренной помощи пациентам с острым панкреатитом. Показания и операции и виды оперативных вмешательств при остром панкреатите.

Клиническая картина и симптомы острого панкреатита. Методы диагностики острого панкреатита. Дифференциальная диагностика острого панкреатита с другими острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Оценка тяжести, прогнозирование течения острого панкреатита и развитие его осложнений. Консервативное лечение острого панкреатита и его осложнений. Осложнения острого панкреатита, их диагностика и лечение. Билиарный острый панкреатит. Показания и операции и виды оперативных вмешательств при остром панкреатите.

Осложнения острого панкреатита. Ферментативный перитонит. Перипанкреатические абсцессы. Некроз забрюшинной клетчатки. Гиповолемический шок. Полиорганная недостаточность. Консервативное лечение осложнений острого панкреатита. Малоинвазивные методы лечения осложнений острого панкреатита. Методы хирургического лечения осложнений острого панкреатита и их виды.

Хронический панкреатит и его осложнения. Этиология и патогенез хронического панкреатита. Морфологические изменения поджелудочной железы при хроническом панкреатите. Клиническая симптоматика хронического панкреатита. Функциональные исследования внешнесекреторной и внутрисекреторной функции поджелудочной железы. Рентгенологические и инструментальные методы исследования поджелудочной железы. Диагностика хронического панкреатита. Консервативное лечение пациентов с хроническим панкреатитом в фазе обострения и в период ремиссии. Хирургические методы лечения сахарного диабета. Этиопатогенез развития кист и свищей поджелудочной железы. Патоморфология кист и свищей поджелудочной железы. Классификация кист и свищей поджелудочной железы. Клиническая картина и диагностика кист и свищей поджелудочной железы. Консервативное лечение кист и свищей поджелудочной железы. Малоинвазивные методы лечения кист и свищей поджелудочной железы. Виды оперативных вмешательств, показания к ним и сроки их выполнения при кистах и свищах

поджелудочной железы. Амбулаторное лечение пациентов с кистами и свищами поджелудочной железы.

Острый холецистит. Клиническая картина и диагностика острого холецистита. Дискинезия желчевыводящих путей. Механизм развития калькулезного и безкаменного холецистита. Роль внутрипузырного давления, трофических изменений стенки пузыря и микробного фактора в патогенезе острого холецистита. Ведущие этиологические факторы возникновения острого холецистита. Безкаменный острый холецистит: причины возникновения, особенности клинической картины и диагностики заболевания. Холецистолитиаз. Теории литогенеза. Эпидемиология. Причины, ведущие к образованию камней в желчном пузыре. Изменение химической структуры желчи как фактор литогенеза. Значение других этиологических факторов в возникновении камней желчного пузыря: фактор застоя желчи, избыточное образование слизи в просвете желчного пузыря, пол, возраст больного, наследственность, прием лекарственных препаратов и другие. Желчекаменная болезнь. Хронический калькулезный холецистит. Клинические признаки острого холецистита. Симптомы острого холецистита. Основные и дополнительные клинические симптомы острого воспаления желчного пузыря.

Стандарты диагностики и лечения острого холецистита. Показания к оперативному лечению. «Золотой стандарт» в лечении острого калькулезного холецистита. Осложнения и их профилактика.

Причины возникновения острого холецистита. Желчекаменная болезнь. Хронический калькулезный холецистит. Дискинезия желчевыводящих путей. Механизм развития калькулезного и безкаменного холецистита. Роль внутрипузырного давления, трофических изменений стенки пузыря и микробного фактора в патогенезе острого холецистита. Клинические признаки острого холецистита. Симптомы острого холецистита. Анамнестические данные. Основные и дополнительные клинические симптомы острого воспаления желчного пузыря. Разработка диагностической программы при остром холецистите. Оценка методов исследования (УЗИ, рентгенологические, эндоскопические, лабораторные). Данные ультразвукового исследования: размеры желчного пузыря, его содержимое, толщина стенки, слоистость, диаметр протоков. Безконтрастные и контрастные рентгенологические методы исследования. Компьютерная томография. Данные общего анализа крови и биохимического исследований. Интерпретация полученных данных. Дифференциальная диагностика. Значение динамического УЗИ в диагностике и выборе методов лечения острого холецистита.

Тактика врача при остром холецистите: активная, выжидательная, активно-выжидательная, дифференциальная. Значение: современных методов диагностики и лечения острого холецистита в выборе хирургической тактики. Показания к консервативному и оперативному лечению острого воспаления желчного пузыря. Консервативное лечение острого холецистита: спазмолитики, анальгетики, антибиотики. Лечебная лапароскопия. Сроки оперативного лечения.

Место лапароскопических технологий в общей схеме лечения острого холецистита.

Особенности острого холецистита у пациентов пожилого и старческого возраста. Патологические основы старения. Отличительные особенности клинического течения острого холецистита у лиц старше 60 лет по сравнению с пациентами молодого возраста. Значение и характер сопутствующей патологии при выборе методов лечения и диагностике острого холецистита. Особенности диагностики выбора рациональных методов лечения пациентов. Виды оперативных вмешательств. Особенности ведения послеоперационного периода. Профилактика осложнений. Прогнозирование исхода оперативного лечения.

Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика желчной гипертензии и механической желтухи. Клинические признаки желчной гипертензии. Причины ее возникновения. Патогенез повышения внутрипротокового давления в желчных путях. Механизм механической желтухи и патологические изменения в организме пациентов при ней. Инструментальные и лабораторные методы диагностики желчной гипертензии и механической желтухи. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики. Значение УЗИ, КТ, МРТ в диагностике причин желчной гипертензии. Лапароскопия как метод диагностики и лечения механической желтухи. Чрезкожная чрезпеченочная холангиография. Дренирование желчных протоков под УЗИ-контролем с целью диагностики причин механической желтухи. Диагностическая ценность методов исследования пациентов с желчной гипертензией и механической желтухой. Основные дифференциально-диагностические признаки механической и паренхиматозной желтухи. Значение методов клинической, лабораторной и инструментальной диагностики в определении причин желтухи. Интерпретация данных биохимического исследования сыворотки крови при механической и паренхиматозной желтухе. Значение РХПГ для дифференциальной диагностики желтух. Определение основных дифференциально-диагностических критериев для диагностики паренхиматозной и механической желтухи. Интерпретация данных клинического, лабораторного и инструментального обследования пациентов при различных видах желтух.

Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и лечение перитонита. Анатомия брюшной полости. Основные функции брюшины. Этиология и патогенез перитонита. Этапы развития перитонита. Компоненты эндогенной интоксикации. Морфологические изменения при перитоните. Классификация: по течению, по этиологии, по происхождению, по характеру экссудата, по распространенности патологического процесса по брюшине, по стадиям патологического процесса. Клиническая картина. Синдромы перитонита: болевой, диспепсический, воспалительный, перитонеальный, интоксикационный, синдром энтеральной недостаточности, синдром полиорганной недостаточности. Атипичность клинической картины перитонита. Ограниченный перитонит. Этапы развития ограниченного перитонита. Острые

специфические перитониты. Хронические перитониты. Лечение перитонита. Общие принципы оперативного лечения. Причины летальных исходов при перитоните. Профилактика перитонита.

### **2.8.2. Хирургия повреждений груди**

Тактика при открытых и закрытых повреждениях грудной клетки и ее органов. Эпидемиология травмы грудной клетки в современных условиях. Классификация. Клиническая картина повреждений органов грудной клетки и каркаса. Дополнительные методы обследования.

Показания к хирургическому лечению. Современные методы оперативных вмешательств. Правила послеоперационного ведения. Реабилитация.

Повреждения пищевода. Частота и причины повреждений пищевода. Классификация повреждений. Закрытые и открытые повреждения. Повреждения шейного отдела пищевода: механизм повреждения, сочетание повреждений сосудов и трахеи. Повреждения грудного отдела пищевода: трехфазное течение, ранняя диагностика. Торакотомия при дренировании средостения. Техника дренирования плевральной полости. Четвертая группа повреждений пищевода. Удаление дренажей из плевральной полости и средостения. Осложнения повреждений пищевода: нагноение, медиастинит. Техника дренирования по Розанову. Укрытие эзофагостомы.

Повреждения пищевода. Анатомо-физиологические особенности пищевода. Особенности клинической картины повреждений пищевода на разных уровнях. Диагностика повреждений пищевода. Рентгенологическая и клиническая диагностика повреждений пищевода. Способы операций на пищеводе и кардиоэзофагиальной зоне.

Алгоритм диагностики и начальной интенсивной терапии при открытых и закрытых повреждениях груди. Симптоматология открытых и закрытых повреждений груди. Дифференциальная диагностика травм легких, средостения, сердца. Стартовая интенсивная терапия при закрытых повреждениях груди. Стартовая интенсивная терапия при открытых повреждениях груди. Показания к торакотомии. Противопоказания к торакотомии. Правила дренирования грудной клетки. Послеоперационное ведение пациентов с торакальной патологией .

Повреждения грудной клетки, опасные для жизни: клиническая картина, диагностика, лечение. Открытая травма грудной клетки. Классификация, механизмы повреждений, симптоматика, методы диагностики, неотложная помощь, виды хирургических вмешательств. Диагностика открытой травмы грудной клетки, способы оказания экстренной помощи. Закрытая травма грудной клетки, виды пневмотораксов. Консервативное лечение. Пункции плевральной полости, блокады. Современные показания к торакотомии. Ведение послеоперационного периода.

Угрожающие жизни повреждения грудной клетки: клиническая картина, диагностика, лечение. Ранняя диагностика и комплексное лечение острого гнойного медиастинита. Патофизиология открытого и закрытого пневмоторакса. Ушиб

сердца. Ранение сердца. Травма легкого. Разрыв бронхов. Переломы ребер: изолированные, множественные, окончатые. Плевро-пульмональный шок. Клиническая картина открытой и закрытой травмы. Диагностика: рентгенологическая, физикальная, торакоскопия.

Применение эндоскопических методик при травме грудной клетки. Торакоскопия. Свернувшийся гемоторакс и возможности торакокопии.

Группы пациентов с повреждениями пищевода: первая, вторая (при бужировании), третья – при проникновении перфорации в грудную клетку. Ранняя диагностика и комплексное лечение острого гнойного медиастинита. Наложение эзофагостомы.

### **2.8.3. Хирургия повреждений живота**

Тактика при открытых и закрытых повреждениях живота. Актуальность проблемы травм живота. Частота травмы живота в современных условиях. Классификация травмы, патофизиологические особенности. Симптомы. Методы консервативного и хирургического лечения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к лапаротомии, шву тонкой и толстой кишки, энтеро- и колостомии. Варианты дренирования тонкой и ободочной кишки. Шов печени. Лазерный гемостаз паренхиматозных органов. Осложнения, их диагностика и коррекция. Клинико-диагностические особенности: - травма желудка и 12-перстной кишки, - травма поджелудочной железы и печени, - повреждения селезенки - повреждения тонкой кишки и ее брыжейки, - повреждения ободочной кишки, - повреждения прямой кишки: а) внутрибрюшинные, б) внебрюшинные. Возможности диагностики. Роль и место диагностической лапароскопии и показания к ней. Показания к реинфузии крови, возможности аппарата «Фрезениус». Особенности хирургического пособия: - шов печени, -повреждения задней стенки желудка, - забрюшинный разрыв 12-перстной кишки, - разрыв поджелудочной железы, - показания к энтеростомии, - показания к ушиванию ободочной кишки и колостомии. Ведение послеоперационного периода

Классификация и клиническая диагностика открытых и закрытых повреждений живота. Клиническая, лапароскопическая, УЗИ, КТ и рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Малоинвазивные методы диагностики.

Алгоритм догоспитальной посиндромной диагностики при повреждениях органов брюшной полости. Правила и порядок диагностических мероприятий при повреждениях органов брюшной полости. Принципы оказания первой и квалифицированной медицинской помощи при сочетанных и комбинированных повреждениях: черепно-мозговая травма и повреждение грудной клетки; черепно-мозговая травма и повреждение органов брюшной полости; черепно-мозговая травма и повреждение костей скелета; черепно-мозговая травма и повреждение органов мочеполовой системы.

Повреждения брыжейки и сальника. Частота повреждения сальника и брыжейки при травмах живота. Диагностика. Симптоматика. Хирургическая тактика: показания к резекции кишки. Ведение послеоперационного периода.

Разрывы и ранения желудка, тонкой кишки: клиническая картина, диагностика, тактика. Частота повреждений желудка и тонкой кишки при травмах живота. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика при установлении данного диагноза. Показания к шву тонкой кишки, энтеростомии, правила мобилизации тонкой кишки, формирование анастомоза «конец в конец», «конец в бок», «бок в бок». Ведение послеоперационного периода.

Повреждения двенадцатиперстной кишки. Главные отличия при повреждении двенадцатиперстной кишки от повреждений других полых органов. Диагностические трудности и ошибки при диагностике повреждений двенадцатиперстной кишки. Клинические и лабораторные признаки повреждений двенадцатиперстной кишки. Показания к операции при подозрении на данное повреждение. Тактика при установлении данного диагноза. Послеоперационное лечение. Обследование пациентов до операции с подозрением на повреждение двенадцатиперстной кишки.

Повреждения поджелудочной железы. Классификация, диагностика. Разрыв поджелудочной железы. Панкреатит травматического повреждения. Клиническая картина, диагностика, лечение. Тактика на догоспитальном этапе.

Закрытые и открытые повреждения печени и селезенки. Классификация повреждений печени и селезенки. Анатомия, физиология печени и селезенки, особенности гемопоеза. Кровоснабжение. Двухмоментные разрывы при травме печени и селезенки. Диагностика. Хирургическое лечение. Показания к спленэктомии. Абсцессы селезенки. Тактика на догоспитальном этапе.

Ранения и разрывы ободочной кишки: клиническая картина, диагностика, тактика. Классификация, диагностика. Клиническая картина, диагностика, лечение. Дренирование подреберья. Послеоперационные осложнения.

Травма прямой кишки: особенности клинической картины и тактики при внутрибрюшных и внебрюшных повреждениях. Классификация, диагностика. Внутрибрюшная травма прямой кишки. Варианты операций при внутрибрюшной травме прямой кишки. Внебрюшное повреждение прямой кишки: клиническая картина, диагностика, осложнения, методы лечения.

Внутрибрюшные повреждения почек и мочевого пузыря. Механизм при закрытой и открытой травме почек и мочеточников. Классификация закрытых и открытых травм почек и мочеточников. Сочетанные травмы. Клиническая картина. Диагностика: анамнез, осмотр, УЗИ. Рентгенодиагностика травм почек и мочеточников, сцинтиграммы. Определение показаний к консервативному и хирургическому (органосохраняющие операции, нефрэктомия) лечению травм. Разбор клинических случаев с комбинированными и огнестрельными травмами. Виды оперативных вмешательств, их эффективность. Профилактика интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений. Травмы мочевого пузыря. Классификация. Основные механизмы травмы при внутрибрюшных повреждениях мочевого пузыря. Ятрогенные повреждения мочевого пузыря. Особенности клинических проявлений травм мочевого пузыря. Алгоритм диагностики при подозрении на травматический разрыв

мочевого пузыря. Правила выполнения ретроградной цистографии при повреждении мочевого пузыря. Варианты первичной хирургической помощи при внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря. Наиболее оптимальные виды дренирования околопузырного пространства. Ятрогенные повреждения мочевого пузыря: лечебная тактика при акушерско-гинекологической травме и эндоскопических повреждениях.

Сочетанные повреждения органов живота и других областей тела. Особенности клинической картины и диагностики повреждений паренхиматозных органов и конечностей; полых органов и костей скелета. Показания к лапароскопии и лапароцентезу. Порядок выполнения оперативного вмешательства при повреждениях органов брюшной полости. Показания к реинфузии и правила ее выполнения. Мероприятия, необходимые при реинфузии инфицированной крови.

Диагностический алгоритм при ранениях органов живота. Современная доктрина ведения пострадавших с открытыми и закрытыми повреждениями органов живота. Клиническая картина и симптоматология открытых и закрытых повреждениями живота. Дифференциальная диагностика повреждений паренхиматозных и полых органов. Показания к лапароцентезу, лапароскопии; УЗИ-диагностика повреждений печени, селезенки, кишечника. Компьютерная томография: показания, необходимость, результат.

Ранения магистральных сосудов живота: аорта, брыжеечных сосудов, подвздошных артерий. Общие вопросы травмы сосудов. Исторический обзор. Частота в военное и мирное время. Классификация травм сосудов. Виды повреждений (ранние, разрыв, тромбоз). Классификация острой ишемии. Клиническая картина открытой травмы сосудов в зависимости от локализации повреждения и степени геморрагического шока. Клиническая картина закрытой травмы в зависимости от локализации повреждения. Дифференциальная диагностика повреждений артерий и вен. Диагностика. Данные функциональных и ультразвуковых методов исследования. Данные аорто-артериографии. Ятрогенные повреждения магистральных артерий, аорты. Лечебно-диагностический алгоритм при травме сосудов. Консервативное лечение пациентов с травмой сосудов. Показания и противопоказания к экстренной операции. Виды восстановительных и реконструктивных операций. Показания к фасциотомии. Ведение послеоперационного периода. Возможные ошибки и осложнения во время и после операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Частные вопросы хирургического лечения повреждений сосудов. Определение вида повреждения, степени ишемии, степени ведения послеоперационного периода. Возможные осложнения отдаленного послеоперационного периода – тромбоз реконструированного сегмента, образование ложной аневризмы. Анализ возможных ошибок.

Ранения нижней полой вены: хирургическая тактика и особенности лечения в зависимости от уровня повреждения. Особенности клинической картины в зависимости от уровня повреждения: супраренальный, инфраренальный, ретропеченочный отделы. Особенности хирургической

тактики от локализации повреждения. Специфика оперативных вмешательств при ретропеченочных повреждениях нижней полой вены. Современные возможности реконструкции и восстановления обширных повреждений нижней полой вены. Особенности послеоперационного ведения пострадавших, оперированных по поводу ранений магистральных вен.

Шок: геморрагический шок, травматический шок. Причины развития и патогенез геморрагического, травматического шока. Неотложная помощь. Интенсивная терапия. Методы профилактики шоковых состояний в хирургии. Техника и современные протоколы проведения реанимационных мероприятий. Перечень оборудования, необходимого для проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации. Перечень медикаментов, необходимых для сердечно-легочно-мозговой реанимации, механизмы действия и показания для их использования. Мероприятия по немедленной оксигенации, техника проведения реанимационных мероприятий без медицинского оборудования. Комплекс мер по восстановлению эффективной сердечной деятельности. Протоколы реанимационных мероприятий в зависимости от вида терминального нарушения ритма, оценка эффективности реанимационных мероприятий. Потенциально обратимые причины остановки сердечной деятельности. Диагностические критерии и действия при напряженном пневмотораксе, тампонаде сердца, гипоксии, гиповолемии, тромбоэмболии легочной артерии.

Перитонит как осложнение заболеваний и травм желудка и тонкой кишки. Определение понятия перитонит. Классификация перитонитов. Клиническая картина, клиническая диагностика, дополнительные методы обследования. Предоперационная подготовка: показания, длительность, эффективность. Правила выполнения хирургического вмешательства при перитоните. Санация брюшной полости. Правила дренирования и тампонирования при перитоните, послеоперационное ведение пациентов с перитонитом. Обследование пациентов с перитонитом до операции – диагностика, определение этиологии заболевания, обсуждение лечебной тактики.

Правила кодирования причин смерти, различия при определении причин смерти и заболеваемости.

Причины смерти. Первоначальная причина смерти. Процедура выбора первоначальной причины смерти. Правила выбора исходной предшествовавшей причины смерти. Модификация выбранной причины. Правила модификации. Примеры применения правил модификации. Медицинское удостоверение причины смерти. Международная форма медицинского свидетельства о причине смерти. Правила заполнения. Порядок записи причин смерти. Инструкция о порядке заполнения и выдачи формы 106/у-01 «Врачебное свидетельство о смерти». Порядок выдачи врачебного свидетельства о смерти. Порядок заполнения врачебного свидетельства о смерти. Примеры записи и шифровки причин и внешних обстоятельств смерти во врачебном свидетельстве о смерти.

Перфоративная язва желудка и 12-ти перстной кишки. Современное состояние проблемы перфоративной язвы желудка и 12-ти перстной кишки. Краткие исторические сведения. Определение заболевания. Статистические данные. Актуальность проблемы. Классификация. Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология и патогенез язвенной болезни. Этиологические факторы: расстройство нервной и гуморальной регуляции, наследственно-конституционный фактор, алиментарные факторы, вредные привычки, патология внутренних органов длительный прием медикаментов и другие. Факторы агрессии: кислотно-пептический фактор, дуодено-гастральный рефлюкс желчи, гастродуоденальная дисмоторика, повышение активности ПОЛ и другие. Факторы защиты: слизь, покровный эпителий, субэпителиальные структуры желудка и двенадцатиперстной кишки, нейтрализующая способность бикарбонатной щелочности, гемодинамика, факторы неспецифической защиты, иммунная система, простагландины и другие. Причины, ведущие к прободению язвы. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Обезболивание. Хирургическая тактика. Особенности техники операций. Ушивание и иссечение перфоративной язвы. Резекция желудка. Ваготомии с иссечением или ушиванием язвы. Селективная проксимальная ваготомия и дуоденопластика. Санация и дренирование брюшной полости. Интубация кишечника. Малоинвазивные технологии. Послеоперационное лечение. Общие исходы. Ошибки и осложнения в диагностике и хирургическом лечении прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Клиническая картина и диагностика перфоративной язвы, предоперационная подготовка. Клиническая картина прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Периоды прободной язвы: болевого шока (первичного шока), «мнимого благополучия», перитонита. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Роль УЗИ, лапароскопии, рентгенологического и эндоскопического исследования в своевременной постановке диагноза. Дифференциальная диагностика. Прикрытая перфорация язвы. Предоперационная подготовка.

Оперативное лечение перфоративной язвы желудка и 12-ти перстной кишки. Оперативные вмешательства при перфоративной язве желудка и 12-п. кишки. Радикальные и паллиативные. Особенности техники операций. Ушивание и иссечение перфоративной язвы. Резекция желудка. Ваготомии с иссечением или ушиванием язвы. Селективная проксимальная ваготомия и дуоденопластика. Санация и дренирование брюшной полости. Интубация кишечника. Малоинвазивные технологии. Послеоперационное лечение. Ведение послеоперационного периода.

Острое нарушение мезентериального кровообращения. Определение заболевания. Статистические данные. Актуальность проблемы. Классификация. Анатомия мезентериальных сосудов. Изменения в петлях кишечника. Стадии заболевания: ишемии, инфаркта кишечника, перитонита. Сроки обратимых и необратимых изменений кишечника. Клиническая картина. Лабораторная и

инструментальная диагностика. Рентгеновская ангиография с контрастированием мезентериальных сосудов. Лапароскопия. Лечение. Основные виды оперативных вмешательств: сосудистые операции (эмболектomia, тромбэктоmia или тромбинтимэктоmia), операции на кишечнике (резекция кишки или ее выведение), комбинированные операции (одновременное вмешательство на сосудах и кишке). Послеоперационный период. Общие исходы.

Неотложная хирургия при онкозаболеваниях желудочно-кишечного тракта. Определение заболевания. Статистические данные. Актуальность проблемы. Классификация. Общие положения. Клиническая картина прободения рака желудка, тонкого и толстого кишечника. Кровотечения из разных отделов желудочно-кишечного тракта онкологической этиологии. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Обтурационная опухолевая кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика. Хирургическая тактика. Лечение. Показания и техника выполнения оперативных вмешательств. Осложненные опухоли поджелудочной железы. Диагностика. Хирургическая тактика. Лечение. Ведение послеоперационного периода. Ошибки и осложнения. Результаты.

Ущемленная грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика ущемленной грыжи. Факторы влияющие на патологоанатомические изменения в ущемленном органе. Изменения в приводящем и отводящем отделах кишечника при ущемлении. Состояние грыжевой воды при ущемленной грыже. Странгуляционная борозда. Клиническая картина ущемленной грыжи. Общие изменения в организме пациентов при ущемленной грыже. Основные местные симптомы ущемления: болевой синдром общий и местный. Невправимость грыжи, напряжение и увеличение грыжи в объеме, признаки острой кишечной непроходимости и другие. Зависимость клинической картины ущемленной грыжи от вида ущемленного органа. Зависимость клинической картины от длительности ущемления. Применение инструментальных методов диагностики: УЗИ, рентгенологические, эндоскопические и другие. Лабораторная диагностика ущемления грыж. Дифференциальная диагностика ущемленных грыж с неврправимыми грыжами, урологической и гинекологической патологией, острыми хирургическими заболеваниями живота при оптимальных формах ущемления.

Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с ущемленными грыжами различной локализации. Подготовка операционного поля. Выбор метода обезболивания. Подготовка к операции с наличием тяжелых сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем. Длительность и объем предоперационной подготовки. Показания для введения до операции обезболивающих лекарственных средств, антибиотиков, инфузионной терапии. Профилактика ТЭЛА. Хирургическое лечение ущемленных грыж. Особенности операций при ущемленных грыжах.

Послеоперационное ведение пациентов, оперированных в поздние сроки от начала заболевания. Показания для физиотерапии. Длительность нахождения

в больничной организации. Вопросы временной нетрудоспособности и режима труда после выписки. Особенности лечения пациентов пожилого и старческого возраста в послеоперационном периоде.

Диагностика ущемленных грыж. Определение ведущего синдрома. Проведение дифференциальной диагностики. Определение объема пред- и послеоперационной подготовки. Определение показаний к назначению лекарственных средств. Современные сшивающие аппараты для наложения кишечного шва.

Диагностическая лапароскопия в неотложной хирургии ЖКТ. Инструменты и оборудование. Общие клинические положения и оперативная техника. Обезболивание. Показания и противопоказания. Предоперационное обследование. Оперативная техника. Пневмоперитонеум. Панорамный осмотр. Прицельный осмотр. Биопсия. Аспирация. Послеоперационное ведение. Ошибки и осложнения. Результаты.

Постановка показаний для диагностической лапароскопии. Техника диагностической лапароскопии. Интерпретация полученных данных. Ведение послеоперационного периода. Анализ ошибок и осложнений.

Закрытая и открытая травма живота. Диагностика и лечение травм живота. Краткие исторические сведения. Определение открытой и закрытой травмы живота. Статистические данные. Актуальность проблемы. Классификация: по социальному принципу, по механизму травмы, по анатомическим признакам. Общие положения. Диагностика. Лапароскопия. Клиническая картина. Хирургическая тактика. Оперативное лечение. Малоинвазивные технологии. Техника оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение пациентов. Ошибки и осложнения. Результаты диагностики и лечения.

Повреждение полых органов брюшной полости. Определение заболевания. Статистические данные. Актуальность проблемы. Клиническая картина. Периоды заболевания. Диагностика. Обзорная рентгеноскопия (графия) брюшной полости. Роль УЗИ, КТ, ЯМР-томографии в диагностике повреждений полых органов брюшной полости. Лапароскопия. Хирургическая тактика. Лечение. Травма двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишки. Послеоперационное ведение пациентов. Ошибки и осложнения. Результаты лечения.

Повреждение паренхиматозных органов брюшной полости. Определение заболевания. Статистические данные. Актуальность проблемы. Клиническая картина. Периоды заболевания. Классификация повреждений печени: по механизму травмы, по виду повреждений, по локализации, по характеру. Диагностика. Обзорная рентгеноскопия (графия) брюшной полости. Роль УЗИ, КТ, ЯМР-томографии в диагностике повреждений полых органов брюшной полости. Лапароскопия. Хирургическая тактика. Лечение. Травма селезенки, печени, поджелудочной железы. Послеоперационное ведение пациентов. Ошибки и осложнения. Результаты лечения.

Повреждение крупных сосудов брюшной полости и забрюшинного пространства. Актуальность проблемы. Статистические данные. Причины и механогенез травм. Клиническая картина. Диагностика. Хирургическая тактика. Техника выполнения операций. Сосудистый шов. Восполнение кровопотери. Повреждения аорты, нижней полой и воротной вены, мезентериальных сосудов. Виды оперативных вмешательств. Ведение послеоперационного периода. Ошибки и осложнения. Результаты.

Закрытая и открытая травма органов грудной полости. Методы обследования пациентов. Лучевые методы обследования. Синдромная рентгенодиагностика в неотложной хирургии груди. Эндоскопические методы исследования. Торакоскопия. Интенсивная терапия в неотложной хирургии. Пневмоторакс. Этиология. Патологическая анатомия. Клапанный пневмоторакс. Закрытый и открытый пневмоторакс. Клиническая картина и диагностика. Лечение. Частота и особенности повреждений груди. Клиническая картина и диагностика. Основные принципы хирургической помощи. Показания к торакотомии. Общие вопросы оперативной техники. Повреждения сердца. Частота. Общие особенности. Клиническая картина и диагностика. Лечение ранений и закрытых повреждений сердца.

Диагностика травм органов грудной полости. Хирургическая тактика. Определение показаний и противопоказаний к операции. Разработка и выполнение схем предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода.

Определение заболевания. Актуальность проблемы. Классификация: по характеру ранения, по стороне повреждения, по расположению ножевого канала, по числу вскрытых полостей, по характеру повреждений органов в каждой полости. Патологическая анатомия. Общие патофизиологические изменения. Кровопотеря. Острая дыхательная недостаточность. Токсемия. Боль и избыточная нервно-болевая импульсация. Клиническая картина и диагностика. Предоперационная подготовка. Хирургическая тактика. Показания к лапаротомии и особенности ее проведения. Показания к торакотомии и особенности ее выполнения. Торакотомия с пересечением реберной дуги. Послеоперационное лечение. Ошибки и опасности. Результаты. Разработка и выполнение схем предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода при торакоабдоминальных ранениях.

Определение заболевания. Статические данные. Актуальность проблемы. Общие особенности. Клиническая картина. Диагностика. Показания к операции. Хирургическое лечение. Особенности техники. Показания к резекции пищевода. Методы дренирования. Послеоперационное ведение пациентов. Ошибки в диагностике и лечении. Осложнения. Результаты.

Бешенство. Оказание антирабической помощи. Краткие исторические сведения. Определение заболевания. Актуальность проблемы. Общие особенности. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Иммунитет. Клинические течение и симптомы. Психические расстройства при бешенстве. Диагноз. Дифференциальная диагностика бешенства от других заболеваний. Прогноз.

Профилактика. Применения антирабических вакцин и антиробического иммуно-глобулина. Местная хирургическая обработка укушенных ран. Правила оформления отказа от курса антиробических прививок.

#### **2.8. 4. Урология**

Семиотика неотложных урологических состояний, методы обследования. Характеристика болевого синдрома при заболеваниях почек. Механизм возникновения болей при почечной патологии. Оценка болевого синдрома при заболеваниях мочевого пузыря. Оценка болевого синдрома при заболеваниях наружных половых органов. Оказание неотложной урологической помощи при болевом синдроме.

Общие свойства мочи и методики забора. Техника катетеризации мочевого пузыря и папиллярной пункции мочевого пузыря. Выполнение общего анализа мочи и оценка и интерпретация клинических показателей. Проба по Зимницкому, ее расшифровка. Диагностика неотложных урологических состояний. Физические основы ультразвуковой диагностики. Анализ данных УЗИ почек и верхних мочевых путей. Определение показаний к УЗИ почек, мочевого пузыря, предстательной железы. Роль КТ и МРТ в современной визуальной диагностике заболеваний мочевых путей. Чтение и анализ данных компьютерных томограмм при опухолях почек и забрюшинного пространства. Чтение и анализ данных компьютерных томограмм при метастазах в другие органы при онкоурологических заболеваниях. Подготовка пациентов к рентгенологическому обследованию (подготовка кишечника и др.). Определение показаний для рентгенообследования и противопоказаний к экскреторной урографии. Рентгеноконтрастные препараты, используемые при данных видах обследования, их характеристика. Методика проведения и анализ обзорных и экскреторных урограмм.

Эндоскопический инструментарий, виды. Техника катетеризации мочевого пузыря, показания, противопоказания, осложнения. Техника бужирования уретры, показания, противопоказания, осложнения. Уретроцистоскопия, подготовка к исследованию, показания, противопоказания, осложнения. Техника выполнения. Хромоцистоскопия, подготовка к исследованию, показания, противопоказания, осложнения. Техника выполнения. Обезболивание эндовезикальных операций.

Острый простатит. Осмотр пациентов с острым простатитом. Определение вероятной этиологии заболевания. Определение методов клинического обследования, разработка тактики ведения пациента. Анализ данных клинических исследований. Выбор неотложной консервативной терапии, анализ схем. Стандартизация лечебно-диагностических процедур. Определение показаний к лечению, разработка критериев, вида и объема хирургического вмешательства.

Острый пиелонефрит. Методика осмотра пациентов с острым пиелонефритом и сбора анамнеза. Анатомия и физиология почки с точки зрения функции мочеобразования. Патоморфологическая характеристика острого

пиелонефрита. Методы выявления видов возбудителей инфекции и путей проникновения инфекции в почку. Классификация острого пиелонефрита. Этиопатогенез и диагностика первичного и вторичного пиелонефрита. Роль обструкции. Гнойные формы пиелонефрита. Клиническая картина острого и хронического пиелонефрита. Формулировка диагноза. Сопутствующие пиелонефриту беременность, сахарный диабет, повреждения спинного мозга. Алгоритм диагностики. Физикальное обследование, лабораторная диагностика (интерпретация анализов мочи, крови). Роль уростаза в развитии острого пиелонефрита. Методика определения условно-патогенных возбудителей. Анализ данных ультразвукового и рентгенологического обследования (чтение и интерпретация рентгенограмм). Консервативное лечение острого пиелонефрита: виды антимикробных лекарственных средств, нестероидные противовоспалительные средства. Назначение. Длительность медикаментозного лечения. Противорецидивное лечение при остром пиелонефрите.

Травмы почек и мочеточников. Виды травматических повреждений почек и мочеточников. Механизм при закрытой и открытой травме почек и мочеточников. Классификация закрытых и открытых травм почек и мочеточников. Сочетанные травмы. Миносколочные травмы. Пулевые ранения. Клиника, местные и общие симптомы травм почек и мочеточников. Диагностика: анамнез, осмотр, УЗИ. Рентгендиагностика травм почек и мочеточников, анализ сцинциграмм. Показания к консервативному и хирургическому (органосохраняющие операции, нефрэктомия) лечению травм почек. Неотложная помощь при травматических повреждениях почек и мочеточников. Разбор клинических случаев, методика осмотра пациентов с различными видами травматических повреждений почки и мочеточников. Особенности комбинированных травм. Разбор клинических случаев с огнестрельными травмами почек и мочеточников. Особенности огнестрельных ранений. Определение показаний к неотложной операции. Обсуждение плана операции, доступа, вариантов дренирования ран. Топографоанатомические особенности оперируемых зон. Виды оперативных вмешательств, их эффективность. Необходимый набор инструментов, материалов, характеристика шовного материала. Кровоснабжение, иннервация, особенности гемостаза. Профилактика интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений.

Травмы мочевого пузыря. Особенности хирургической анатомии мочевого пузыря. Наиболее оптимальные хирургические доступы к мочевому пузырю. Классификация травматических повреждений мочевого пузыря. Основные механизмы травмы при внутри и внебрюшинных повреждениях мочевого пузыря. Ятрогенные повреждения мочевого пузыря. Особенности клинических проявлений травм мочевого пузыря. Алгоритм диагностики при подозрении на травматический разрыв мочевого пузыря. Правила и методика выполнения ретроградной цистографии при повреждении мочевого пузыря. Варианты первичной хирургической помощи при внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря. Интенсивная терапия пациентов с перитонитом в до- и

послеоперационном периоде. Варианты оказания первичной хирургической помощи при внебрюшинных повреждениях мочевого пузыря. Наиболее оптимальные виды дренирования околопузырного пространства. Лечебная тактика при акушерско-гинекологической травме и эндоскопических повреждениях. Инородные предметы мочевого пузыря. Неотложная помощь.

Разбор клинических случаев с различными видами травматических повреждений мочевого пузыря. Определение показаний к неотложной операции. Обсуждение плана операции, доступа, вариантов дренирования ран. Топографоанатомические особенности оперируемых зон. Виды оперативных вмешательств, их эффективность. Необходимый набор инструментов, материалов, характеристика шовного материала. Кровоснабжение, иннервация, особенности гемостаза. Профилактика интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений. Интенсивная терапия пациентов с травмами мочевого пузыря. Методы отведения мочи при хирургическом лечении травм мочевого пузыря. Оказание первичной помощи при извлечении инородных тел мочевого пузыря.

Травмы уретры. Особенности хирургической анатомии мочеиспускательного канала у мужчин, основные функции уретры. Наиболее оптимальные хирургические доступы к различным отделам уретры. Классификация травматических повреждений уретры. Основные механизмы травмы заднего и переднего отделов уретры. Особенности клинических проявлений травм уретры. Алгоритм диагностики при подозрении на травматический разрыв уретры. Правила выполнения рентгенконтрастных исследований уретры. Варианты первичной хирургической помощи при разрыве заднего отдела уретры вследствие перелома костей таза. Показания к первичной пластике мочеиспускательного канала. Варианты оказания первичной хирургической помощи при повреждении бульбозного и висячего отделов уретры. Отдаленные осложнения травматических повреждений уретры: стриктуры уретры, эректильная дисфункция и недержание мочи. Механизм травматического повреждения различных отделов уретры. Классификация и методы диагностики. Сочетанные повреждения уретры, промежности, мочевого пузыря, полового члена, костей таза. Показания к наложению первичного шва на уретру, техника выполнения, отдаленные результаты. Химические и термические повреждения уретры, клиническая картина, лечение, профилактика образования стриктур. Техника выполнения уретротомии: холодным ножом, лазером, туннелизация уретры.

Травмы наружных половых органов у мужчин. Частота травм наружных половых органов у мужчин. Основные виды и механизм повреждений. Виды и методы экстренной диагностики повреждений НПО. Клиническая картина повреждений. Особенности клинических проявлений травм наружных половых органов. Тактика ведения пациентов с травмами наружных половых органов. Варианты оказания первичной хирургической помощи. Показания к экстренным оперативным вмешательствам, объем операций. Реабилитация пациентов с травмами наружных половых органов. Виды ранних и поздних осложнений.

Методика осмотра и выявление причинного фактора при открытых и закрытых травмах наружных половых органов. Классификация. Перелом полового члена, механизм травмы, методы диагностики, оказание первичной помощи. Травма яичка, механизм травмы, методы диагностики, оказание первичной помощи, особенности хирургического лечения. Травма мошонки, методы диагностики, тактика лечения. Ожоговая травма наружных половых органов и промежности. Особенности травм в мирное и военное время. Экспертиза и трудоспособность. Экспертиза пригодности к службе в армии.

Беременность и стенты. Анализ статистических данных благополучных родов (по отчету Минздрава за 2006 г.) в РБ (24,5%). Увеличение частоты инфекций мочевых органов у женщин, в т.ч. при беременности. Изменения в почках и мочеточниках в 1-й и 2-й половине беременности. Возникновение острого или обострение хронического пиелонефрита у беременных в 3-м триместре. Изменения со стороны мочевого пузыря при беременности, в родах и послеродовом периоде. Гормональная перестройка организма. Определение изменений функции верхних и нижних мочевых путей. Особенности диагностики: своевременность и ранняя диагностика пиелонефрита. Техника дренирования почки. Методика установки внутреннего стента. Продолжительность антибактериальной терапии. Токсическое влияние на плод. Тактика быстрого купирования воспалительных изменений в почках. Оценка и анализ полученных результатов. Последствия, возникающие в органах мочевой системы в связи с беременностью, их профилактика. Гестационный пиелонефрит. Гестационная пиелозктазия и нефроптоз. Нефропатии беременных. Методы лечения и пути профилактики.

Почечная колика, гематурия. Методика осмотра пациентов при возникновении острой почечной боли. Характеристика болевого синдрома при почечной колике. Причины возникновения острого болевого синдрома. Механизм возникновения болей при почечной патологии. Оценка болевого синдрома. Схваткообразные боли в поясничной области, иррадиация. Сопровождающиеся тошнота, рвота, нарушение мочеиспускания. Клиническая картина типичной почечной колики. Избежание диагностических ошибок. Дифференциальная диагностика почечной колики. Почечная колика, осложненная инфекцией. Почечная колика и мочекаменная болезнь. Выбор метода оказания неотложной урологической помощи при почечной колике. Купирование почечной колики. Оценка гематурического анамнеза. Виды и причины гематурии. Техника ликвидации. Методы борьбы с кровотечением.

Задержка мочи, анурия. Задержка мочи и ее причины. Острая задержка мочи. Хроническая задержка мочи. Причины, методика и техника ликвидации. Анурия (ренальная, преренальная, постренальная). Оценка и анализ данных обследования. Оказание неотложной врачебной помощи при задержке мочи. Оказание врачебной помощи при анурии. Катетеризация мочевого пузыря, мочеточника, капиллярная пункция мочевого пузыря, методика установки цистостомы. Методика наложения троакарной цистостомы.

Синдром «острой мошонки». Методика осмотра пациентов с заболеванием, входящим в понятие «острая мошонка»: перекрут гидатид яичка и придатка, перекрут яичка и придатка, острая водянка оболочек яичка у детей, хроническая водянка оболочек яичка. Клиническая картина и диф.диагностика. Ультразвуковая диагностика, диафаноскопия. Консервативные мероприятия. Определение показаний к хирургическим видам лечения. Хирургическое лечение (ликвидация острой и хронической водянки, иссечение гидатид яичка и придатка, орхиэктомия). Техника выполнения.

Сепсис. Методика определения клинико-лабораторных признаков и синдромов сепсиса по R. Bone. Бактериемия: клинико-лабораторный признак. Синдром системной воспалительной реакции: температура тела, тахикардия, одышка, лейкоцитоз. Тяжелый сепсис. Сепсис и полиорганная дисфункция. Септический шок. Сепсис, полиорганная дисфункция и артериальная гипотензия в сочетании. Методика посева крови на стерильность до начала антибактериальной терапии. Эмпирическая антимикробная терапия в комбинации цефалоспоринов 3-й генерации и аминогликозидов. Полиорганная патология, клинические проявления: нарушения функции дыхания и кровообращения. Интенсивная терапия, возможность и проведение мониторинга витальных функций и адекватного патогенетического лечения. Определение объема патогенетического лечения в каждом конкретном случае, особенности клинической ситуации.

Бактериемический шок в урологии. Заболевания и состояния в урологии, приводящие к бактериемическому шоку. Клиническая картина бактериемического шока. Оценка показателей. Клинико-лабораторный мониторинг больного с бактериемическим шоком. Комплекс реанимационных мероприятий при неотложной помощи. Методы лечения. Профилактика бактериемического шока в урологии.

Паранефрит. Методика осмотра и разбор клинических случаев пациентов с паранефритом. Паранефрит: первичный, вторичный. Пути проникновения инфекции в почку при паранефрите. Определение патологоанатомических форм. Факторы патогенеза. Симптомы, характерные для паранефрита. Роль лабораторных методов в диагностике паранефрита: изменения мочи, крови. Признаки паранефрита на обзорном снимке, экскреторной урограмме. Фазы течения паранефрита. Методы исследования скрытой лейкоцитурии. Диагностические возможности УЗИ и рентгенметодов исследования в выявлении паранефрита. Основные консервативные мероприятия при лечении заболевания. Показания к хирургическому лечению при первичном и вторичном паранефрите. Виды хирургических вмешательств, основные мероприятия. Осложнения. Пути профилактики паранефрита.

Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Виды, частота и классификация повреждений почек, мочевого пузыря и уретры, мочеиспускательного канала в акушерстве и гинекологии. Повреждение почки во время акушерско-гинекологических операций. Повреждение мочеточников во время акушерско-гинекологических операций.

Повреждение мочевого пузыря и уретры во время акушерско-гинекологических операций. Полные, частичные, спонтанные разрывы. Разрыв почки в родах. Причины, клинические признаки повреждений на операционном столе, в раннем и позднем послеоперационном периодах. Совместная тактика хирургов при ликвидации повреждений на операционном столе, в раннем и позднем послеоперационном периоде.

Методика определения клинических признаков повреждений во время операции и в послеоперационном периоде. Методы диагностики повреждений различной локализации. Методика ликвидации полных, частичных, спонтанных разрывов при выполнении хирургических вмешательств в акушерстве и гинекологии. Определение показаний к первичной пластике. Методы лечения последствий повреждений.

Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Классификация мочеполовых свищей. Клинические признаки мочеполовых свищей: пузырно-вагинальных, пузырно-маточных, пузырно-придатковых свищей, мочеточниково-вагинальных и уретро-вагинальных. Диагностика мочеполовых фистул. Выбор оптимальных сроков лечения мочеполовых фистул. Консервативное лечение. Виды и методы хирургических вмешательств. Виды операций при пузырных, мочеточниковых и уретральных свищах.

Методика сбора анамнеза возникновения мочеполовых фистул. Определение клинической симптоматики, характерной для различных видов свищей. Осмотр влагалища в зеркалах, зондирование. Техника выполнения цистоскопии, хромоцистоскопии, интерпретация и оценка данных. Выполнение катетеризации мочеточника и восходящей пиелоуретрографии. Виды и техника хирургических вмешательств при ликвидации свищей.

Частота и причины недержания мочи у женщин. Классификация недержания мочи у женщин. Клиническая картина и дифференциальная диагностика недержания мочи у женщин. Определение показаний к консервативному и хирургическому лечению. Консервативное лечение недержания мочи у женщин. Хирургическое лечение: операции сфинктеропластики. Ведение послеоперационного периода.

Ведение дневника мочеиспускания при недержании мочи. Методика выполнения уродинамических исследований мочевого пузыря, анализ данных. Формулировка диагноза и назначение лечения. Трансвагинальные операции при стрессовом недержании мочи у женщин, техника выполнения. Надлобковый доступ и модификации операции при стрессовом недержании мочи. Операции на уретре при стрессовом недержании мочи у женщин. Операции TVT и их разновидности.

Неотложная хирургическая помощь при открытых травмах МПО. Неотложная хирургическая помощь при закрытых травмах МПО. Разбор клинических случаев с открытыми травмами мочеполовых органов (огнестрельные, ножевые, др.). Оценка общего состояния больного. Оценка степени кровотечения. Выбор наиболее оптимальных диагностических мероприятий для подтверждения диагноза. Оценка состояния других органов и

систем, оказывающего влияние на выбор лечебной тактики. Определение показаний к экстренному хирургическому вмешательству.

Разбор клинических случаев с закрытыми травмами мочеполовых органов. Оценка общего состояния пациента. Выбор наиболее оптимальных диагностических мероприятий для подтверждения диагноза (лабораторные, рентгеновские, УЗИ). Лапароскопия при дифференциальной диагностике повреждений других внутренних органов. Оценка состояния других органов и систем при множественной травме. Определение показаний к экстренному хирургическому лечению при закрытых травмах.

Неотложная хирургическая помощь при комбинированных травмах, миносколочных травмах мочеполовых органов. Разбор клинических случаев с комбинированными травмами мочеполовых органов. Особенности комбинированных травм мочеполовых органов. Определение показаний к операции. Обсуждение плана операции, доступа, вариантов дренирования ран. Топографоанатомические особенности оперируемых зон. Виды оперативных вмешательств, их эффективность. Необходимый набор инструментов, материалов, характеристика шовного материала. Кровоснабжение, иннервация, особенности гемостаза. Профилактика интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений. Методы отведения мочи.

Разбор клинических случаев с травмами мочеполовых органов. Особенности миносколочных ранений. Определение показаний к операции. Обсуждение плана операции, доступа, вариантов дренирования ран. Топографоанатомические особенности оперируемых зон. Виды оперативных вмешательств, их эффективность. Необходимый набор инструментов, материалов, характеристика шовного материала. Кровоснабжение, иннервация, особенности гемостаза. Профилактика интраоперационных и ранних послеоперационных осложнений.

## **2.9. Реанимация и интенсивная терапия при неотложных состояниях**

Клиническая физиология и биохимия водно-электролитного обмена. Физиология водно-электролитного обмена. Осмотическое давление, осмолярность. Острые водно-электролитные нарушения. Дегидратация. Гипергидратация. Гипертоническая дегидратация. Изотоническая дегидратация. Гипотоническая дегидратация. Гипертоническая гипергидратация. Изотоническая гипергидратация. Гипотоническая гипергидратация. Клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия.

Постреанимационная болезнь, констатация смерти. Определение клинической и биологической смерти. Терминальные нарушения ритма. Определение и диагностические критерии дисфункции по органам и системам. Перечень лекарственных средств, необходимых для сердечно-легочно-мозговой реанимации, механизмы действия и показания для их использования. Патофизиология постреанимационного синдрома. Проявления постреанимационной болезни со стороны ЦНС, первичное и вторичное повреждение. Проявления постреанимационной болезни со стороны системы кровообращения. Меры по увеличению сердечного выброса. Комплексная

интенсивная терапия постреанимационного синдрома, мероприятия по предотвращению вторичного повреждения ЦНС. Смерть мозга. Причины. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, протокол констатации биологической смерти на основании смерти мозга.

Диагностика клиническая картина, лечение ДВС-синдрома у пациентов в критическом состоянии. Система свертывания крови в норме и при патологии. Определение и диагностические критерии ДВС, причины развития, диагностика, клиническое течение, стадии. Клинические и лабораторные данные - показатели коагулограммы, фибриноген, АЧТВ, ПТИ, МНО, продукты деградации фибрина, тромбоциты, функциональные показатели, оценка и интерпретация. Методы профилактики и лечения ДВС, свежезамороженная плазма, концентрат тромбоцитов, концентраты факторов свертывания, прямые и непрямые антикоагулянты, активаторы пламиногена, показания противопоказания. Анализ клинических примеров, разбор историй болезни, осмотр пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии.

Реанимация и интенсивная терапия при дыхательной недостаточности. Определение и классификация дыхательной недостаточности. Структурно-функциональная организация системы дыхания. Современные представления о механизмах регуляции дыхания. Патофизиологические причины гипоксемии, гиперкапнии. Основные показатели респираторной механики, оксигенотерапия, показания, техника, возможности. Показания для интубации трахеи. Выбор режима и начальных параметров искусственной вентиляции легких, в зависимости от клинической ситуации. Меры по предупреждению ауто-ПДКВ и связанных с ней осложнений. Оценка готовности к самостоятельному дыханию. Протокол перевода пациента на спонтанное дыхание.

Патофизиология и интенсивная терапия терминальных состояний. Особенности патогенеза терминальных состояний, комплексно-приспособительные реакции организма. Классификация терминальных состояний. Клинические проявления преагонии, агонии, терминальной паузы, клинической смерти. Диагностика клинической смерти. Виды остановки кровообращения. Этиология и особенности развития терминальных состояний у детей. Последовательность угасания витальных функций организма в зависимости от причины наступления смерти и возраста.

Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Базисные мероприятия по поддержанию жизни. Дальнейшие мероприятия по поддержанию жизни. Лекарственные средства, применяемые в ходе реанимационных мероприятий. Юридические аспекты реанимационных мероприятий. Сроки прекращения СЛР. Понятие о нецелесообразности проведения СЛР. Алгоритмы оказания неотложной помощи при различных видах прекращения кровообращения.

Определение понятия «терминальное состояние». Классификация терминальных состояний. Клинические проявления преагонии, агонии, терминальной паузы, клинической смерти. Диагностика клинической смерти. Виды остановки кровообращения. Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Базисные мероприятия по поддержанию жизни. Дальнейшие мероприятия по

поддержанию жизни. Лекарственные средства, применяемые в ходе реанимационных мероприятий. Юридические аспекты реанимационных мероприятий. Сроки прекращения СЛР. Понятие о нецелесообразности проведения СЛР. Алгоритмы оказания неотложной помощи при различных видах прекращения кровообращения.

Правила кодирования причин смерти, различия при определении причин смерти и заболеваемости

Причины смерти. Первоначальная причина смерти. Процедура выбора первоначальной причины смерти. Правила выбора исходной предшествовавшей причины смерти. Модификация выбранной причины. Правила модификации. Примеры применения правил модификации.

Медицинское удостоверение причины смерти. Международная форма медицинского свидетельства о причине смерти. Правила заполнения. Порядок записи причин смерти. Инструкция о порядке заполнения и выдачи формы 106/у-01 «Врачебное свидетельство о смерти». Порядок выдачи врачебного свидетельства о смерти. Порядок заполнения врачебного свидетельства о смерти. Примеры записи и шифровки причин и внешних обстоятельств смерти. Современная аппаратура для ИВЛ. Влияние ИВЛ на легочной газообмен, гемодинамику, возможные проблемы. Классические режимы вентиляции, синхронизированная принудительная вентиляция, синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция – дыхательный объем, поток, инспираторная пауза, инспираторный триггер, возможные проблемы; вентиляция с контролем по давлению – выбор инспираторного давления длительности вдоха, вентиляция с инверсией отношения длительности вдоха и выдоха, возможные проблемы, вентиляция с поддержкой давлением. Профилактика и лечение осложнений искусственной вентиляции легких. Перевод на самостоятельное дыхание. Анализ клинических примеров, разбор пациентов в отделении интенсивной терапии.

Комы. Клиническая оценка нарушения сознания. Наиболее распространенные причины коматозных состояний, дифференциальная диагностика. Черепно-мозговая травма, нарушения мозгового кровообращения, диабетическая кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактатацидемическая кома, гипогликемическая кома, коматозные состояния при других эндокринологических нарушениях, гипохлогемическая кома, коматозные состояния при острых отравлениях, постгипоксических состояниях. Общие принципы интенсивной терапии больного без сознания. Диагностический алгоритм. Интенсивная терапия кетоацидоза.

Интенсивная терапия острых нарушений сердечного ритма. Клиническая классификация острых нарушений ритма. Тахикардии - показания для электроимпульсной терапии (ЭИТ). Принципы проведения ЭИТ, синхронизированная и несинхронизированная кардиоверсия, монофазная и бифазная ЭИТ. Классификация антиаритмических лекарственных средств. Алгоритм

интенсивной терапии тахикардии с широким и узким комплексом QRS, алгоритм интенсивной терапии мерцательной аритмии, нарушения ритма при синдроме преждевременного возбуждения желудочков. Брадиаритмии, нарушения атриовентрикулярной и внутрисердечной проводимости, интенсивная терапия, показания и техника электростимуляции.

Интенсивная терапия инфаркта миокарда. Острый коронарный синдром, острый инфаркт миокарда, общие лечебные мероприятия, показания для экстренной реваскуляризации, показания и противопоказания для фибринолиза, чрескожной ангиопластики. Меры интенсивной терапии - фибринолитики, активаторы плазминогена, антикоагулянты, нитраты, бета-блокаторы, антиагрегационные лекарственные средства. Прогноз, оценка тяжести состояния, критерии ЭКГ диагностики, лабораторные маркеры. Разбор клинических случаев, анализ историй болезни. Алгоритм интенсивной терапии.

Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме. Классификация черепно-мозговой травмы. Основные звенья патогенеза. Оценка тяжести состояния пациентов. Диагностика, клинические проявления и манифестация тяжелой ЧМТ. Предоперационная подготовка и выбор метода анестезии. Основные направления интенсивной терапии ЧМТ. Коррекция нарушений дыхания, показания для проведения ИВЛ. Выбор режима вентиляции. Коррекция нарушений гемодинамики. Инотропная поддержка. Основные лекарственные средства для коррекции гемодинамических нарушений. Отек и набухания мозга. Нейропротекторная защита. Показания. Методы проведения. Парентеральное питание. Алгоритм проведения нутритивной поддержки у пациентов с ЧМТ. Гормональная терапия. Антибактериальная терапия. Антицитокиновая терапия. Ингибиторы протеолиза. Патогенетическое обоснование и эффективность. Блокаторы кальциевых каналов. Инфузионная терапия, расчет объемов, доз, скорости.

Интенсивная терапия нарушений мозгового кровообращения. Классификация и диагностические критерии нарушений мозгового кровообращения. Нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу, инфаркт мозга, дифференциальная диагностика, принципы интенсивной терапии. Субарахноидальное кровоизлияние, диагностические критерии, принципы диагностики и интенсивной терапии, Внутричерепное кровоизлияние, дифдиагностика и интенсивная терапия. Уход за пациентами с нарушениями мозгового кровообращения, разбор клинических случаев, анализ данных компьютерной и ядерной магниторезонансной томографии. Принципы лечения артериальной гипертензии у пациентов с нарушениями мозгового кровообращения.

Перитонит. Этиология и патогенез перитонита. Принципы классификации. Клиническая картина острого распространенного перитонита. Оценка тяжести состояния, эффективности проводимой терапии и прогноз заболевания. Алгоритм проведения комплексной, патогенетически обоснованной комплексной интенсивной терапии острого распространенного перитонита.

Предоперационная подготовка пациентов с острым распространенным перитонитом. Особенности анестезиологического обеспечения пациентов с перитонитом. Интраоперационное ведение пациентов - принципы, методы, основные схемы терапии. Основные принципы и направления интенсивной терапии пациентов с ОРП в послеоперационном периоде. Адекватная антибактериальная терапия: схемы, периоды, препараты. Парентеральное питание: препараты и основные режимы, показания и противопоказания. Алгоритм проведения нутритивной поддержки у пациентов с острым распространенным перитонитом. Иммунная терапия. Заместительная терапия, показания, принципы, основные препараты. Антицитокиновая терапия. Патогенетическое обоснование и эффективность. Роль и место отечественного препарата пентоксифиллина. Инфузионная терапия, расчет объемов, доз, скорости введения, рекомендуемые препараты. Новые тенденции в инфузионной терапии пациентов с острым распространенным перитонитом. Новое в лечении перитонита. Возможность использования новых антибиотиков, инфузионных растворов, антицитокиновых лекарственных средств.

Осмотр пациентов с разлитым перитонитом. Оценка тяжести состояния, эффективности лечения. Расчет программы инфузионной терапии. Расчет парентерального питания. Показания к назначению антибактериальной терапии. Показания к назначению заместительной терапии.

Острый панкреатит. Патогенез острого панкреатита. Клиническая картина острого панкреатита. Диагностика острого панкреатита. Дифференциальная диагностика острого панкреатита. Общие принципы лечения пациента с острым панкреатитом. Лечение отечной формы острого панкреатита. Лечение деструктивных форм острого панкреатита. Сбор анамнеза у пациента с острым панкреатитом. Осмотр пациента с острым панкреатитом.

Острая почечная недостаточность. Классификация острой почечной недостаточности (ОПН). Основные этиологические факторы. Основные механизмы патогенеза. Особенности кровоснабжения почек. Основные направления интенсивной терапии. Олигоанурия супраренальная, ренальная, субренальная. Интенсивная терапия в фазу олигоанурии, интенсивная терапия в полиурической стадии ОПН. Роль экстаркорпоральных методов детоксикации в лечении ОПН. Методы профилактики ОПН.

Осмотр пациентов с ОПН. Оценка тяжести состояния. Мониторинг у пациентов с ОПН во время гемодиализа. Показания и противопоказания к гемодиализу у пациентов с различной патологией.

### **2.10. Реанимация и интенсивная терапия в комбустиологии**

Понятие термической травмы и «ожоговой болезни». Современные представления о патогенезе ожогового шока, механизмах формирования синдрома системного воспалительного ответа на модели ожогового шока, о механизмах влияния ожогового токсина (ЛПК) на иммунную систему. Определение ожогового шока. Основные патофизиологические изменения, возникающие при ожоговом шоке: гемодинамические нарушения, респираторные, метаболические. Клинические проявления и отличия ожогового

шока от гиповолемического (геморрагического) шока. Определение тяжести течения ожогового шока. Реанимация и интенсивная терапия ожогового шока и особенности у детей. Современные подходы к лечению ожогового шока: адекватная респираторная поддержка (показания к ИВЛ, основные режимы вентиляции) внутривенный доступ, мониторинг, расчет необходимых объемов инфузии, понятие об объемно-скоростных характеристиках, механизм восстановления редокс-потенциала при инфузии коллоидов и кристаллоидов. Клинические критерии восстановления системной гемодинамики. Показания, противопоказания и условия транспортировки тяжело обожженных. Клинические признаки ожогового шока. Алгоритм оказания неотложной помощи (АВС) пациентам с ожоговым шоком. Лечение ожогового шока: коррекция гемодинамики, показания для ИВЛ, обезболивание. Критерии выхода из шока. Показания и противопоказания к транспортировке. Особенности лечения ожогового шока у пожилых пациентов. Особенности лечения ожогового шока у детей. Мониторинг у пациентов с ожоговым шоком. Расчет программы инфузионной терапии по формуле Паркланда, Бакстера и др. Расчет площади и глубины ожоговых ран.

### **2.11. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии**

Этиология, основные патогенетические звенья и факторы риска развития ОПГ-гестозов тяжелой степени. Диагностические критерии оценки степени тяжести ОПГ-гестозов. Клиническая картина преэклампсии, эклампсии и осложнения тяжелых форм гестозов. HELLP-синдром. Основные принципы интенсивной терапии тяжелых форм гестозов. Седативная и противосудорожная терапия. Коррекция дыхательных расстройств. Коррекция гемодинамических нарушений (инфузионно-трансфузионная терапия). Нормализация реологических и коагуляционных свойств крови. Водно-электролитного обмена и структурно-функциональных свойств клеточных мембран. Особенности инфузионной терапии при HELLP-синдроме. Наиболее частые ошибки при лечении тяжелых форм гестозов. Диагностика степени тяжести гестозов. Клиническая оценка. Выбор метода коррекции дыхательных и водно-электролитных расстройств. Расчет программы инфузионной терапии.

### **2.12. Интенсивная терапия и реанимация при острых отравлениях**

Актуальные проблемы современной токсикологии. Структура острых отравлений. Терминология и классификация ядов и отравлений. Токсикогенная и соматогенная стадии отравлений. Периоды резорбции и элиминации. Реализация химической травмы на этапах продвижения ксенобиотиков в организме. Транспорт и распределение токсических веществ в организме. Рецепторы токсичности. Транспорт и распределение токсических веществ в организме. Рецепторы токсичности. Метаболизм токсических веществ и пути выведения ядов из организма. Основные принципы интенсивной терапии острых отравлений. Оказание первой помощи на догоспитальном и госпитальном этапах при острых отравлениях. Специфическая фармакотерапия острых отравлений.

Определение и диагностические признаки терминального состояния. Транспорт кислорода, патофизиология и классификация гипоксии. Терминальные нарушения ритма. Определение клинической и биологической смерти. Определение и диагностические критерии дисфункции по органам и системам. Потенциально обратимые причины остановки сердечной деятельности. Непосредственные терапевтические цели раннего постреанимационного периода, мониторинг. Комплекс мер по восстановлению эффективной сердечной деятельности. Потенциально обратимые причины остановки сердечной деятельности. Диагностические критерии и действия при напряженном пневмотораксе. Тампонада сердца, гипоксии, гиповолемии, тромбоэмболии легочной артерии. Диагностические критерии и действия при гипотермии, гиперкалиемии, электролитных нарушениях, некоторых острых отравлениях.

Госпитальные пневмонии. Определение и диагностические критерии госпитальной пневмонии, классификация. Возбудители госпитальной пневмонии – семейство *Enterobacteriaceae*, *Ps. Aeruginosa*, *St. Aureus*. Группы риска наличия антибактериально-устойчивой флоры. Грибковая инфекция. Принципы антибактериальной терапии госпитальных пневмоний. Меры профилактики.

Выбор антибактериальной терапии в зависимости от клинической ситуации. Анафилактический шок. Патогенез, клиническая картина, диагностика и клиническая классификация анафилактических реакций. Анафилактический шок клинические формы. Диагностика, немедленные действия, принципы интенсивной терапии нарушений дыхания и нарушений гемодинамики. Вазопрессоры, глюкокортикоиды. Меры предупреждения анафилактических реакций.

Тромбозы и эмболии. Проблема тромбозов и эмболий в критической медицине. Классификация тромбоэмболических состояний. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, факторы риска, классификация, методы клинко-лабораторной и инструментальной диагностики тромбоэмболии легочной артерии.

Клинические признаки тромбоэмболии легочной артерии. Варианты течения и частота возникновения основных признаков заболевания. Алгоритм проведения комплексной, патогенетически обоснованной интенсивной терапии тромбоэмболии легочной артерии. Эмболия амниотической жидкостью. Этиология, патогенез, факторы риска, классификация, методы клинко-лабораторной и инструментальной диагностики. Основные принципы и направления интенсивной терапии пациентов с эмболией амниотической жидкостью. Жировая эмболия: этиология, патогенез, факторы риска, классификация, методы диагностики и клиническая картина.

Сепсис. Классификация сепсиса. Основные звенья патогенеза сепсиса и септического шока. Этиология сепсиса. Факторы риска и основные причины возникновения. Клинические проявления и манифестация сепсиса и септического шока. Клинические проявления и манифестация сепсиса и

септического шока. Основные принципы и направления интенсивной терапии сепсиса. Антибактериальная терапия сепсиса. Основные принципы терапии, выбор оптимального антибиотика. Антибиотикочувствительность и антибиотикорезистентность флоры. Деэскалационный режим антибактериальной терапии. Парентеральное питание: лекарственные средства и основные режимы, показания и противопоказания. Курация пациентов. Диагностика септических состояний. Антибактериальная терапия у септических пациентов. Деэскалационная схема антибактериальной терапии. Алгоритм проведения нутритивной поддержки у пациентов с сепсисом. Иммунная терапия. Заместительная терапия, показания, принципы, основные лекарственные средства.

Септический шок. Определение септического шока. Инотропная поддержка. Основные лекарственные средства для коррекции гемодинамических расстройств. Трехуровневая схема инотропной поддержки. Показания для перевода пациентов на ИВЛ. Режимы искусственной вентиляции у пациентов с сепсисом. Антицитокиновая терапия. Патогенетическое обоснование и эффективность. Роль и место отечественного лекарственного средства пентоксифиллина. Новое в лечении сепсиса и септического шока. Возможность использования новых антибиотиков, глюкокортикостероидов, активированных протеинов.

Современные методы детоксикации. Синдром эндогенной интоксикации и факторы, обуславливающие его развитие. Естественная и экстракорпоральная детоксикация. Методы, ускоряющие выведение ядов из организма. Форсированный диурез, водная нагрузка, ощелачивание плазмы и мочи. Гемодиализ. Гемосорбция. Лимфосорбция. Плазмоферез. Показания, противопоказания.

Оценка состояния пациента. Принципы подготовки пациента к проведению экстракорпоральной детоксикации. Виды сосудистого доступа для подключения аппарата экстракорпорального очищения крови.

Общие принципы интенсивной терапии острых отравлений. Актуальные проблемы современной токсикологии. Структура острых отравлений. Терминология и классификация ядов и отравлений. Токсикогенная и соматогенная стадии отравлений. Периоды резорбции и элиминации. Реализация химической травмы на этапах продвижения ксенобиотиков в организме. Транспорт и распределение токсических веществ в организме. Рецепторы токсичности. Метаболизм токсических веществ и пути выведения ядов из организма. Основные принципы интенсивной терапии острых отравлений. Оказание первой помощи на догоспитальном и госпитальном этапах при острых отравлениях. Специфическая фармакотерапия острых отравлений.

Осмотр пациентов. Оценка тяжести состояния. Техника промывания желудка. Техника форсированного диуреза. Определение уровня сознания. Основные синдромы нарушений со стороны вегетативной нервной системы. Общие принципы лечения больного с острым отравлением.

Отравления алкоголем и суррогатами. Острые отравления алкоголем и его суррогатами. Классификация и токсикологическая характеристика. Пути

биотрансформации спиртов в организме. Лабораторная диагностика и контроль за течением интоксикации при острых отравлениях алкоголем и его суррогатами. Патогенез, клиническая картина и диагностика острых отравлений этанолом. Интенсивная терапия острых отравлений этанолом. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метанолом. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этиленгликолем. Осложнения при тяжелых отравлениях этанолом и его суррогатами. Интенсивная терапия и реанимация.

Осмотр пациентов, клиническая картина, диагностика алкогольного опьянения. Нормативные акты, регламентирующие освидетельствование на алкогольное опьянение. Интенсивная терапия тяжелых отравлений алкоголем. Отравления суррогатами алкоголя. Клинические проявления, оценка тяжести состояния. Протоколы лечения.

Отравления метанолом и этиленгликолем. Пути биотрансформации метилового спирта и этиленгликоля, летальный синтез. Лабораторная диагностика. Осмотр пациентов, клиническая картина, диагностика отравлений метиловым спиртом и этиленгликолем. Интенсивная терапия, выбор метода детоксикации, антидотная терапия. Протоколы лечения.

Интенсивная терапия абстинентного синдрома на фоне хронического употребления психоактивных веществ. Современные представления о патогенезе формирования зависимости при употреблении психоактивных веществ (ПАВ) (токсико-кинетические и токсико-динамические аспекты). Клинические проявления психотических состояний при злоупотреблении ПАВ: алкоголь, опиаты, кокаин, бензодизепины, галлюциногены, амфетамин. Лечение опиатного синдрома отмены: фармакологические методы лечения, экстракорпоральные методы, МРТ–терапия. Показания и противопоказания для УБОД (ультрабыстрая опиоидная детоксикация). Лечение алкогольного синдрома отмены. Показания к проведению инфузионной терапии. Фармакологическая коррекция.

Интенсивная терапия абстинентного синдрома на фоне хронического употребления алкоголя, хронического употребления наркотических и психотропных средств. Клинические проявления патологических состояний при злоупотреблении алкоголем, синдром отмены, алкогольный делирий. Осмотр пациентов, протокол обследования, дифференциальная диагностика, протоколы лечения, правовая база.

Клинические проявления патологических состояний при наркотической зависимости, синдром отмены. Осмотр пациентов, протокол обследования, дифференциальная диагностика, протоколы лечения, правовая база. Показания и противопоказания для УБОД (ультрабыстрая опиоидная детоксикация), техника проведения.

Интенсивная терапия отравлений веществами прижигающего действия, гемическими ядами. Введение: история вопроса, общая характеристика и классификация веществ прижигающего действия, их

применение в быту, доступность; статистические данные о распространенности отравлений. Особенности действия концентрированных щелочей, неорганических и органических кислот, окислителей, и прочих коррозивных соединений на живые ткани. Классификация химических ожогов пищеварительного тракта. Анатомические особенности строения пищеварительного тракта имеющие принципиальное значение в клинике отравления. Комплексная оценка тяжести состояния, принципы диагностики. Показания и противопоказания для фиброскопического и рентгенологического исследования желудочно-кишечного тракта, диагностика осложнений. Комплексная интенсивная терапия отравлений веществами прижигающего действия. Неотложные мероприятия: обеспечение адекватной вентиляции легких, обезболивание, промывание желудка. Неотложные мероприятия: принципы построения инфузионной терапии, коррекции ацидоза, проведение форсированного диуреза с ощелачиванием мочи. Лечение осложнений: кровотечения, острая почечная недостаточность, принципы антибактериальной терапии

Осмотр пациентов. Оценка эффективности мероприятий, проведенных на догоспитальном этапе. Клиническая оценка состояния пациента. Показания для ИВЛ. Инфузионная терапия. Техника форсированного диуреза. Парентеральное питание. Программа энтерального питания у пациентов с химическим ожогом пищевода и желудка. Показания для гемодиализа. Профилактика и лечение ранних и поздних осложнений.

Интенсивная терапия отравлений гемическими ядами. Острые отравления окисью углерода (СО). Особенности возникновения различных форм интоксикации. Основные патогенетические звенья острых отравлений СО. Клиническая картина, лабораторная диагностика и основные осложнения острых отравлений СО. Комплексная интенсивная терапия острых отравлений СО. Острые отравления метгемоглобинообразователями. Характеристика основных групп метгемоглобинообразователей. Способы образования метгемоглобина и пути де метгемоглобинезации. Патогенез, клиническая картина, диагностика и осложнения острых отравлений метгемоглобинообразователями. Особенности интенсивной терапии острых отравлений метгемоглобинообразователями в токсикогенной и соматогенной стадиях отравления.

Осмотр пациентов. Оценка состояния и клинических признаков отравления угарным газом. Оксигенотерапия, баротерапия, показания и противопоказания. Интенсивная терапия отравлений метгемоглобинообразователями. Клиническая картина, лабораторная диагностика. Принципы интенсивной терапии, протоколы лечения.

Острые медикаментозные отравления психотропными барбитуратами, бензодиазепинами, нейролептиками, наркотическими препаратами. Структура острых медикаментозных отравлений. Классификация и характеристика психотропных лекарственных средств и частота отравлений ими. Лабораторная диагностика и токсикохимический контроль. Токсические и летальные дозы

психотропных лекарственных средств. Принципы оказания неотложной и специализированной помощи при острых отравлениях психотропными лекарственными средствами. Осложнения, способы их профилактики и устранения. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия при острых отравлениях снотворными веществами (барбитураты). Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия при острых отравлениях транквилизаторами бензодиазепиновой группы. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия при острых отравлениях нейролептиками. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия при острых отравлениях наркотическими лекарственными средствами.

Осмотр пациентов. Оценка уровня угнетения сознания. Показания для интубации трахеи и искусственной вентиляции легких. Антидоты при отравлении наркотическими лекарственными средствами бензодиазепинами, показания для экстракорпоральных методов детоксикации. Протоколы лечения.

Острые медикаментозные отравления салицилатами, парацетамолом, антигистаминными, противотуберкулезными лекарственными средствами, клофелином. Классификация и виды острых медикаментозных отравлений. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия отравлений салицилатами, парацетамолом. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия отравлений антигистаминными лекарственными средствами. Диагностика, клиническая картина, интенсивная терапия отравлений противотуберкулезными лекарственными средствами, клофелином. Алгоритм диагностики и лечения острых медикаментозных отравлений.

Осмотр пациентов. Оценка тяжести состояния. Клиническая картина, лабораторная диагностика медикаментозных отравлений, показания для экстракорпоральной детоксикации, антидотная терапия отравлений парацетамолом, изониазидом. Протоколы лечения отравлений салицилатами, парацетамолом, антигистаминными, противотуберкулезными средствами, клофелином.

Острые медикаментозные отравления антидепрессантами, гликозидами, бета-блокаторами, антиаритмическими лекарственными средствами. Механизм действия антидепрессантов. Фармакодинамика и фармакокинетика. Токсикокинетика антидепрессантов. Клиническая картина отравления антидепрессантами. Дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия. Алгоритм оказания неотложной помощи (стандарты лечения). Механизм действия, токсикодинамика и токсикокинетика сердечных гликозидов. Диагностика, клиническая картина и интенсивная терапия отравлений сердечными гликозидами. Механизм действия, токсикодинамика и токсикокинетика бета-блокаторов. Диагностика, клиническая картина и интенсивная терапия отравлений бета-блокаторами. Механизм действия, токсикодинамика и токсикокинетика антиаритмических лекарственных средств. Диагностика, клиническая картина и интенсивная терапия отравлений.

Осмотр пациентов. Оценка тяжести состояния. Клиническая картина и лабораторная диагностика отравлений антидепрессантами, сердечными гликозидами, бета-блокаторами, антиаритмическими средствами. Протоколы лечения.

Интенсивная терапия отравлений хлорированными углеводородами и солями тяжелых металлов. Хлорированные углеводороды (трихлорэтилен, дихлорэтан, четыреххлористый углерод и другие). Патогенез отравлений хлорированными углеводородами. Клиническая картина, лабораторная диагностика, интенсивная терапия, возможные осложнения. Показания и противопоказания для экстракорпоральных методов детоксикации. Протоколы лечения.

Структура отравлений солями тяжелых металлов. Статистические данные. Острые и хронические отравления тетраэтилсвинцом, солями ртути, отравления мышьяком, препаратами железа и другие. Клиническая картина, лабораторная диагностика, интенсивная терапия.

Интенсивная терапия отравлений ядами растительного и животного происхождения. Структура отравлений ядами животного и растительного происхождения, отравления грибами. Статистические данные. Аконит, белладонна, белена, борщевик, бузина, волчье лыко, ландыш майский, наперстянка и другие, отравления ядовитыми грибами. Укусы змей и ядовитых насекомых. Осмотр пациентов. Оценка тяжести состояния. План обследования, выбор метода детоксикации, протоколы лечения.

Отравления фосфорорганическими инсектицидами. Фосфорорганические соединения, механизм действия, М- и N-холиномиметические эффекты, ранние и поздние осложнения. Принципы интенсивной терапии, М-холиноблокаторы, реактиваторы холинэстеразы, показания для интубации трахеи и искусственной вентиляции легких, пути детоксикации. Протоколы лечения.

### **2.13. Реанимация и интенсивная терапия в педиатрии**

Клиническая физиология кровообращения. Клиническая физиология и биохимия дыхания у детей. Физиологическое обоснование управления кровообращением. Факторы, обуславливающие транскапиллярный объем (фильтрация, реабсорбция, осмос, диффузия). Патофизиология отека тканей. Методы функционального исследования состояния сердечно-сосудистой системы у детей (ЭКГ, реовазография, ангиография, мониторинг). Принципы интенсивной терапии критических гемодинамических нарушений (фармакологическая стимуляция сократительной способности миокарда, поддержание нормального ОЦК, улучшение реологических свойств крови, коррекция форменных элементов крови).

Роль и место системы дыхания в поддержании гомеостаза. Сущность дыхания и этапы газообмена, их структурно-функциональная характеристика. Нейрогуморальная регуляция дыхания у детей. Основные виды нарушений.

Современные представления о боли у детей. Нейрофизиология боли. Типы боли. Проведение ноцицептивных сигналов. Тормозные противоболевые системы. Опиатные рецепторы, эндогенные опиаты. Оценка болевого синдрома у детей различного возраста и принципы ее терапии.

Основы клинической фармакологии. Общая характеристика клинической фармакологии. Фармакокинетика и фармакодинамика. Основные механизмы и фазы действия лекарственных средств на организм ребенка. Принципы

действия лекарственных средств. Пути введения, распределение, биотрансформация, дозирование.

Патофизиология угасания жизненных функций организма. Патофизиология угасания жизненных функций организма. Роль гипоксии, гиперкарбии и ацидоза. Клиническая и биологическая смерть. Смерть мозга. Стадии реанимации. Показания и противопоказания к реанимации. Длительность реанимационных мероприятий. Критерии эффективности терапевтических мероприятий.

Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности и внезапной остановке кровообращения. Методы реанимации. Поддержание свободной проходимости дыхательных путей, ИВЛ через лицевую маску, интубация трахеи, закрытый и открытый массаж сердца. Пути введения лекарственных средств и дозы. Электрическая дефибриляция (расположение электродов, величина разряда).

Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности, при внезапной остановке кровообращения. Интенсивная терапия острых нарушений ритма сердца и проводимости.

Реанимация и интенсивная терапия при заболеваниях эндокринной системы у детей. Определение гипогликемической комы, патофизиология и дифференциальная диагностика. Неотложная терапия. Определение диабетической комы. Этиология. Патофизиологические аспекты. Диагностика и осложнения. Неотложные терапевтические мероприятия (коррекция водно-электролитных нарушений, инсулинотерапия, профилактика и лечение отека головного мозга).

Массивная кровопотеря – патофизиология, классификация, интенсивная терапия. Определение. Факторы, определяющие клиническую картину. Патофизиология и механизмы компенсации. Классификация. Задачи интенсивной терапии. Определение объема и состава крововосполнения. Цельная кровь и ее компоненты. Основные коллоидные и кристаллоидные растворы. Критерии адекватности инфузионно-трансфузионной терапии. Осложнения трансфузионной терапии и их профилактика. Реинфузия крови: показания, техника проведения.

Острая и хроническая дыхательная недостаточность у детей – виды, диагностика, интенсивная терапия. Нарушения транспорта газов кровью. Дыхательная недостаточность у детей. Патофизиология дыхания. Нарушения вентиляции: гиповентиляция, гипервентиляция, нарушения диффузии газов, нарушение транспорта газов кровью и нарушения тканевого дыхания.

Определение дыхательной недостаточности, виды и стадии, пути компенсации. Основные мероприятия интенсивной терапии.

Нарушения проходимости дыхательных путей. Искусственная и вспомогательная вентиляция легких у детей

Анатомия дыхательных путей у детей. Причины нарушения проходимости. Основные мероприятия по профилактике нарушения проходимости дыхательных путей: тройной прием Селика на дыхательных

путях, интубация трахеи, трахеостомия – показания, методика выполнения, осложнения и их профилактика.

Место искусственной вентиляции легких (ИВЛ) в комплексе терапии дыхательной недостаточности. Общие и частные показания к ИВЛ. Особенности аппаратуры ИВЛ для детей. Подбор основных параметров вентиляции у детей. Особенности ИВЛ при различных видах ДН.

Острая печеночная и почечная недостаточность у детей - диагностика, интенсивная терапия. Острая печеночная недостаточность у детей - диагностика, интенсивная терапия. Этиология, патогенез, клинические, лабораторные, инструментальные методики исследования. Печеночная кома. Клиническая картина и интенсивная терапия.

Острая почечная недостаточность у детей - диагностика, интенсивная терапия. Этиология и патофизиология, клинические симптомы и биохимические показатели при различных видах ОПН (преренальная, ренальная, постренальная). Интенсивная терапия в зависимости от формы ОПН.

Реанимация и интенсивная терапия при острых отравлениях у детей.

Понятие о яде и отравлении, пути поступления яда в организм. Виды проявлений действия токсических веществ. Пути и механизмы детоксикации. Методы диагностики острых отравлений. Фазы течения острого отравления. Последовательность развития клинической симптоматики.

Основные направления интенсивной терапии острых отравлений. Методы ограничения поступления яда в организм в зависимости от пути его проникновения. Методика промывания желудка. Очистительные клизмы. Методы, ускоряющие выведение яда из организма: форсированный диурез, гемодиализ, лимфосорбция. Антидоты.

Сепсис у детей – этиология, классификация, клиническая картина, интенсивная терапия. Сепсис – определение: инфекция, синдром воспалительного ответа, бактериемия, сепсис, тяжелый сепсис, септический шок. Этиология, классификация, клиническая картина (отличия грамположительного и грамотрицательного сепсиса). Интенсивная терапия у детей: антимикробные средства, инфузионная и кардиотоническая терапия, респираторная поддержка и субстратное обеспечение.

Выбор средств начальной антибактериальной терапии. Диагностические тесты. Моно- и комбинированная антибактериальная терапия – показания, преимущества, недостатки. Критерии эффективности и причины неудач. Пути оптимизации антибактериальной терапии. Дезэскалационная терапия. Сравнительные характеристики антибактериальных препаратов по группам.

Острые нарушения кровообращения у детей - диагностика, интенсивная терапия. Гипердинамический и гиподинамический режимы кровообращения. Клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика компенсаторных и патологических изменений. Алгоритм терапевтических мероприятий по коррекции, в зависимости от типа

нарушений (расчет объемов и объемно-скоростные характеристики инфузионно-трансфузионной терапии, кардиотоническая поддержка).

Нарушения и коррекция водного и электролитного баланса и кислотно-основного состояния у детей.

Нарушения и коррекция водного и электролитного баланса у детей. Распределение воды в организме. Обмен воды и электролитов. Роль онкотического и гидростатического давления. Пути поступления воды в организм, особенности циркуляции воды и электролитов, обмен между внешней средой и организмом. Основные пути выведения воды и электролитов. Нарушения водно-электролитного обмена у детей.

Патогенез, клиническая картина и интенсивная терапия гипотонической, изотонической и гипертонической дегидратации. Особенности периода новорожденности.

Нарушения и коррекция кислотно-основного состояния у детей.

Кислотно-основное состояние: определение, виды нарушений, диагностика и основные задачи терапии.

Ацидоз (метаболический, респираторный, смешанный), алкалоз (метаболический, респираторный, смешанный) – клинические, лабораторные диагностические критерии, интенсивная терапия. Особенности периода новорожденности.

Шок – классификация, патофизиология, интенсивная терапия у детей. Шок – определение, классификация шока по видам и стадиям. Патофизиология в зависимости от вида шока: нейрогуморальная регуляторная система, феномен аутотрансфузии, медиаторы тканевых повреждений, механизмы компенсации в зависимости от вида шока. Интенсивная терапия в зависимости от вида шока: гиповолемический, перераспределительный, кардиогенный и септический. Объемы инфузионной терапии, кардиотропная поддержка, респираторная поддержка, глюкокортикостероиды. Особенности ИВЛ. Критерии эффективности проводимых мероприятий.

Судорожный статус у детей – интенсивная терапия. Классификация судорожных приступов, судорожный статус и его осложнения. Обследование и диагностика судорожных состояний. Алгоритм терапии судорожного статуса у детей. Клиническая фармакология препаратов используемых для лечения судорожных состояний.

Нарушения терморегуляции у детей – диагностика, интенсивная терапия. Гипертермический синдром, лихорадка, злокачественная гипертермия. Диагностика, интенсивная терапия. Гипотермия: управляемая и непреднамеренная. Пути профилактики и интенсивная терапия. Мониторинг температуры.

## **2.14. Организация скорой медицинской помощи**

### **2.14.1. Организация скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе**

Экономические аспекты деятельности станции скорой медицинской помощи. Показатели и критерии оценки эффективности деятельности станции

(отделения) скорой медицинской помощи. Индивидуальная оценка производственной деятельности врача СМП. Дифференциальная оплата труда. Экономика больниц. Новые подходы к разработке показателей и критериев, характеризующих деятельность больниц СМП.

Статистика здравоохранения. Статистическая информация в управлении здравоохранения. Статистическая информация и управленческий расчет. Учетная информация и составление отчетов. Анализ деятельности станции скорой медицинской помощи. Показатели обращаемости населения на станцию скорой медицинской помощи и факторы, их обуславливающие.

Предмет и методы планирования здравоохранения. Система показателей плана развития здравоохранения, их измерители и функции измерителей. Потребность населения в скорой медицинской помощи населению. Методика расчета нормативов в скорой медицинской помощи населению. Методика определения потребности населения в бригадах скорой медицинской помощи. Методы определения дифференцированных нормативов потребности в койках и общем объеме коечного фонда для экстренной и плановой госпитализации в отдельном городе, планировочной зоне города.

Станция скорой медицинской помощи, ее функции и задачи. Основные структурные подразделения. Организация работы диспетчерской службы, связь. Организация госпитализации пациентов и пострадавших. Санитарный автотранспорт и требования, предъявляемые к нему. Порядок транспортировки на санитарном автотранспорте. Подстанция СМП, ее задачи и функции. Принципы построения сети подстанций СМП. Должностные обязанности. Выездные бригады СМП и их функции. Состав бригады и должностные обязанности. Оснащение бригады. Перечень лечебных и диагностических мероприятий, обязательных для выездного персонала. Медицинская документация выездной бригады СМП. Права и обязанности выездной бригады.

#### **2.14.2. Принципы специализированной медицинской помощи**

Специализированные бригады и их функции. Порядок организации специализированных бригад. Оборудование специализированных бригад разного профиля лечебной и диагностической аппаратурой. Перечень лечебных и диагностических мероприятий, обязательных для выездного персонала специализированных бригад. Принципы дислокации специализированных бригад, регламентация их деятельности. Функции. Понятие профильности работы специализированных бригад (по поводу, по диагнозу, по экстренной оценке). Бригады перевозки пациентов и их функции.

#### **2.14.3. Организация медицинской помощи сельского района**

Система организации медицинской помощи населению сельского района. Центральная районная больница – основное звено в обеспечении сельского населения специализированной медицинской помощью. Особенности организации скорой медицинской помощи населению сельского района. Станция СМП. Отделения СМП. Подстанции, филиалы СМП.

#### **2.14.4. Организация и основы деятельности службы экстренной медицинской помощи (СЭМП) и медицины катастроф**

Характеристика чрезвычайных ситуаций (ЧС) и катастроф природного и техногенного характера. Определение понятий авария, катастрофа, стихийное бедствие, чрезвычайная ситуация.

Классификация катастроф. Естественные (природные) искусственные (промышленные) техногенные катастрофы. Особенности организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий природных и техногенных катастроф. Характеристика ЧС взрыво- и пожароопасного характера, возможная величина и структура санитарных потерь. Прогнозирование масштабов поражения населения при авариях на химически опасных объектах (ХОО), возможная величина и структура санитарных потерь.

Организация и основы деятельности службы экстренной медицинской помощи и медицины катастроф Республики Беларусь. Определение, задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Организация и основы деятельности службы экстренной медицинской помощи (СЭМП) и медицины катастроф Республики Беларусь.

Определение, цель, задачи СЭМП. Режимы функционирования и структурная организация. Органы управления СЭМП. Медицинские формирования и учреждения.

Организация взаимодействия СЭМП с министерствами и ведомствами при ЧС. Принцип и обеспечение взаимодействия. Состав объединенной группировки (комиссии) по ЧС. Основные функции постоянных органов управлений и ведомств при взаимодействии. Задачи системы взаимодействия в подготовительный период и при возникновении ЧС.

Состав объединенной группировки (комиссии) по ЧС. Организация взаимодействия и управления силами и средствами СЭМП и МК. Организация взаимодействия и управления силами и средствами СЭМП и МК. Методика работы медицинского персонала и взаимодействие с аварийно-спасательными формированиями МЧС.

Медицинская эвакуация и транспортировка пострадавших при ЧС. Определение, цели, задачи и основные принципы медицинской эвакуации при ЧС. Приоритетность и очередность транспортировки. Стабилизация пострадавших перед эвакуацией. Объемы медицинской помощи при транспортировке. Оборудование и оснащение эвакуационных транспортных средств. Положение и размещение пострадавших в транспортных средствах.

Государственная система предупреждения и ликвидации ЧС Республики Беларусь. Основные положения нормативно-законодательной базы. Закон Республики Беларусь "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" № 19-1998 г.

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 апреля 2001 г. N 495 «Положение о Государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».

Организация ЭМП пострадавшим при террористических актах. Основные поражающие факторы очага поражения. Определение и порядок согласования органами управления состава, задач, медицинских формирований, порядок доставки и наращивания ресурсов при террористических актах.

Координация деятельности формирования в очаге проведения теракта. Порядок оказания массовому количеству пострадавших экстренной медицинской, амбулаторно-поликлинической, психолого-психиатрической помощи. Первая помощь при терактах. Особенности квалифицированной помощи.

Химический терроризм. Общая характеристика очага поражения при химическом терроризме. Прогнозируемая обстановка при химическом терроризме. Вопросы взаимодействия сил и средств министерств и ведомств. Привлекаемые ресурсы здравоохранения. Вопросы создания запасов медицинского имущества, оценка химической обстановки. Прогноз развития обстановки. Рекомендации по защитным мероприятиям. Дополнительное оснащение бригад оборудованием, медикаментами, антидотами. Первая медицинская помощь в очаге поражения, первая врачебная помощь на границе очага химического загрязнения при террористических актах. Оказание квалифицированной (специализированной) медицинской помощи в стационаре.

Биологический терроризм. Общая характеристика очага поражения при биологическом терроризме. Лечебно-эвакуационное обеспечение инфекционных пациентов при биотерактах. Медицинская сортировка инфекционных пациентов. Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях. Особенности оказания медицинской помощи детям. Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях. Догоспитальный этап.

Выявление пациентов. Ранняя клиническая и дифференциальная диагностика. Медицинская сортировка на догоспитальном этапе. Неотложная помощь. Лечение на догоспитальном этапе. Организация приема пациентов в инфекционный стационар. Принципы организации противоэпидемического режима.

Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах (ХОО). Определение, задачи, принципы построения и функционирования ГСЧС. Закон Республики Беларусь "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" № 19-1998 г. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 апреля 2001 г. N 495 «Положение о Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

Терминология при химических авариях. Понятие о химически опасных объектах (ХОО), их классификация. Классификация аварийно опасных химических веществ (АОХВ). Химический очаг, зона химического заражения, виды химического очага. Химический контроль. Индикация (АОХВ), методы и способы индикации. Технические средства химической разведки их характеристика, порядок использования и применения. Взаимодействие со

спасателями Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС). Медицинская разведка. Особенности сортировки при оказании помощи при отравлениях (АОХВ). Защита медицинского персонала при оказании медицинской помощи.

#### **2.14.5. Организация медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций**

Медико-тактическая характеристика очага поражения при террористических актах. Характеристика ЧС взрыво- и пожароопасного характера, возможная величина и структура санитарных потерь. Общая характеристика очага поражения при химическом терроризме. Прогнозируемая обстановка при химическом терроризме. Вопросы взаимодействия сил и средств министерств и ведомств. Привлекаемые ресурсы здравоохранения. Вопросы создания запасов медицинского имущества, оценка химической обстановки. Прогноз развития обстановки. Рекомендации по защитным мероприятиям. Общая характеристика очага поражения при биологическом терроризме. Лечебно-эвакуационное обеспечение инфекционных пациентов при биотеррактах.

Медицинская сортировка инфекционных пациентов. Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях. Особенности оказания медицинской помощи детям. Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях

Медицинская разведка очагов поражения при ЧС. Методика проведения. Медицинская разведка очагов поражения. Определение, цели, задачи. Состав бригад медицинской разведки. Алгоритмы защиты медицинских работников при проведении МР. Взаимодействие с формированиями участвующими в ликвидации последствий ЧС. Последовательность сбора информации. Передача информации. Методика проведения МР в очаге поражения и на границе очага поражения при ЧС природного и техногенного характера.

Организация работы и развертывание 1-го этапа медицинской эвакуации, объем медицинской помощи пострадавшим. Организация спасательных работ в очаге поражения. Основы управления службами неотложной медицинской помощи. Связь и административно-диспетчерские протоколы. Оценка места происшествия. Личная безопасность персонала. Первичный и вторичный осмотр пострадавших. Сбор анамнеза и оценка механизма травмы. Проведение первичного и вторичного осмотра. Извлечение пострадавших.

Пункт сбора пораженных. Методика работы медицинского персонала и взаимодействие с аварийно-спасательными формированиями МЧС. Организация работы медицинского персонала при поступлении пораженных из различных очагов ЧС.

Организация работы и развертывание 2-го этапа медицинской эвакуации, объем медицинской помощи пострадавшим. Стабилизация состояния пострадавших и транспортировка в стационар. Преимущество стационаров в организации экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Подготовка объекта здравоохранения к приему массового количества пострадавших из очагов ЧС.

Алгоритмы работы бригад скорой медицинской помощи и формирований СЭМП, варьирование объемом медицинской помощи.

#### **2.14.6. Организация работы объектов здравоохранения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций**

Медицинская сортировка (МС) пострадавших в условиях ЧС. Сущность, цель и задачи медицинской сортировки. Виды медицинской сортировки и сортировочные принципы. Основные сортировочные группы пострадавших в ЧС. Медицинская документация и оформление результатов сортировки пострадавших.

Оборудование приемного отделения. “Пироговские” ряды. Состав сортировочных бригад и методика осмотра пострадавших.

Организация работы приемно-эвакуационного модуля и полевого мобильного госпиталя. Мобильный медицинский модуль, предназначение, использование, технические характеристики. Варианты развертывания автономного мобильного комплекса при ЧС мирного времени с учетом особого периода. Состав и оснащение полифункционального мобильного модуля. Полевой мобильный госпиталь. Варианты оптимальной работы медицинского персонала в функциональных отделениях.

Подготовка лечебно-профилактических учреждений к работе в режиме чрезвычайных ситуаций. Организация работы приемного отделения больницы при ЧС. Развертывание приемно-сортировочного отделения на базе приемного отделения больницы (с учетом особого периода). Организация работы приемно-сортировочного отделения больницы при поступлении пораженных из различных очагов ЧС. Действия дежурного персонала при получении сигнала о чрезвычайной ситуации. Действия дежурного персонала приемного отделения при получении сигнала «Заминировано».

Подготовка приемного отделения стационара к приему массового количества пострадавших. Подготовка приемного отделения стационара к приему массового количества пострадавших. Разделение общего потока пострадавших по видам транспортировки. Алгоритмы работ врачебного, среднего, обслуживающего персонала приемного отделения больничной организации. Методика работ при полевом развертывании приемного отделения.

#### **2.14.7. Организация защиты медицинских работников и пациентов при чрезвычайных ситуациях и катастрофах с учетом особого периода**

Организация мероприятий по защите медицинских работников и пациентов в учреждениях здравоохранения

Основные способы защиты медицинских работников, формирований, пациентов, учреждений и органов управления СЭМП с учетом особого периода. Средства коллективной защиты. Характеристика и методика использования в условиях чрезвычайных ситуаций. Средства индивидуальной защиты. Характеристика и методика применения в условиях ЧС.

Средства медицинской защиты. Характеристика и методика применения в условиях ЧС. Медико-гигиенические требования к средствам защиты. Подручные средства защиты.

Организация и проведение деконтаминации на этапах медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях.

Специальная обработка, основные понятия, термины и определения. Организационные мероприятия и методика проведения специальной обработки на догоспитальном и госпитальном этапах. Табельные и подручные средства деконтаминации. Развертывание площадки специальной обработки на базе приемного отделения (функциональные помещения, методика проведения деконтаминации). Организация и проведение специальной обработки в приемном отделении больничной организации.

#### **2.14.8. Организация и оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации**

Краткая характеристика поражений хирургического профиля, структура санитарных потерь и организация ЭМП.

Поражения хирургического профиля, структура и организация ЭМП. Характеристика механических повреждений пострадавших в ЧС и этапное лечение. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пораженным при ранении магистральных сосудов. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пораженным при повреждении органов грудной клетки.

Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пораженным при травмах органов брюшной полости и мочеполовой системы. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пораженным при термической травме.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с психогенными расстройствами.

Основные типы психических расстройств, возникающих у пораженных в кризисных ситуациях. Группы, нуждающихся в неотложной помощи, в том числе специализированной (психиатрической) помощи. Особенности поведения медицинских работников при общении с пациентами с острыми психотическими расстройствами. Исключение соматической патологии как причины психических расстройств. Основные методы медицинского вмешательства при массовом поступлении раненых и пораженных, имеющих психические расстройства. Острые нарушения психики у пострадавших и пациентов, их опасность не только для здоровья пациента, окружающих, но и медицинских работников.

Характеристика методов и приемов, которыми используются для обеспечения безопасности, как пациента, так и врача. Юридические основы для проведения фиксации пострадавших и медикаментозной терапии нарушений психики. Порядок госпитализации.

Организация ЭМП пострадавшим на этапах медицинской эвакуации с поражением опорно-двигательного аппарата.

Основные принципы организации и оказания ЭМП пострадавшим с травмами. Выявление и лечение угрожающих жизни повреждений в ходе первичного осмотра. Диагностика других повреждений во время вторичного осмотра и проведение неотложных лечебных процедур. Организация и оказание

ЭМП пострадавшим с сочетанной травмой. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим при повреждении опорно-двигательного аппарата. Клиническая картина, диагностика пострадавших с повреждениями опорно-двигательного аппарата. Осмотр пациентов с травматическими повреждениями опорно-двигательного аппарата. Современные методы лечения на этапах медицинской эвакуации. Алгоритм оказания помощи пострадавшим с механической травмой в приемном покое. Прогностическая оценка тяжести пострадавших, фазы течения травматической болезни.

Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим при ранах и раневой инфекции.

Общее понятие о раневой инфекции. Факторы, способствующие возникновению раневой инфекции. Этиологии, патогенез гнойных ран. Разновидности гнойной инфекции, ее местные и общие признаки. Лечение гнойной инфекции ран на этапах медицинской эвакуации. Общие принципы профилактики раневой инфекции. Антибиотикотерапия в системе комплексного лечения пациентов с раневой инфекцией. Клиническая картина, диагностика, современные методы лечения и профилактики раневой инфекции на этапах медицинской эвакуации. Осмотр пациентов с осложненным течением ран (гнойная инфекция).

Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавшим при ранении магистральных сосудов.

Острая кровопотеря. Виды кровотечений. Классификация и патофизиология острой кровопотери. Клиническая картина и диагностика, методы временной остановки наружного кровотечения. Клиническая картина и диагностика внутренних кровотечений на догоспитальном этапе. Принципы восполнения острой кровопотери на догоспитальном этапе.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с сочетанной травмой.

Определение понятий (изолированная, сочетанная, множественная, комбинированная травмы). Классификация. Клинико-статистические группы повреждения. Медицинская сортировка пострадавших. Основные принципы организации и оказания ЭМП пострадавшим с травмами. Организационные проблемы лечения пациентов с политравмой. Обследование и фазы лечения при политравме. Организация ЭМП на этапах медицинской эвакуации пострадавших с политравмой. Клиническая картина, диагностика, определение доминирующего синдрома. Осмотр пациентов с политравмой. Современные методы лечения на этапах медицинской эвакуации.

Организация и оказание ЭМП пострадавшим с синдромом длительного сдавления.

Характеристика травматических повреждений пострадавших в ЧС. Механизм и патогенез синдрома длительного сдавления. Классификация в зависимости от обширности повреждения и времени сдавления тканей. Клинические формы синдрома длительного сдавления. Объем медицинской помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления на догоспитальном этапе. Объем медицинской помощи на втором этапе ЛЭО

(специализированный). Клиническая картина, диагностика, современные методы оказания первой медицинской и специализированной помощи. Осмотр пациентов с синдромом длительного и позиционного сдавления.

Особенности инфузионно-трансфузионной терапии при острой кровопотере.

Кровотечение как причина гибели пострадавших. Клиническая картина острой кровопотери. Способы временной остановки кровотечения. Патогенез синдрома острой массивной кровопотери. Порядок действия трансфузиолога при острой массивной кровопотери. Критерии оценки адекватности трансфузионной терапии. Особенности организации трансфузиологической помощи при острой массивной кровопотере. Особенности переливания компонентов крови. Клиническая картина. Диагностика. Современные методы лечения. Осмотр пациентов с острой кровопотерей.

#### **2.14.9. Неотложная помощь в экстремальных ситуациях, обусловленных воздействием факторов окружающей среды**

Особенности общей токсикологии и организация ЭМП при массовых поражениях АОХВ.

Современная профилактическая и клиническая токсикология, предмет, задачи. Основные понятия и термины. Токсикометрия химических веществ. Роль специализированных токсико-терапевтических бригад постоянной готовности и

Центров по лечению острых отравлений в оказании специализированной медицинской помощи при массовых поражениях АОХВ. Функциональные обязанности, оснащение, объем работы.

Основные принципы диагностики острых отравлений и способы оказания неотложной помощи пострадавшим АОХВ.

Классификация острых отравлений по причине их возникновения. Основные синдромы острых отравлений. Классификация по «Избирательной токсичности». Алгоритмы диагностики острых отравлений. Диагностические трудности при массовых отравлениях. Дифференциальная диагностика.

Основные принципы диагностики острых отравлений и особенности диагностики при массовых поражениях АОХВ. Классификация острых отравлений по причине их возникновения. Формулирование диагноза.

Основные синдромы острых отравлений. Классификация по «Избирательной токсичности». Осмотр пациентов в центре по лечению острых отравлений. Сбор анамнеза. Отработка вопросов сортировки пациентов на госпитальном этапе.

Принципы и особенности интенсивной терапии при массовых отравлениях. Антидоты.

Основные методы детоксикации организма, Способы активации естественной детоксикации организма. Методы искусственной детоксикации. Интракорпоральные методы: перитонеальный диализ, кишечный лаваж. Экстракорпоральные методы детоксикации: гемосорбция, гемодиализ, плазмасорбция, плазмаферез. Показания и противопоказания к их применению.

Антидоты. Классификация антидотов. Применение антидотов в комплексе оказания ЭМП при массовых отравлениях АОХВ.

Принципы оказания специализированной медицинской помощи при острых отравлениях и особенности интенсивной терапии при массовых отравлениях. Антидоты.

Основные методы детоксикации организма, Способы активации естественной детоксикации организма. Техника промывание желудка. Методы искусственной детоксикации. Интракорпоральные методы, экстракорпоральные методы детоксикации. Показания и противопоказания к их применению. Применение антидотов в комплексе оказания ЭМП при массовых отравлениях АОХВ. Осмотр пациентов в центре по лечению отравлений и отделении хирургических методов детоксикации.

Аммиак и хлор как основные аварийно опасные компоненты и санитарно-гигиенические аспекты ликвидации аварий с ними.

Аммиак и хлор как основные аварийно опасные химические вещества удушающего действия. Физико-химические свойства аммиака, метил- диметил- амина, хлора. Патогенез токсического отёка лёгких, вызванного веществами удушающего действия. Клиническая картина отравления хлором. Степени тяжести. Сортировочные группы. Формулировка диагноза при острых отравлениях АОХВ удушающего действия в соответствии с клинической классификацией и МКБ-Х.

Стандартные технологии оказания медицинской помощи пострадавшим при химических авариях.

Ознакомление со стандартными технологиями оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи при отравлении хлором и аммиаком. Отработка стандартных технологий оказания медицинской помощи в зависимости от вида АОХВ. Особенности оказания медицинской помощи при химическом терроризме.

Организация и оказание ЭМП при комбинированных поражениях на этапах медицинской эвакуации.

Понятие о комбинированных поражениях. Классификация. Клиническая картина, патогенез, особенности сортировки, специальной обработки пациентов с комбинированными поражениями, специальная обработка спасателей и поражённых.

Особенности оказания квалифицированной и специализированной помощи при комбинированных поражениях, особенности транспортировки и преемственности в оказании медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

**2.15. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия в условиях скорой медицинской помощи**

**2.15.1. Терминальные состояния. Интенсивная терапия на догоспитальном этапе**

Особенности патогенеза терминальных состояний, комплексно-приспособительные реакции организма. Классификация терминальных

состояний. Клинические проявления преагонии, агонии, терминальной паузы, клинической смерти. Диагностика клинической смерти. Виды остановки кровообращения. Этиология и особенности развития терминальных состояний у детей. Последовательность угасания витальных функций организма в зависимости от причины наступления смерти и возраста.

Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Базисные мероприятия по поддержанию жизни. Дальнейшие мероприятия по поддержанию жизни. Медикаментозные средства, применяемые в ходе реанимационных мероприятий.

Юридические аспекты реанимационных мероприятий. Сроки прекращения СЛР. Понятие о нецелесообразности проведения СЛР. Алгоритмы оказания неотложной помощи при различных видах прекращения кровообращения.

Осмотр тематических пациентов. Определение понятия «терминальное состояние». Классификация терминальных состояний. Клинические проявления преагонии, агонии, терминальной паузы, клинической смерти. Диагностика клинической смерти. Виды остановки кровообращения. Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Базисные мероприятия по поддержанию жизни. Дальнейшие мероприятия по поддержанию жизни. Медикаментозные средства, применяемые в ходе реанимационных мероприятий. Юридические аспекты реанимационных мероприятий. Сроки прекращения СЛР. Понятие о нецелесообразности проведения СЛР. Алгоритмы оказания неотложной помощи при различных видах прекращения кровообращения. Подведение итогов занятия.

#### **2.15.2. Методы восстановления жизнедеятельности (ЛСР – легочно-сердечная реанимация)**

Виды прекращения кровообращения. Виды прекращения кровообращения: фибрилляция желудочков, асистолия, электромеханическая диссоциация. Причины, симптомы, диагностика.

Основные методы восстановления кровообращения. Основные методы восстановления кровообращения в зависимости от вида прекращения кровообращения: массаж сердца (закрытый). Методика проведения, показания, показатели эффективности. Методика пункции сердца и перикарда. Электрическая дефибрилляция сердца. Показания, методика проведения. Показатели эффективности, осложнения. Электрокардиостимуляция (наружная, чреспищеводная, эндокардиальная). Показания, методика проведения. Показатели эффективности, осложнения.

Основные методы восстановления дыхания. Основные методы восстановления дыхания. Методы восстановления проходимости дыхательных путей: тройной прием Сафара, постановка воздуховода, интубация трахеи. Трахеостомия, коникотомия, чрескожная катетеризация трахеи, с помощью пищеводно-трахеальной трубки. Восстановление проходимости верхних дыхательных путей при обструкции их инородными телами с помощью мануальных приемов. Показания и методы проведения кислородотерапии.

Искусственная вентиляция легких. Виды и способы ИВЛ. Показания, осложнения. Вспомогательная вентиляция легких. Показания и методы проведения. Отработка на манекенах методики проведения сердечно-легочной реанимации, интубации трахеи. Постановка желудочного зонда, методика промывания желудка.

Методы пункции и катетеризации периферических и центральных вен. Пункция перикарда. Методы пункции и катетеризации периферических и центральных вен. Венесекция периферических вен, показания. Пункция и катетеризация подключичной вены. Пункция и катетеризация наружной и внутренней яремной вены. Пункция и катетеризация бедренной вены, артерий. Осложнения, особенности катетеризации вен при некоторых нестандартных ситуациях: ожоги, общее переохлаждение. Коррекция нарушения гомеостаза. Коррекция нарушения кислотно-основного состояния. Коррекция водно-электролитного баланса. Коррекция нарушения гормонального баланса. Особенности инфузионной терапии на догоспитальном этапе.

Трахеостомия. Коникотомия. Интубация трахеи. Методики восстановления проходимости дыхательных путей (мануальные приемы восстановления проходимости дыхательных путей, с использованием воздуховода, чрескожная пункция трахеи, коникотомия и трахеостомия, назальный и оральный способы интубации трахеи с использованием проводника, ретроградная интубация, интубация «слепым» способом и без использования ларингоскопа, интубация трахеопищеводной трубкой, ларингеальной маски). Особенности восстановления проходимости дыхательных путей у пострадавших с подозрением на перелом основания черепа и шейного отдела позвоночника.

Методы введения препаратов. Пункция центральных и периферических вен с методикой регистрации центрального венозного давления. Венесекция. Пункция артерий. Внутрисердечное введение препаратов. Диагностические спинномозговые пункции. Пункция перикарда. Плевральная пункция при пневмотораксе и гидротораксе. Лаваж трахеобронхиального дерева. Методика промывания желудка. Методика катетеризации мочевого пузыря катетером Фаллея. Методика постановки зонда Блэкмора.

Освоение практических навыков в учебном классе на тренажерах – манекенах, в морге, отделении реанимации, токсикологии, ожоговом отделении клинической базы.

### **2.15.3. Синкопальные и коматозные состояния**

Этиология синкопальных состояний; стадии развития обморока и степени его тяжести; причины повторных обмороков. Обмороки, связанные с нарушениями гемодинамики и мозгового кровотока; обмороки, обусловленные гиповолемией; обмороки вследствие ограничения венозного возврата; обмороки вследствие снижения сердечного выброса; обмороки вследствие нарушений ритма сердца, церебральных расстройств, изменений состава крови, медикаментозных воздействий. Обмороки, связанные с нарушениями гемодинамики и мозгового кровотока; обмороки, обусловленные гиповолемией;

обмороки вследствие ограничения венозного возврата; обмороки вследствие снижения сердечного выброса; обмороки вследствие нарушений ритма сердца, церебральных расстройств, изменений состава крови, медикаментозных воздействий. Обмороки при кардиальной патологии; обмороки при гипогликемии; обмороки при острой кровопотере и тромбозах и тромбоемболиях. Тактика врача скорой медицинской помощи при различных видах обмороков, показания к госпитализации, неотложная помощь.

Этиология коматозных состояний; стадии расстройств сознания, степень тяжести комы; оценка степени тяжести комы по шкале ком Глазго, особенности оценки тяжести комы у детей; Диагностический поиск у пациента с комой неясной этиологии; краткое неврологическое обследование пациентов в коматозном состоянии; дифференциально-диагностические признаки коматозных состояний. Алгоритм неотложной помощи больным в коматозном состоянии на догоспитальном этапе; тактика врача скорой медицинской помощи при коме неясной этиологии; Наиболее типичные ошибки при оказании экстренной медицинской помощи пациентам в коматозном состоянии на догоспитальном этапе.

Осмотр пациентов с синкопальными состояниями. Определение клинического синдрома. Стадии развития обморока и степени его тяжести. Обследование пациентов с синкопальными состояниями. Диагностический поиск у пациентов с синкопальными состояниями. Дифференциальная диагностика обмороков, обусловленных нарушениями гемодинамики, мозгового кровотока, гиповолемией, ограничением венозного возврата, снижением сердечного выброса, нарушениями ритма и проводимости сердца, изменениями состава крови, медикаментозными воздействиями. Алгоритм неотложной помощи пациентам с синкопальными состояниями на догоспитальном этапе. Подведение итогов занятия.

#### **2.15.4. Коматозные состояния при сахарном диабете**

Причины развития коматозных состояний при сахарном диабете. Дифференциальная диагностика диабетических ком. Диагностика диабетических ком на догоспитальном этапе. Оценка степени тяжести по шкале Глазго, оценка степени нарушений витальных функций пострадавшего. Диабетическая кетоацидотическая кома (ДКА). Патогенез, клиническая картина, стадии ДКА. Гиперосмолярная диабетическая кома, патогенез, клиническая картина. Лактацидотическая кома, особенности патогенеза и клиники. Гипогликемическая кома. Патогенез. Клиническая картина.

Неотложная помощь при диабетических комах: дифференцированный подход к терапии коматозных состояний на фоне сахарного диабета. Возможные ошибки диагностики и терапии диабетических ком. Тактика врача скорой медицинской помощи при диабетических комах, показания к госпитализации.

#### **2.15.5. Интенсивная терапия при шоковых состояниях**

Шок. Этиология. Патогенез. Виды шока. Интенсивная терапия шока. Современные представления о механизмах развития шока. Классификация шока

по тяжести и этиологической причине. Клиническая картина различных видов шока. Современные представления о лечении шока.

Содержание основных мероприятий сердечно-легочно-мозговой реанимации. Проведение реанимационных мероприятий при обычных условиях и при ЧС. Современное представление о шоке и его видах. Клиническая картина различных видов шока. Общий подход и интенсивная терапия шоков. Интенсивная терапия различных видов шока на этапах медицинской эвакуации. Практическое освоение приемов СЛР. Тренировка практических навыков на манекенах. Распознавание различных видов шока путем решения ситуационных задач. Выработка алгоритмов интенсивной терапии шока в зависимости от его вида и тяжести. Определение объема интенсивной терапии в зависимости от этапа медицинской эвакуации.

Кардиогенный шок. Неотложная медицинская помощь.

Определение понятия шок. Критерии диагностики кардиогенного шока. Классификация по этиологическим признакам, по степени тяжести. Особенности гемодинамики при различной этиологии кардиогенного шока. Патофизиология кардиогенного шока. Клиническая картина. Диагностическая тактика. Принципы диагностики и терапии. Лечение в зависимости от параметров гемодинамики. Радикальное лечение.

Первоочередные мероприятия и дифференциальный диагноз при шоке. Определение этиологии шока в отсутствие травмы. Фармакокинетика и фармакодинамика препаратов, используемых при лечении КШ, оксигенотерапия и ИВЛ. Коррекция КЩС. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Тромболитическая терапия. Показания. Противопоказания абсолютные, относительные. Методика проведения. Критерии эффективности. Осложнения. Показания к проведению электроимпульсной терапии, кардиостимуляции. Перикардиоцентез.

Анафилактический шок. Патогенез, классификация, клиническая картина анафилактического шока. Демонстрация и разбор тематических пациентов. Тактика реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе. Диагностика анафилактического шока. Дифференциальная диагностика анафилактического шока с другими заболеваниями. Оценка степени тяжести больного.

Правильная и быстрая методика оказания неотложной медицинской помощи больным с анафилактическим шоком. Прекращение воздействия аллергена. Методика восстановления проходимости дыхательных путей. Устранение гипоксии. Восстановление ОЦК. Особенности фармакотерапии при анафилаксии.

Травматический шок. Определение понятия «Шок». Классификация. Травматический и геморрагический шоки как представители гиповолемического. Этиология, патогенез, частота встречаемости. Особенности течения травматического шока. Классификация травматического и геморрагического шока по степени тяжести. Клиническая картина в зависимости от степени тяжести и фазы шока. Диагностические критерии шока. Шоковый индекс. Понятия «обратимый» и «необратимый» шок.

Комплекс (группы) противошоковых мероприятий, проводимых на догоспитальном этапе при травматическом и геморрагическом шоке. Методы обезболивания и временной остановки наружного кровотечения. Транспортная иммобилизация. Тактика врача скорой медицинской помощи. Основные принципы медицинской сортировки. Транспортировка пациентов с травматическим и геморрагическим шоком.

Интенсивная терапия ожогового шока. Виды термических поражений. Классификация термических поражений. Практическое определение площади термических поражений у детей и взрослых. Объем и очередность лечебных мероприятий при термической поражении. Порядок госпитализации лиц с термическими поражениями.

#### **2.15.6. Отек легких. Неотложная помощь при отеке легких различного генеза**

Отек легких. Особенности перфузии базальных и апикальных отделов легких в норме и при отеке. Особенности вентиляции базальных и апикальных отделов легких. Уровень гидростатического давления различных отделов легких. Зависимость цены дыхания от растяжимости легочной ткани при отеке. Перфузионно - вентиляционное отношение при отеке легких. Патологические механизмы образования отека легких. Классификация. Этиология. Клиническая картина (характер течения, степень выраженности). Механизмы разрешения отека легких. Дифференциальная диагностика, тактика оказания неотложной помощи.

Особенности терапии при отеках легких различной этиологии. Оксигенотерапия и вспомогательная вентиляция легких. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств, применяемых при отеке легких. Осложнения проводимой терапии. Методика оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Демонстрация тематических пациентов.

#### **2.15.7. Обезболивание и седация, применяемые в условиях догоспитального этапа**

Определение понятия «наркоз». Общие и специальные компоненты анестезии. Стадии наркоза. Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков, используемых на догоспитальном этапе, их различия, преимущества, недостатки. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных наркотических средств, применяемых на догоспитальном этапе, их преимущества и недостатки. Средства, используемые для местной и регионарной анестезии, их характеристика. Основные фармакологические средства, используемые в анестезиологии и реаниматологии. Снотворные, нейролептики, транквилизаторы, антигистаминные лекарственные средства, холинолитики, адреномиметики, кортикостероидные гормоны, диуретики. Кровезаменители, плазмозаменители и дезинтоксикационные средства.

Виды и методы ингаляционного наркоза. Масочный наркоз. Показания и противопоказания, методика проведения. Опасности и осложнения, их профилактика и терапия. Техника интубации трахеи. Оротрахеальная и

назотрахеальная интубация. Показания и противопоказания. Эндотрахеальный наркоз. Методика проведения. Опасности и осложнения, их профилактика и терапия. Методы неингаляционной анестезии. Методы наркоза различными средствами для внутривенной анестезии и их сочетанием. Показания и противопоказания для внутривенной анестезии. Опасности и осложнения, их профилактика и терапия. Методика и техника проведения местной и регионарной анестезии на догоспитальном этапе. Осложнения и их профилактика.

### **2.15.8. Интенсивная терапия острых дыхательных расстройств при некоторых экстремальных состояниях**

Электротравма. Утопление. СЛР. Патологические изменения в организме при электротравме и поражении молнией. Петли тока. Клиническая картина поражений электрическим током. Объем и очередность лечебных мероприятий при поражении электрическим током и молнией. Порядок госпитализации для перенесших поражение электрическим током и молнией. Распознавание поражений электрическим током по клиническим проявлениям. Практическое определение тяжести поражения электрическим током (ситуационные задачи). Отработка практических навыков проведения СЛР при электротравме. Показания и порядок госпитализации при поражениях электрическим током и молнией.

Утопление. Вопросы патогенеза, классификация, клиническая картина утоплений. Демонстрация и разбор пациентов по теме занятия. Разбор принципов тактики реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе при утоплении. Решение ситуационных задач.

Особенности извлечения пострадавшего из воды. Методы восстановления проходимости дыхательных путей. Проведение ИВЛ и ее особенности. Методы восстановления кровообращения. Методы согревания пациента. Особенности медикаментозной терапии. Оценка степени нарушения витальных функций. Оценка тяжести состояния пострадавшего, проведение необходимой терапии в зависимости от этиологии отека легких, определение профиля госпитализации. Патологический механизм утопления. Принципы оказания помощи при утоплении. Дифференцированная медицинская помощь при различных видах утоплений.

Механическая асфиксия, повешение. СЛР. Виды асфиксий. Патологические механизмы гипоксии при обструкции верхних дыхательных путей. Виды обструкции верхних дыхательных путей. Алгоритм оказания неотложной помощи.

Теоретическая разработка вопросов патогенеза, классификации, клинические картины обструкции верхних дыхательных путей.

Клинический разбор пациентов. Разбор принципов тактики реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе. Решение ситуационных задач.

Клиническая картина при обструкции ВДП в зависимости от этиологии.

Освоить приемы восстановления проходимости дыхательных путей. Механические приемы типа «Хемлиха». Удаление инородных тел с помощью экстрактора. Интубация трахеи. Проведение кислородотерапии и ИВЛ. Методы восстановления кровообращения и коррекция КЩС. Фармакотерапия при судорожном синдроме и отеке Мора. Оценка степени нарушения витальных функций организма. Умение правильно оценить тяжесть состояния пострадавшего, провести необходимую терапию в зависимости от этиологии отека легких, определить профиль госпитализации. Контроль полученных знаний и навыков по теме занятия: осуществляется в процессе проведения занятия с использованием контрольных вопросов и тестовых задач. Патофизиологические механизмы при обструкции в ДП. Причины смерти при обструкции в ДП. Критерии степени тяжести гипоксии. Коррекция нарушений жизненных функций. Ошибки при проведении терапии пострадавшим.

Инородные тела верхних дыхательных путей. Стеноз гортани. СЛР. Отработка методики оказания неотложной медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, вызванной обтурацией верхних дыхательных путей: дифтерия гортани; отек Квинке; ожоги гортани и трахеи; инспирации инородных тел. Клинический разбор ситуационных задач. Отработка методики оказания неотложной медицинской помощи на манекенах и тренажерах.

Отработка методики оказания неотложной медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, вызванной обтурацией верхних дыхательных путей: дифтерия гортани; отек Квинке; ожоги гортани и трахеи; инспирации инородных тел. Клинический разбор ситуационных задач. Отработка методики оказания неотложной медицинской помощи на манекенах и тренажерах.

Термоингаляционная травма. СЛР. Патофизиологические механизмы развивающихся при термическом воздействии. Особенности оказания помощи в зависимости от вида и степени воздействия повреждающего фактора.

Теоретическая разработка вопросов патогенеза, классификации, клинические картины: при общем переохлаждении, тепловом ударе, лихорадке, общем переохлаждении, отморожением.

Демонстрация и разбор пациентов. Разбор принципов тактики реанимационных мероприятий на догоспитальном этапе.

Определить факторы, определяющие степень вследствие функциональных расстройств и возможный исход повреждающего воздействия. Особенности клинической картины в зависимости от величины температуры повреждающего фактора и длительности воздействия повреждающего фактора на организм. Овладеть приемами диагностики. Особенности интубации трахеи и катетеризации центральных вен при общем переохлаждении и ожоге дыхательных путей. Особенности фармакокинетики препаратов при переохлаждении. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Механизмы повреждающего действия низкой температуры. Механизмы повреждающего действия высокой температуры. Критерии степени повреждения. Принципы оказания помощи пострадавшим в зависимости от вида повреждающего

фактора. Принцип транспортировки пострадавших. Коррекция нарушений жизненноважных функций. Возможные ошибки при проведении терапии на догоспитальном этапе.

Обструкция верхних дыхательных путей. Синдром аспирации. Синдром дыхательных расстройств у новорожденных. СЛР. Принципы неотложной терапии и реанимации острой дыхательной недостаточности. Госпитализация. Особенности оказания неотложной медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, вызванной обтурацией верхних дыхательных путей; дифтерией гортани; отеке Квинке; ожогами гортани и трахеи; инспирации инородных тел.

Синдром аспирации. Клинические проявления. Причины. Тактика врача скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе. Стеноз гортани. Клиническая картина. Медикаментозная терапия. Методы восстановления проходимости дыхательных путей.

Бронхиальная астма у детей. Астматический статус. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Инородные тела верхних дыхательных путей. Неотложная помощь. Механическая асфиксия. Неотложная помощь.

Особенности анатомического строения и физиологии дыхательной системы у новорожденных. Особенности проведения искусственного дыхания и ИВЛ у новорожденных и детей младшего возраста.

Острые дыхательные расстройства и их интенсивная терапия в педиатрии. СЛР. Аспирация меконием. Депрессия новорожденных. Болезнь гиалиновых мембран. Отек легких. Внутриутробная пневмония. Принципы интенсивной терапии синдрома дыхательных расстройств у новорожденных.

Трахеобронхиальный лаваж. Принципы проведения искусственного дыхания новорожденных. Медикаментозная терапия синдрома дыхательных расстройств новорожденных.

### **2.15.9. Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности**

Острая дыхательная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация. Определение понятия. Этиология синдрома острой дыхательной недостаточности (ОДН). Патогенез ОДН: нарушение вентиляционно-перфузионных соотношений (увеличение мертвого пространства, локальная гиповентиляция). Классификация ОДН по степени тяжести. Гипоксемическая (паренхиматозная) ДН. Особенности нарушения газового состава крови, вентиляционно-перфузионных соотношений. Причины, основные клинические признаки паренхиматозной ОДН. Гиперкапническая (вентиляционная) ДН. Особенности нарушения газового состава крови, вентиляционно-перфузионных соотношений. Причины, основные клинические признаки вентиляционной ОДН. Особенности неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при различных видах ОДН. Медикаментозная терапия ОДН. Методы немедикаментозного лечения ОДН. Различия в интенсивной терапии острой и хронической ДН.

Осмотр тематических пациентов. Определение понятия острой дыхательной недостаточности. Классификация острой дыхательной недостаточности по степени тяжести. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе при различных видах острой дыхательной недостаточности. Медикаментозная терапия. Методы немедикаментозного лечения ОДН. Различия в интенсивной терапии острой и хронической ДН.

Принципы неотложной терапии и реанимации при острой дыхательной недостаточности. Осмотр пациентов с синдромом острой дыхательной недостаточности. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи.

#### **2.15.10. Судорожный синдром**

Эпилепсия и судорожные состояния. Эпилепсия симптоматическая. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Клиническая диагностика. Инструментальная диагностика. Неотложная помощь. Принципы госпитализации и транспортировки. Посттравматическая эпилепсия. Патогенез. Клиника и течение.

#### **2.15.11. Атипичные пневмонии**

Определение понятия «атипичная пневмония». Диагностика. Этиология. Микробиология. Клиническая картина. Возрастные особенности течения. Методы диагностики. Стадии морфологических изменений легочной ткани, особенности изменений лабораторных показателей. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Роль антибактериальной и кортикостероидной терапии в лечении. Противоэпидемические мероприятия.

#### **2.15.12. Неотложные состояния, интенсивная терапия и реанимация в педиатрии**

Патофизиология детского возраста. Особенности медикаментозной терапии неотложных состояний у детей. Особенности сердечно-легочной реанимации у детей.

#### **2.15.13. Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях**

Острые отравления. Общие принципы неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Этиология острых экзогенных отравлений. Пути поступления ядов в организм. Клинические периоды острых отравлений. Особенности оценки токсикологической ситуации. Мероприятия по обеспечению личной безопасности при оказании помощи в очаге заражения. Клинические синдромы при острых экзогенных отравлениях. Классификация и фармакология противоядий, показания к их применению. Принципы экстренной медицинской помощи при острых отравлениях на догоспитальном этапе. Мероприятия по стабилизации состояния больного. Мероприятия по прекращению дальнейшего поступления яда в организм, по удалению всосавшегося яда. Форсированный диурез, показания к его проведению и методика выполнения. Особенности фармакотерапии при судорожном синдроме, нарушениях гемодинамики, дыхательных расстройствах, нарушении сознания. Неотложная помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости токсического генеза.

Клинические синдромы при острых медикаментозных отравлениях. Клинические периоды острых отравлений. Классификация и фармакология противоядий, показания к их применению. Принципы экстренной медицинской помощи при острых отравлениях на догоспитальном этапе. Мероприятия по стабилизации состояния пациента. Мероприятия по прекращению дальнейшего поступления яда в организм, по удалению всосавшегося яда. Форсированный диурез, показания к его проведению и методика выполнения. Неотложная помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости токсического генеза.

Современные методы интенсивной терапии острых отравлений. Осмотр тематических пациентов. Клинические синдромы при острых медикаментозных отравлениях. Клинические периоды острых отравлений. Классификация и фармакология противоядий, показания к их применению. Принципы экстренной медицинской помощи при острых отравлениях на догоспитальном этапе. Мероприятия по стабилизации состояния пациента. Мероприятия по прекращению дальнейшего поступления яда в организм, по удалению всосавшегося яда. Форсированный диурез, показания к его проведению и методика выполнения.

Неотложная помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости токсического генеза.

Острые отравления лекарственными средствами кардиотоксического действия. Клинические синдромы при острых медикаментозных отравлениях. Клинические периоды острых отравлений. Классификация лекарственных средств кардиотоксического действия. Классификация и фармакология противоядий, показания к их применению.

Принципы экстренной медицинской помощи при острых отравлениях на догоспитальном этапе. Мероприятия по стабилизации состояния пациента. Мероприятия по прекращению дальнейшего поступления яда в организм, по удалению всосавшегося яда. Форсированный диурез, показания к его проведению и методика выполнения.

Неотложная помощь при нарушениях сердечного ритма и проводимости токсического генеза.

Острые отравления лекарственными средствами психотропного действия. Диагностика отравлений психотропными лекарственными средствами на догоспитальном этапе. Клиническая картина отравления психотропными средствами. Стадии отравления. Оценка степени тяжести отравлений психотропными средствами. Осложнения и отдаленные последствия отравлений психотропными средствами. Особенности острых отравлений барбитуратами, нейролептиками, производными бензодиазепинов, трициклическими антидепрессантами, противоэпилептическими средствами.

Алгоритм неотложной помощи пациентам с отравлениями психотропными средствами на догоспитальном этапе. Методы прекращения дальнейшего поступления яда в организм, элиминация всосавшегося яда. Антидотная и симптоматическая терапия. Методика проведения энтеросорбции,

форсированного диуреза. Профилактика и терапия осложнений. Возможные ошибки при терапии острых отравлений психотропными лекарственными средствами.

Отравления ядами удушающего действия. Определение понятия «удушающие яды». Классификация токсических веществ удушающего действия. Первичные механизмы токсического действия пульмотоксикантов. Стадии легочных повреждений при воздействии пульмотоксикантов. Степени тяжести отравлений веществами удушающего действия. Токсический отек легких. Синдром острого легочного повреждения, фазы СОЛП. Токсический трахеобронхит. Токсические пневмонии. Осложнения и последствия тяжелых отравлений ядами удушающего действия. Профилактика поражений ядами удушающего действия.

Тактика бригады скорой медицинской помощи в очаге заражения. Патогенетическая и симптоматическая терапия отравлений веществами удушающего действия. Антидотная и медикаментозная терапия. Дифференцированный подход к оксигенотерапии при отравлении ОВ удушающего действия.

#### **2.15.14. Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных поражениях**

Особенности оказания неотложной медицинской помощи при перегревании и переохлаждении, отморожении. Патофизиологические механизмы развивающихся при термическом воздействии. Особенности оказания помощи в зависимости от вида и степени воздействия повреждающего фактора.

Теоретическая разработка вопросов патогенеза, классификации, клинические картины: при общем переохлаждении, тепловом ударе, лихорадке, общем переохлаждении, отморожением.

Лечебные и защитные мероприятия при неотложных состояниях в сочетании с радиоактивным загрязнением пораженных.

Краткая характеристика очага комбинированного поражения. Особенности оказания ЭМП при комбинированных поражениях. Синдром взаимного отягощения. Прогноз и лечебная тактика при комбинированных поражениях. Особенности деконтаминации. Санитарная обработка.

Основные способы защиты медицинского персонала, формирований, пациентов, учреждений и органов управления СЭМП. Средства коллективной защиты. Средства медицинской защиты. Подручные средства защиты.

#### **2.16. Электрокардиография (ЭКГ)**

##### **2.16.1. Нормальная ЭКГ. ЭКГ при гипертрофиях и острых перегрузках отделов сердца**

Функции сердца, строение и функции проводящей системы сердца. Электрокардиографические отведения: стандартные, усиленные однополюсные отведения от конечностей. Шестиосевая система отведений Бейли. Грудные отведения. Отклонение электрической оси сердца. Варианты нормальной ЭКГ. Параметры нормальной ЭКГ. Клиническое значение.

Методика записи ЭКГ. Анализ, дешифровка и клиническая интерпретация полученных заключений.

Перегрузка и гипертрофии отделов сердца. Клиническое значение. Перегрузка и гипертрофия правого предсердия. ЭКГ – диагностика. Перегрузка и гипертрофия правого желудочка. ЭКГ диагностика. Классификация легочного сердца. Перегрузка и гипертрофия левого предсердия. ЭКГ диагностика. Перегрузка и гипертрофия левого желудочка. ЭКГ критерии.

Осмотр пациентов с признаками гипертрофии и перегрузки отделов сердца. Разбор физиограмм из архива кафедры с признаками гипертрофии и перегрузки отделов сердца. Оформление заключения.

### **2.16.2. Нарушение образования импульса. Нарушение проведения импульса**

Экстрасистолия, этиология, патогенез, клиническое значение, лечение. Суправентрикулярные пароксизмальные тахикардии, этиология, патогенез, клиническое значение, лечение. Желудочковые пароксизмальные тахикардии: этиология, патогенез, клиническое значение. Разбор историй болезней тематических пациентов.

Тактика при тахиаритмиях на догоспитальном этапе (амбулаторное лечение в поликлинике, оказание неотложной помощи службой скорой медицинской помощи, схемы лечения в стационаре). Тактика врача при тахиаритмиях, при пароксизме мерцательной аритмии на фоне синдрома WPW, оказание помощи при различных вариантах аритмий, синдроме слабости синусового узла.

Нарушения проведения импульса. ЭКГ – диагностика. Атриовентрикулярные блокады первой степени, А-В блокады второй степени Мобитц I, Мобитц II, вариант далеко зашедшей блокады второй степени, А-В блокада третьей степени. Синоаурикулярные блокады 1, 2 и 3 степени. Межпредсердная блокада Бахмана. Блокады ножек пучка Гиса. ЭКГ признаки.

Блокады ножек пучка Гиса, этиология, патогенез, клиническое значение. Сино-атриальная блокада: этиология, патогенез, клиническое значение, лечение. Атрио-вентрикулярная блокада: этиология, патогенез, клиническое значение. Разбор историй болезней тематических пациентов.

Разбор архива электрокардиограмм по теме практического занятия. Тактика при брадиаритмиях на догоспитальном этапе (амбулаторное лечение в поликлинике, оказание неотложной помощи службой скорой медицинской помощи, схемы лечения в стационаре).

### **2.16.3. Комбинированные нарушения образования и проведения импульса**

Атрио-вентрикулярная диссоциация активная, пассивная. Парасистолия. Синдром WPW. ЭКГ признаки комбинированных нарушений образования и проведения импульса.

Анализ, дешифровка и клиническая интерпретация тематических ЭКГ из архива кафедры. Осмотр пациентов с комбинированными нарушениями сердечного ритма. Оформление заключения.

#### **2.16.4. ЭКГ- диагностика при острой сердечной патологии**

Ишемия миокарда. ЭКГ критерии ишемии миокарда в зависимости от локализации процесса. Ишемическое повреждение миокарда. Механизмы смещения сегментов RS-T при механическом повреждении сердечной мышцы. Субэндокардиальное и субэпикардиальное повреждение миокарда. ЭКГ диагностика. Некроз – необратимые изменения сердечной мышцы. ЭКГ критерии нетрансмурального и трансмурального некроза миокарда. ЭКГ при остром крупноочаговом инфаркте миокарда в динамике. Острейшая и острая стадия инфаркта миокарда. Подострая стадия ИМ. Рубцовая стадия ИМ. Изменения ЭКГ при ИМ различной локализации. ЭКГ диагностика при аневризме сердца. ЭКГ при мелкоочаговом ИМ. ЭКГ при приступе стенокардии. ЭКГ диагностика при хронической ишемической болезни сердца. Трудности в ЭКГ диагностике ИМ. Отсутствие типичных изменений на ЭКГ в начале заболевания. Поздняя регистрация ЭКГ. ЭКГ - «маски» повторных инфарктом миокарда.

Различия при ИМ и ТЭЛА. Инфарктоподобные изменения на ЭКГ при других заболеваниях и состояниях: гипертрофии МЖП, диастолической перегрузке, при хроническом легочном сердце, ушибах сердца, перикардите, синдроме ранней реполяризации.

Проба с дозированной физической нагрузкой, медикаментозные пробы, Холтеровское мониторирование, ЭКГ в диагностике ИБС. Осмотр тематических пациентов в кардиологических отделениях, работа с архивом физиограмм, клинический разбор пациентов.

ЭКГ- диагностика при ТЭЛА, остром легочном сердце. Внезапное появление легочной гипертензии и развития острого легочного сердца. Массивная эмболия – отсутствие признаков на ЭКГ. ЭКГ критерии острой перегрузки правых отделов сердца на ЭКГ: признак SI-QIII, тахикардия, блокада правой ножки пучка Гиса и т.д. Признаки систолической и диастолической перегрузки. Появление легочного зубца Р – признаков перегрузки правого предсердия. Клинический разбор тематических пациентов. Работа с архивом физиограмм по данной патологии. Оформление ЭКГ заключения. Тактика на догоспитальном этапе.

#### **2.17. Острая сердечная патология**

##### **2.17.1. ИБС. Острый коронарный синдром**

ИБС. Анатомо-физиологические особенности кровоснабжения миокарда. Анатомо-физиологические особенности кровоснабжения миокарда. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Классификация ИБС. Определение уровня окклюзии коронарного сосудистого русла по данным стандартной ЭКГ и ЭКГ - картирования.

Разбор ЭКГ из архива кафедры. Формулировка ЭКГ заключения. Осмотр тематических пациентов. Разбор ситуационных задач.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) или коронарная болезнь сердца (КБС) – патологические состояния, развивающиеся при нарушении соответствия между потребностью в кровоснабжении сердца и его реальным

осуществлением. Период КБС обозначают как острый коронарный синдром. Этим термином объединяют инфаркт миокарда (включая ИМ без зубца Q, мелкоочаговый, микроинфаркт) и нестабильная стенокардия. Классификация. Этиопатогенез острого коронарного синдрома. Классификация нестабильной стенокардии, E. Braunwald, 2000. Особенности клинической картины различных вариантов стенокардии: впервые возникшей стенокардии напряжения, стабильной стенокардии I-IV функционального класса, прогрессирующей стенокардии напряжения, спонтанной стенокардии (типа Принцметала). Диагностика. Прогноз течения острого коронарного синдрома. Критерии степени риска трансформации нестабильной стенокардии в острый инфаркт миокарда E. Braunwald, 1994: высокий риск, промежуточный риск, низкий риск.

Лечебная тактика при остром коронарном синдроме. Тактические задачи терапии ОКС: устранение боли, предупреждение острого инфаркта миокарда, предупреждение внезапной коронарной смерти. Стратегическая задача терапии ОКС: стабилизация коронарного кровотока и устранение морфологического субстрата заболевания. Новые направления в лечении острого коронарного синдрома.

Группы препаратов, применяемые для лечения ОКС, их фармакокинетика и фармакодинамика. Показания к госпитализации. Транспортировка. Клинический разбор пациентов с острым коронарным синдромом. Анализ анамнестических данных, клинической картины, тактики на догоспитальном и госпитальном этапах. ЭКГ диагностика нестабильной стенокардии и острого инфаркта миокарда. Разбор ситуационных задач. Работа с архивом физиограмм.

### **2.17.2. Острый инфаркт миокарда**

Критерии диагностики острого инфаркта миокарда, предложенный ВОЗ: описание болевого синдрома, изменений на ЭКГ, уровней ферментов в сыворотке, патоморфологических изменений. Критерии диагностики типичного болевого синдрома при ИМ. Электрокардиографические признаки ИМ по критериям ВОЗ: «определенные» и «двусмысленные». Содержание ферментов крови. Формулировка диагноза «определенного» и «возможного» ИМ. Типичное течение ИМ: продромальный период, острейший, острый, подострый постинфарктный периоды. Основные клинические варианты течения ИМ: ангинозный вариант – соответствует типичной клинической картине, астматический вариант, гастрологический вариант, аритмический вариант, церебральный вариант. Осложнения острого инфаркта миокарда: аритмии, острая левожелудочковая недостаточность, кардиогенный шок, разрыв миокарда, аневризма и т.д.

Оказание неотложной помощи при внезапной коронарной смерти (вследствие фибрилляции желудочков, асистолии). Стандарты оказания неотложной медицинской помощи. Показания к госпитализации. Транспортировка. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда различной локализации, ЭКГ «маски» повторных инфарктов миокарда. Трудности ЭКГ диагностики ИМ на фоне блокады ножек пучка Гиса и синдроме WPW.

Клинический разбор тематических пациентов. Работа с архивом физиограмм по теме занятия. Анализ тактики врачей на догоспитальном этапе.

Тромболитическая терапия. Патофизиология системы крови при инфаркте миокарда. Патогенетическая терапия инфаркта миокарда. Фармакокинетика тромболитических лекарственных средств. Показания и противопоказания к проведению тромболиза.

Методика проведения тромболиза на догоспитальном этапе. Методика проведения тромболиза на стационарном этапе. Стандарт оказания экстренной медицинской помощи.

### **2.17.3. Синдром удлиненного интервала QT**

Этиология, патогенез врожденных и приобретенных синдромов удлиненного интервала QT. Клиническая картина. ЭКГ - диагностика. Лечение. Особенности фармакотерапии. Синдром Роман- Уорда.

ЭКГ диагностика синдрома удлиненного интервала QT. Клиническое значение. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения. Тактика на догоспитальном этапе.

### **2.17.4. Приобретенные пороки сердца**

Пороки митрального и трикуспидального клапана. Неотложная помощь. Этиология и патогенез приобретенных пороков сердца. Митральный стеноз. Недостаточность митрального клапана. Трикуспидальный стеноз. Трикуспидальная недостаточность. Классификация. Интерпретация аускультативных феноменов при пороках сердца. Инструментальная диагностика. Клиническая картина. Неотложная помощь при осложнениях пороков сердца (нарушениях ритма, острой сердечной недостаточности).

Митральный стеноз. Основные признаки: одышка, усиление I тона, ранний диастолический щелчок и диастолический шум над верхушкой, признаки легочной гипертензии, цианотический румянец, холодные кисти и стопы, увеличение печени, отсутствие периферических отеков. Часто - мерцание предсердий, тромбоэмболические осложнения. Особенности оказания неотложной помощи. Осмотр тематических пациентов.

Особенности неотложной помощи при пороках сердца. Особенности оказания экстренной помощи у пациентов с митральным стенозом. Тактика врача при оказании помощи пациентам с пороками митрального и трикуспидального клапанов. Пороки аортального клапана и клапана легочной артерии. Неотложная помощь.

Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Интерпретация аускультативных феноменов при пороках сердца. Инструментальная диагностика. Клиническая картина. Неотложная помощь при осложнениях пороков сердца (нарушениях ритма, острой сердечной недостаточности).

Особенности неотложной помощи при пороках сердца. Особенности оказания экстренной помощи у пациентов с фиксированным сердечным выбросом (аортальный стеноз, митральный стеноз). Аортальный стеноз. Основные признаки: классическая триада (стенокардия, обмороки, сердечная

недостаточность). Высокий риск развития аритмий и внезапной смерти. Оказание помощи в случае отека легких.

#### **2.17.5. Кардиомиопатии**

Этиология и патогенез кардиомиопатий. Классификация. Инструментальная диагностика. Клиническая картина. Неотложная помощь при осложнениях (нарушениях ритма, острой сосудистой и сердечной недостаточности).

Дилатационная, рестриктивная и гипертрофическая кардиомиопатии. Основные клинические и ЭКГ признаки. Особенности оказания неотложной помощи в критических ситуациях. Показания к госпитализации. Транспортировка. Профилактика неотложных состояний. Клинический разбор пациентов по теме занятия. Работа с архивом физиограмм, решение ситуационных задач.

#### **2.17.6. Инфекционный эндокардит**

Этиология и патогенез инфекционного эндокардита. Клиническое течение. Диагностика. Осложнения. Лечебная тактика на догоспитальном этапе.

Определение понятия. Основные клинические признаки. ЭКГ изменения. Особенности оказания неотложной помощи в критических ситуациях. Показания к госпитализации. Транспортировка. Профилактика неотложных состояний. Клинический разбор пациентов по теме занятия. Работа с архивом физиограмм.

#### **2.17.7. Нарушения ритма сердца: брадиаритмии, тахиаритмии**

Распространенность, этиология, патогенез нарушений сердечного ритма (НСР). Классификация нарушений сердечного ритма: номотопные, гетеротопные аритмии, нарушения проводимости, комбинированные аритмии. ЭКГ – диагностика нарушений ритма сердца. Клиническая классификация нарушений сердечного ритма в зависимости от необходимости неотложной помощи. Классификация антиаритмических средств. Принципы лечения нарушений ритма сердца на догоспитальном этапе.

Разбор архива электрокардиограмм по теме практического занятия. Разбор историй болезней тематических пациентов:

Осмотр тематических пациентов с различными нарушениями сердечного ритма. Изучение анамнеза заболевания, особенностей течения заболевания, выбор оптимального лечебного воздействия. Анализ действий врачей на догоспитальном этапе.

Нарушения ритма сердца: брадиаритмии. Этиология. Патогенез. Клиническое значение. Лечение. Разбор архива электрокардиограмм по теме практического занятия. Тактика при брадиаритмиях на догоспитальном этапе (амбулаторное лечение в поликлинике, оказание неотложной помощи службой скорой медицинской помощи, схемы лечения в стационарных условиях). Тактика врача при брадиаритмиях, оказание помощи при различных вариантах брадиаритмий, синдроме слабости синусового узла, синдроме МАС. Осмотр тематических пациентов с различными нарушениями сердечного ритма. Изучение анамнеза

заболевания, особенностей течения заболевания, выбор оптимального лечебного воздействия. Анализ действий врачей на догоспитальном этапе.

Нарушения ритма сердца: тахикардии. Этиология. Патогенез. Клиническое значение. Лечение. Разбор архива электрокардиограмм по теме практического занятия. Суправентрикулярные пароксизмальные тахикардии, этиология, патогенез, клиническое значение, лечение. Желудочковые пароксизмальные тахикардии: этиология, патогенез, клиническое значение. Разбор историй болезней тематических пациентов. Тактика при тахикардии на догоспитальном этапе (амбулаторное лечение в поликлинике, оказание неотложной помощи службой скорой медицинской помощи, схемы лечения в стационаре). Тактика врача при тахикардии, при пароксизме мерцательной аритмии на фоне синдрома WPW, оказание помощи при различных вариантах аритмий, синдроме слабости синусового узла, синдроме МАС. Осмотр тематических пациентов с различными нарушениями сердечного ритма. Изучение анамнеза заболевания, особенностей течения заболевания, выбор оптимального лечебного воздействия. Анализ действий врачей на догоспитальном этапе.

#### **2.17.8. Методы лечения аритмий**

Классификация антиаритмических препаратов. Фармакокинетика и фармакодинамика антиаритмических препаратов. Принципы лечения нарушений ритма сердца на догоспитальном этапе.

Разбор архива электрокардиограмм по теме практического занятия. Суправентрикулярные пароксизмальные тахикардии, этиология, патогенез, клиническое значение, лечение. Желудочковые пароксизмальные тахикардии: этиология, патогенез, клиническое значение. Разбор историй болезней тематических пациентов. Тактика при тахикардии на догоспитальном этапе (амбулаторное лечение в поликлинике, оказание неотложной помощи службой скорой медицинской помощи, схемы лечения в стационаре). Тактика врача при тахикардии, при пароксизме мерцательной аритмии на фоне синдрома WPW, оказание помощи при различных вариантах аритмий, синдроме слабости синусового узла, синдроме МАС.

Осмотр тематических пациентов с различными нарушениями сердечного ритма. Изучение анамнеза заболевания, особенностей течения заболевания, выбор оптимального лечебного воздействия. Анализ действий врачей на догоспитальном этапе.

Электроимпульсные методы лечения аритмий. Плановая ЭИТ. Методика проведения плановой ЭИТ. Показания. Противопоказания. Осложнения. Подготовка к плановой ЭИТ. Нарушения ритма, при которых показано проведение ЭИТ.

Методика проведения электроимпульсной терапии, электрокардиостимуляции. Показания, противопоказания, осложнения. Проведение «плановой» ЭИТ. Проведение ЭИТ при неотложных состояниях по экстренным показаниям.

Экстренная ЭИТ. Нарушения ритма, при которых показано проведение экстренной ЭИТ. Показания к проведению ЭИТ по экстренным показаниям. Методика проведения. Премедикация. Осложнения.

### **2.17.9. Миокардит**

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническое значение. Диагностика. Лечение.

Клинический разбор пациентов с миокардитом. Инструментальные ,Осложнения. Неотложные состояния.

### **2.17.10. Этапы оказания неотложной медицинской помощи кардиологическим пациентам**

Этапы оказания медицинской помощи пациентам с острой кардиологической патологией. Мультидисциплинарный подход в лечении кардиологических пациентов. Формы организации оказания медицинской помощи пациентам с острой кардиологической патологией: специализированные кардиологические и реанимационные бригады скорой медицинской помощи, инфарктные отделения больничной организации, отделение острых нарушений сердечного ритма. Организация работы приемного отделения больничной организации при поступлении пациентов с острой кардиологической патологией. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с острой кардиологической патологией на догоспитальном этапе. Объем медицинской помощи и обследования в приемном отделении больничной организации. Вопросы преемственности до- и госпитального этапа.

Осмотр пациентов с острой кардиологической патологией в приемном отделении. Определение клинического (их) синдрома (ов). Диагностика экстренных состояний в кардиологии (инфаркт миокарда, нестабильная стенокардия, острое нарушение сердечного ритма и проводимости, гипертензивный криз, острая левожелудочковая недостаточность и т.д.). Клиническая интерпретация данных анамнеза, жалоб пациентов, объективных методов исследования (внешний осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), а также данных инструментальных и лабораторных методов исследования. Определение показаний для экстренной госпитализации кардиологических пациентов.

Ситуационный анализ оказания неотложной медпомощи на догоспитальном этапе пациентам с острой кардиологической патологией (с курсантами и врачами бригад СМП, доставляющих пациентов в приемное отделение). Формулировка диагноза при острой кардиологической патологии (в том числе по МКБ-Х).

## **2.18. Острая сосудистая патология**

### **2.18.1. Артериальные гипертензии**

Распространенность артериальной гипертензии. Современная классификация АГ. Стратификация по группам сердечно-сосудистого риска. Современные принципы гипотензивного лечения. Основные группы гипотензивных лекарственных средств (механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты). Комбинированное гипотензивное лечение. Лечение АГ в

особых группах и ситуациях (у пожилых пациентов, у женщин, во время беременности, в постменопаузе, при сочетании с сахарным диабетом). Осложнения АГ. Роль СМП в этапном лечении АГ.

Осмотр пациента с АГ. Стандартная методика измерения АД, возможные погрешности (факторы, влияющие на ошибочное измерение: пациент – зависимые, врач – зависимые, технические). Роль самоконтроля АД в ведении пациентов с АГ, суточного мониторинга АД (СМАД). Что такое степень риска АГ? Какие факторы риска сердечно – сосудистых осложнений берутся в расчет при стратификации? Признаки повреждения органов – мишеней при АГ. Что такое ассоциированные клинические состояния? Формулировка диагноза у пациента с АГ. Особенности лечения пациента с АГ в зависимости от сопутствующих состояний (заболеваний).

Гипертензивные кризы. Осложнения. Тактика на догоспитальном этапе.

Определение понятия гипертензивный криз (ГК) (ОНК 7, 2003 г.; ВОЗ – МОАГ 1999 г.; ДАГ – 1, 2000 г.). Современная классификация ГК (патогенетическая, клиническая). Основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения ГК. Тактика при неосложненных и осложненных ГК. Показания к госпитализации. Транспортировка.

Осмотр тематических пациентов с ГК. Тактика купирования неосложненных и осложненных ГК на догоспитальном этапе. Показания к госпитализации. Транспортировка.

### **2.18.2. Тромбоэмболия легочной артерии**

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) – как составная часть синдрома тромбоза системы верхней и нижней полых вен. ТЭЛА в структуре летальности от сердечно-сосудистых заболеваний. Трудности диагностики. Распространенность. Этиология. Патогенез. Патогенез клинических проявлений при ТЭЛА, два механизма патологического процесса при ТЭЛА: «механическая» обструкция сосудистого русла и гуморальные нарушения. Первичные и вторичные факторы риска ТЭЛА. Классификация ТЭЛА Европейского кардиологического общества по объему поражения легочных сосудов (массивная и немассивная), по остроте развития (острая, подострая, хроническая рецидивирующая). По клинической симптоматике – «инфарктная пневмония», «острое легочное сердце», «немотивированная одышка». Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

Тактика врача при выявлении диагноза ТЭЛА. Лечение ТЭЛА: инфузионная терапия, тромболитическая терапия, противопоказания, режимы введения тромболитиков, хирургические методы лечения. Стандарты оказания неотложной медицинской помощи при ТЭЛА. Клинический разбор тематических пациентов. Формулировка диагноза. Определение лечебной тактики. Оценка действий медперсонала на догоспитальном этапе.

### **2.19. Острая дыхательная патология**

Бронхиальная астма. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Бронхиальная астма. Эпидемиология. Причины возникновения, прогрессирования. Механизмы бронхиальной обструкции. Современная классификация

бронхиальной астмы (1-4 степени тяжести). Основные цели лечения, критерии контролируемого течения бронхиальной астмы. Ступенчатая терапия. Классификация антиастматических препаратов. Клиническая картина, диагностика и лечение приступа бронхиальной астмы, астматического статуса. Тактика врача на догоспитальном этапе.

Клинический разбор тематических пациентов. Выбор оптимальной тактики лечения. Формулировка диагноза.

Клинический разбор тематических пациентов. Выбор оптимальной тактики лечения. Стандарт оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе. Показания к ИВЛ. Госпитализация. Решение ситуационных задач. Формулировка диагноза.

Внебольничная пневмония. Заболеваемость, этиология, классификация пневмоний. Факторы риска развития пневмонии. Микробиология пневмонии. Патогенез пневмонии. Методы диагностики пневмонии. Клиническая картина пневмонии. Оценка степени тяжести и прогноз.

Показания к госпитализации пациентов с пневмониями. Особенности клинического течения пневмоний у детей и лиц пожилого и старческого возраста. Клинический разбор пациентов с данной патологией.

Принципы терапии внебольничных пневмоний. Оценка эффективности антибактериальной терапии, критерии прекращения лечения антибиотиками. Особые ситуации при лечении пневмоний и ошибки антибактериальной терапии. Атипичные пневмонии, определение понятия, классификация, особенности клинической картины, диагностика. Выбор антибактериальных препаратов для лечения атипичных пневмоний. Осложнения пневмонии. Тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС). Этиология, клиническая картина, диагностика, тактика, карантинные мероприятия.

Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение понятия «хроническая обструктивная болезнь легких». Диагностика ХОБЛ. Классификация ХОБЛ по степени тяжести.

Обострение ХОБЛ, причины, наиболее частые инфекционные агенты, приводящие к обострению ХОБЛ. Критерии обострения.

Показания для назначения антибактериальной терапии при обострении ХОБЛ, длительность антибактериальной терапии. Выбор антибактериальных лекарственных средств. Бронходилататоры при лечении обострений ХОБЛ. Особенности оксигенотерапии обострений ХОБЛ. Патогенетическая и симптоматическая терапия ХОБЛ. Ингаляционная терапия ХОБЛ. Показания к госпитализации пациентов с обострением ХОБЛ.

**2.20. Острые хирургические заболевания и травмы органов груди и живота на догоспитальном этапе**

**2.20.1. Травматические повреждения органов грудной клетки. Сочетанные и множественные повреждения грудной клетки**

Место травмы груди в структуре травматизма. Основные механизмы травм органов грудной клетки. Классификация повреждений груди. Открытые и закрытые повреждения. Ушибы грудной клетки, легких. Переломы ребер,

грудины. Флотирующие переломы. Повреждения легких и плевры при закрытой и открытой травме груди. Пневмотораксы: закрытый, открытый, клапанный. Повреждения аорты и крупных кровеносных сосудов. Повреждения сосудов грудной клетки. Гемоторакс. Повреждения сердца при закрытой и открытой травме груди. Тампонада сердца, экстра- и интраперикардальные механизмы ее возникновения. Эмфизема средостения и подкожной жировой клетчатки. Повреждения пищевода, трахеи и бронхов. Повреждения диафрагмы. Торакоабдоминальные повреждения. Классификация по превалирующему синдрому поражения.

Клиника и диагностика повреждений груди на догоспитальном этапе. Неотложная помощь и тактика врача на догоспитальном этапе при закрытых и открытых повреждениях органов грудной клетки. Клинический разбор пациентов по теме занятия.

Сочетанных и множественных повреждениях груди. Клиническая картина. Диагностика. Инструментальная диагностика. Осмотр пациентов с травмой органов грудной клетки. Клиническая интерпретация данных анамнеза (места и времени получения травмы, механизма травмы и т.д.), жалоб, данных объективного исследования пациентов (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация).

Диагностика и клиническая трактовка наиболее опасных синдромов и осложнений (кровохарканье, эмфизема средостения и подкожная, пневмо- и гемоторакс, шокогенные болевой и геморрагический синдромы, тампонада сердца и т.д.).

Повреждения сердца при закрытой и открытой травме груди. Ушиб, разрывы сердца: критерии установления диагноза на догоспитальном этапе и в больничной организации (ЭКГ-, Эхо-КГ-диагностика, динамика ЭКГ, серийное снятие ЭКГ или ЭКГ мониторинг, биохимические критерии и другие данные объективного исследования пострадавшего).

Ситуационный анализ оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим с травмой груди на догоспитальном этапе. Анализ данных рентгенологического, эндоскопического и других специальных методов исследования у пострадавших с травмой груди.

Выработка алгоритма практических мероприятий по оказанию неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе у пострадавших с закрытой и открытой травмой органов грудной клетки.

Формулировка диагноза (в том числе по МКБ-Х). Работа на муляжах. Подведение итогов занятия.

### **2.20.2.Травмы живота. Сочетанные и множественные повреждения живота**

Повреждения живота, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Классификация. Открытые повреждения (ранения сосудов, паренхиматозных и полых органов, травматическая эвентрация). Закрытые повреждения живота (повреждения двенадцатиперстной кишки, желудка, толстой и тонкой кишки, поджелудочной железы, печени, селезенки.,

повреждения мышц передней брюшной стенки., гематомы забрюшинные и передней брюшной стенки). Клиническая картина и диагностика закрытых и открытых повреждений живота на догоспитальном этапе. Осложнения.

Травмы мочевого пузыря. Открытые, закрытые, внутри – и внебрюшинные разрывы. Сочетанные травмы мочевого пузыря с переломом костей таза, позвоночника, нижних конечностей. Клиническая картина. Диагностика.

Травма почек и мочеточников. Классификация. Сочетанные повреждения с органами брюшной полости и малого таза. Клиническая картина. Диагностика.

Неотложная медицинская помощь и тактика врача на догоспитальном этапе при открытых и закрытых повреждениях живота, органов брюшной полости и забрюшинного пространства.

Осмотр пациентов с повреждением живота, органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Клиническая интерпретация данных анамнеза (места и времени получения травмы, механизма травмы и др.), жалоб, данных объективного исследования пациента (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация). Диагностика и клиническая трактовка наиболее опасных синдромов (шокогенный, болевой и геморрагический). Анализ клинико–лабораторных данных, данных рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового и других методов исследования. Ситуационный анализ диагностических, тактических и лечебных мероприятий у пострадавших с травмой живота, органов брюшной полости и забрюшинного пространства на догоспитальном этапе. Формулировка диагноза в соответствии с клинической классификацией и МКБ 10.

### **2.20.3. Острые хирургические заболевания на догоспитальном этапе**

Острый аппендицит. Тактика и неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Анатомио-физиологические особенности илеоцекального угла, червеобразного отростка (расположение, строение, кровоснабжение, иннервация). Острый аппендицит: этиология, патогенез, частота встречаемости, классификация, исходы лечения. До- и послеоперационные осложнения острого аппендицита. Клиническая картина, симптоматика острого аппендицита в зависимости от анатомического расположения червеобразного отростка, времени начала заболевания и осложнений. Обязательные диагностические приемы, необходимые для постановки диагноза острого аппендицита.

Заболевания, протекающие под маской острого аппендицита. Развернутая дифференциальная диагностика острого аппендицита с другой острой хирургической патологией органов брюшной полости, малого таза и забрюшинного пространства (прободной язвой желудка и двенадцатиперстной кишки, острым холециститом, острым панкреатитом, острым холецистопанкреатитом, острой кишечной непроходимостью, ущемленной грыжей, острым аднекситом, нарушенной внематочной беременностью, апоплексией яичника, острым дивертикулитом, острым пиелонефритом, почечной коликой и др.).

Особенности клинической картины острого аппендицита у детей, беременных, лиц пожилого и старческого возраста.

Тактика врача и неотложная медицинская помощь при ясной и сомнительной картине острого аппендицита и его осложнений.

Осмотр тематических пациентов. Клиническая интерпретация данных анамнеза, жалоб, клинической картины заболевания, данных объективного исследования пациентов (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация). Пальпация живота по Образцову - Стражеско. Определение основных клинических симптомов острого аппендицита и другой острой хирургической патологии органов брюшной полости, малого таза и забрюшинного пространства. Анализ и клиническая интерпретация клинико-лабораторных, а также данных рентгенологического, эндоскопического, ультразвукового и других методов исследования. Ситуационный анализ диагностических, тактических и лечебных мероприятий на догоспитальном этапе у пациентов с острым аппендицитом. Формулировка диагноза в соответствии с клинической классификацией и МКБ- 10.

Острые хирургические заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Прободная язва желудка. Частота заболеваний. Причины, способствующие перфорации желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина в зависимости от сроков перфорации, ограниченности и неограниченности развивающихся в брюшной полости гнойно-воспалительных осложнений.

Язва двенадцатиперстной кишки. Острое желудочно-кишечное кровотечение. Этиология желудочно-кишечных кровотечений: язвенных, не язвенных. Их частота. Клиническая картина острых гастро-дуоденальных кровотечений, ее особенности при язвенной и неязвенной этиологии кровотечения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Клиническая оценка тяжести состояния, степени и длительности кровопотери. Геморрагический шок. Лечение. Неотложная помощь с учетом тяжести состояния пациентов. Интенсивная терапия при шоке.

Дифференциальная диагностика с другими острыми заболеваниями органов брюшной полости и внутригрудных органов. Лечение. Догоспитальная помощь и тактика с учетом тяжести состояния и длительности транспортировки в лечебное учреждение.

Острое расширение желудка. Ожоги верхних отделов пищеварительного тракта. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Осмотр тематических пациентов. Клиническая интерпретация данных анамнеза, жалоб, клинической картины заболевания, данных объективного исследования (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация). Определение основной клинической симптоматики прободной язвы желудка и 12-перстной кишки, острого гастро-дуоденального кровотечения, ожогов верхних отделов пищеварительного тракта. Пальпация живота по Образцову-Стражеско. Клиническая оценка тяжести состояния пациентов с острой

хирургической патологией желудка и двенадцатиперстной кишки. Шоковые состояния. Противошоковые мероприятия.

Клиническая интерпретация данных клинико-лабораторного, рентгенологического, эндоскопического и других методов исследования у пациентов с острой хирургической патологией желудка и двенадцатиперстной кишки.

Ситуационный анализ оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе осмотренным пациентам. Выработка алгоритма практических мероприятий по оказанию неотложной помощи на догоспитальном этапе пациентам с острой хирургической патологией желудка и двенадцатиперстной кишки. Решение тематических ситуационных задач. Формулировка диагноза (в том числе по МКБ-Х).

Острые хирургические заболевания печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Желчекаменная болезнь: распространение, клинические проявления.

Острый холецистит. Частота, этиология каменного и бескаменного холецистита. Клиническая картина неосложненного и осложненного острого холецистита перитонитом, механической желтухой, панкреатитом, холангитом. Особенности клинической симптоматики и течения у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь и тактика врача на догоспитальном этапе с учетом состояния больного.

Острый панкреатит. Этиология. Частота встречаемости. Классификация. Патогенез. Формы острого панкреатита и их клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения острого панкреатита. Интоксикация. Шок. Исходы заболевания в зависимости от сроков оказания помощи. Неотложная помощь с учетом формы заболевания, осложнений и тяжести состояния пациентов. Тактика врача на догоспитальном этапе.

Острый холецисто-панкреатит. Этиология. Частота встречаемости. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Исходы заболевания. Неотложная помощь и тактика врача на догоспитальном этапе.

Осмотр тематических пациентов. Клиническая интерпретация данных анамнеза, жалоб, клинической картины заболевания, данных объективного исследования (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация). Определение основной клинической симптоматики острых хирургических заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Пальпация живота по Образцову-Стражеско. Клиническая оценка тяжести состояния пациентов.

Клиническая интерпретация данных клинико-лабораторного, рентгенологического, эндоскопического и других методов исследования. Ситуационный анализ оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе осмотренным пациентам. Выработка алгоритма практических мероприятий по оказанию неотложной помощи на догоспитальном этапе пациентам с острой хирургической патологией печени,

желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Формулировка диагноза (в том числе по МКБ-10).

Ущемленная грыжа. Острая кишечная непроходимость. Ущемленная грыжа. Этиология. Частота. Анатомическая локализация. Классификация. Механизмы ущемления. Клиническая картина ущемления наружных грыж с учетом возраста пациентов, ущемленного органа и срока ущемления. Осложнения. Клиническая картина внутренних ущемленных грыж – диафрагмальной, рихтеровской. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь и тактика врача на догоспитальном этапе с учетом анатомической локализации грыж, тяжести состояния пациента.

Острая кишечная непроходимость. Этиология. Классификация. Формы кишечной непроходимости. Тонко- и толстокишечная непроходимость. Клиническая картина. Клинические особенности проявления мезентериальной непроходимости. Методы диагностики, применяемые на догоспитальном этапе. Дифференциальная диагностика. Особенности диагностики и течения заболевания у лиц пожилого и старческого возраста. Неотложная помощь и тактика врача на догоспитальном этапе с учетом времени от момента начала заболевания, тяжести состояния пациента.

Осмотр тематических пациентов. Клиническая интерпретация данных анамнеза, жалоб, клинической картины заболевания, данных объективного исследования (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация). Определение основной клинической симптоматики острых хирургических заболеваний кишечника: ущемленной грыжи и острой кишечной непроходимости. Пальпация живота по Образцову-Стражеско. Клиническая оценка тяжести состояния пациентов.

Клиническая интерпретация данных клинико-лабораторного, рентгенологического, эндоскопического и других методов исследования. Ситуационный анализ оказания неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе осмотренным пациентам. Алгоритм практических мероприятий по оказанию неотложной помощи на догоспитальном этапе. Формулировка диагноза (в том числе по МКБ-10).

Расслаивающая аневризма грудного и брюшного отделов аорты. Разрыв аневризмы аорты. Аневризма аорты: понятие, классификация, частота встречаемости. Клинические проявления расслаивающей аневризмы аорты в зависимости от типов расслоения и локализации патологического процесса. Характеристика и дифференциальная диагностика болевого синдрома. Варианты «клинических масок» (сердечно-сосудистые, легочные, медиастинальные, церебральные, абдоминальные, почечные, анемические). Патогенетические механизмы формирования синдрома, клинические проявления и возможные ошибочные или неопределенные диагнозы.

Диагностика расслаивающей аневризмы аорты: анамнез, клиническая картина, данные объективного исследования, ЭКГ, Эхо-КГ, ультразвукового и рентгенологического исследования, КТ и МРТ, аортографии и т.д. Возможности

диагностики расслаивающей аневризмы аорты, тактика и неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе.

Разрыв аневризмы грудного и брюшного отделов аорты: Клинические варианты, исходы, диагностика, дифференциальная диагностика. Разрыв аневризмы брюшного отдела аорты в забрюшинное пространство. Забрюшинная гематома: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача, неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе при разрывах аневризмы грудного и брюшного отделов аорты.

Осмотр тематических пациентов. Определение ведущих клинических синдромов, сопоставление с данными анамнеза. Подозрение на расслоение, разрыв аневризмы грудного и брюшного отделов аорты: интеграция данных анамнеза, жалоб, объективного исследования пациентов (внешний осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); возможности исключения другой схожей по клинике патологии. Ситуационный анализ постановки диагноза, тактики, оказание неотложной медицинской помощи на до- и госпитальном этапах больным с расслаиванием, разрывом аневризмы грудного и брюшного отделов аорты.

Анализ данных объективного исследования, ЭКГ, Эхо-КГ, ультразвукового и рентгенологического исследований, КТ и МРТ, аортографии, данных лабораторных методов исследования и т.д.

Выработка тактики, алгоритма практических мероприятий по оказанию неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе пациентам с расслаивающей аневризмой, разрывом аневризмы грудного и брюшного отделов аорты. Формулировка диагноза (в том числе по МКБ-10).

Острая артериальная непроходимость. Острый мезотромбоз. Осмотр пациентов с острой непроходимостью бифуркации аорты и магистральных артерий конечности. Определение клинического синдрома. Определение вероятной этиологии острой артериальной непроходимости. Анализ данных, полученных при объективном обследовании пациентов: визуальный осмотр, пальпация, определении пульсации на артериях конечностей. Определение вероятного уровня окклюзии артериального русла и степени ишемии пораженной конечности (три степени ишемии по В.С. Савельеву). Анализ данных функциональных методов диагностики, ангиографии при обследовании пациентов с острой артериальной непроходимостью.

Осмотр пациентов с острым мезотромбозом. Определение клинического синдрома и вероятной причины, вызвавшей острую тромбоэмболию мезентериальных сосудов. Анализ данных, полученный при обследовании пациентов с острым мезотромбозом на разных стадиях течения процесса: визуальный осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация. Анализ данных рентгенологического и ангиографического методов исследования, данных лапароскопии. Выработка алгоритма практических мероприятий по оказанию неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе пациентам с острой артериальной непроходимостью, острым мезотромбозом. Формулировка диагноза (в том числе по МКБ-10).

## **2.21. Диагностика и неотложная помощь при заболеваниях и травмах нервной системы**

### **2.21.1. Острое нарушение мозгового кровообращения**

Ишемический инсульт. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Факторы риска ишемических нарушений мозгового кровообращения (корректируемые и не корректируемые факторы риска). Этиология острых нарушений мозгового кровообращения. Распространенность ОНМК, роль в структуре заболеваемости и смертности. Первичная профилактика ОНМК. Роль службы скорой медицинской помощи (СМП) в оказании этапной помощи при ОНМК. Современная классификация ОНМК, клиническая картина, диагностика. Тактика врача СМП при транзиторной ишемической атаке (ТИА), геморрагическом и ишемическом мозговых инсультах. Основные принципы оказания неотложной помощи при ОНМК.

Клинический разбор пациентов с геморрагическими и ишемическими инсультами. Анамнез заболевания. Определение вероятной этиологии. Постановка диагноза. Составление плана обследования пациента. Тактика врача на догоспитальном этапе. Анализ действий медперсонала на догоспитальном этапе.

Геморрагический инсульт. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Факторы риска геморрагических нарушений мозгового кровообращения. Анализ данных КТ и МРТ головного мозга при церебральных инфарктах. Анализ данных функциональных методов диагностики при обследовании пациентов с церебральными инфарктами.

### **2.21.2. Травмы головы. Травмы позвоночника**

Этиология черепно-мозговых травм (ЧМТ). Классификация ЧМТ по функциональному и морфологическому принципу. Факторы первичного и вторичного повреждения головного мозга при ЧМТ. Диагностика ЧМТ на догоспитальном этапе: краткий неврологический осмотр, оценка степени тяжести ЧМТ по шкале ком Глазго, оценка степени нарушения витальных функций пострадавшего. Факторы вторичного повреждения головного мозга церебрального генеза. Факторы вторичного повреждения головного мозга экстрацеребрального генеза. Внутрочерепные гематомы.

Неотложная помощь при ЧМТ: стабилизация функции витальных органов, ликвидация внутрочерепной гипертензии, церебрального ангиоспазма, судорожного синдрома, нарушений терморегуляции. Тактика врача скорой медицинской помощи при различных видах ЧМТ, показания к госпитализации пострадавших с ЧМТ.

Неотложная медицинская помощь при травмах позвоночника. Особенности стабилизации состояния и транспортировки пострадавших с травмами позвоночника. Этиология спинальной травмы (СТ). Возрастные и анатомические аспекты СТ. Механизмы травмы позвоночника и повреждения спинного мозга. Стандарты, применяемые для оценки неврологических нарушений при СТ. Патологические механизмы СТ. Первичные и вторичные механизмы повреждения нейронов при травме спинного мозга.

Клинические проявления травмы спинного мозга. Роль травматического повреждения спинного мозга в нарушении функции других органов и систем. Нарушения сердечно-сосудистой системы при СТ. Нейрогенный (спинальный) шок. Нарушения функции внешнего дыхания, пищеварительного тракта, органов мочеполовой системы, эндокринной системы. Нарушения терморегуляции. Электролитные и метаболические расстройства при СТ. Сочетанные повреждения позвоночника, спинного мозга и других анатомических зон. Принципы неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при спинальной травме.

Диагностика ЧМТ и спинальной травмы на догоспитальном этапе. Определение клинического синдрома. Краткий неврологический осмотр. Оценка степени тяжести ком по шкале Глазго. Оценка степени нарушения витальных функций при ЧМТ и спинальной травме. Дифференциальная диагностика с комами другой этиологии. Алгоритм неотложной помощи больным на догоспитальном этапе: стабилизация функции витальных органов, ликвидация внутричерепной гипертензии, церебрального ангиоспазма, судорожного синдрома, нарушений терморегуляции. Возможные ошибки диагностики и терапии ЧМТ и спинальной травмы.

## **2.22. Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата**

### **2.22.1. Травмы опорно-двигательного аппарата. Приемы и методы иммобилизации**

Место травм опорно-двигательного аппарата в структуре травматизма. Классификация повреждений опорно-двигательного аппарата (ран, повреждений связочного аппарата, вывихов, переломов). Общая клиническая картина, симптоматика, диагностика. Переломы и вывихи верхних конечностей и плечевого пояса, нижних конечностей, повреждение связочного аппарата. Повреждения позвоночника, таза.

Первая помощь на догоспитальном этапе. Методы временной остановки наружного кровотечения при повреждениях конечностей. Транспортная иммобилизация при повреждениях конечностей, позвоночника, таза (методы, средства и правила транспортной иммобилизации). Методы обезболивания, используемые на догоспитальном этапе. Показания для проведения инфузионной терапии. Основные представители кровезаменителей, используемых на догоспитальном этапе. Особенности транспортной иммобилизации и транспортировки пострадавших с открытыми переломами костей и суставов.

Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата. Классификация. Особенности политравм. Диагностика на догоспитальном этапе. Противошоковые мероприятия. Транспортировка пострадавшего. Принципы сортировки. Особенности лечения множественных травм конечностей. Сочетанные травмы конечностей и черепа, конечностей и живота, конечностей и груди. Особенности лечения комбинированных травм опорно-двигательного аппарата.

Осмотр пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата. Клиническая картина, диагностика травм опорно-двигательного аппарата. Сопоставление диагностических исходных данных догоспитального этапа с данными рентгенологического и других методов исследования. Ситуационный анализ диагностических, тактических и лечебных мероприятий на догоспитальном этапе у пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата.

#### **2.22.2. Этапы оказания неотложной медицинской помощи травматологическим больным**

Принципы сортировки. Формулировка диагнозов в соответствии с клинической классификацией и МКБ X. Решение тематических ситуационных задач.

Приемы и методы иммобилизации. Отработка практических навыков по приемам и методам иммобилизации пострадавших с травмами опорно-двигательного аппарата.

#### **2.23. Неотложная помощь при акушерско-гинекологической патологии на догоспитальном этапе**

##### **2.23.1. Гестозы. Неотложная помощь на догоспитальном этапе**

Заболеваемость, этиология, классификация поздних токсикозов беременности. Факторы риска их развития. Диагностика гестоза в I-II триместрах беременности. Патогенез гестоза. Оценка степени тяжести и прогноз. Осложнения тяжелых форм гестоза. HELLP-синдром, диагностика, клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Острый жировой гепатоз беременных, диагностика, клиническая картина, осложнения.

Неотложная помощь на догоспитальном этапе. Преэклампсия и эклампсия. Патофизиология полиорганной дисфункции. Принципы экстренной медицинской помощи при преэклампсии и эклампсии. Седативная и противосудорожная терапия эклампсии. Коррекция дыхательных расстройств при эклампсии. Коррекция гемодинамических нарушений. Коррекция водно-электролитного обмена и реологических свойств крови. Наиболее частые ошибки при лечении тяжелых форм гестоза.

##### **2.23.2. Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии**

Дисфункциональные маточные кровотечения. Нарушенная внематочная беременность. Преждевременная отслойка плаценты. Принципы экстренной медицинской помощи при преэклампсии и эклампсии. Седативная и противосудорожная терапия эклампсии. Коррекция дыхательных расстройств при эклампсии. Коррекция гемодинамических нарушений. Коррекция водно-электролитного обмена и реологических свойств крови. Наиболее частые ошибки при лечении тяжелых форм гестоза.

##### **2.24. Неотложная помощь при психических заболеваниях**

Острые психические состояния и их терапия. Определение наиболее часто встречающихся острых психических состояний. Тактика врача на догоспитальном этапе. Фармакокинетика и фармакодинамика психотропных препаратов. Осложнения при применении психотропных лекарственных средств и их коррекция.

Противострессовые мероприятия для врачей скорой помощи. Основы поведения медицинских работников при оказании помощи пациентам с острыми психическими расстройствами. Деонтология в отношении пациента и его родственников. Меры защиты медицинских работников при агрессивном поведении пациента. Противострессовые мероприятия для медицинских работников скорой медицинской помощи.

## **2.25. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях на догоспитальном этапе**

### **2.25.1. Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях**

Менингит. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Характеристика возбудителя. Эпидемиологические закономерности распространения инфекции. Эпидемиологическая ситуация в Республике Беларусь. Патогенез. Патологическая анатомия разных форм болезни. Классификация. Клиническая диагностика и лечение назофарингита. Менингококкцемия. Дифференциально-диагностические отличия менингококковой сыпи. Сверхострая форма менингококкцемии. Патогенез и клиническая картина инфекционно-токсического шока. Диагностика и дифференциальная диагностика. Менингококковый менингит. Особенности течения менингита у детей раннего возраста. Сверхострая форма менингококкового менингита (острый отек-набухание головного мозга). Синдром вклинения вещества головного мозга. Менингококковый менингоэнцефалит, венитрикулит. Осложнения. Синдром внутричерепной гипертензии. Острая надпочечниковая недостаточность. Другие осложнения. Основные причины летальности. Рациональная антибактериальная терапия локализованных форм менингококковой инфекции. Первая помощь на догоспитальном этапе. Нормативные документы по менингококковой инфекции.

Осложнения менингококковой инфекции: отек-набухание головного мозга, септический шок. Осложнения менингококкцемии: инфекционно-токсический шок, полиорганная недостаточность, синдром Уотерхауса-Фридериксена. Менингококковый менингит. Критерии тяжести менингококкового менингита. Особенности течения менингита у пожилых. Осложнения менингококкового менингита (отек-набухание головного мозга). Интенсивная терапия основных синдромов, угрожающих жизни.

### **2.25.2. Карантинные и особо опасные инфекции. ВИЧ-инфекции. Вирус гриппа типа А Калифорния 04/2009 (H1N1)**

Современные классификации ВИЧ-инфекции. Клинические критерии определения стадий. Лабораторные критерии (уровень CD 4 клеток, вирусная нагрузка и др.). Классификация ВИЧ-инфекции (ВОЗ, 2004). Классификация ВИЧ-инфекции у подростков и взрослых (CDC, 1996). Особенности классификации ВИЧ-инфекции у детей. Клиника и диагностика оппортунистических инфекций при ВИЧ/СПИД: туберкулез, пневмоцистоз, токсоплазмоз, кандидомикоз, цитомегаловирусная инфекция, герпетическая инфекция. Показания к назначению АРТ. Аргументы за и против раннего или отсроченного начала АРТ при бессимптомном течении ВИЧ-инфекции.

Рекомендации ВОЗ по началу АРТ у взрослых. АРВ лекарственные средства первого и второго ряда для стартовой терапии у взрослых.

Побочные эффекты АРВ средств: мониторинг развития и ведение пациентов. Серьезные побочные эффекты, требующие отмены терапии (острый гепатит, острый панкреатит, лактат ацидоз/ стеатоз печени, реакции гиперчувствительности, выраженная сыпь/ синдром Стивенса-Джонсона, выраженная периферическая полинейропатия). Другие значимые побочные эффекты (гастроинтестинальные, инсулинрезистентность/ гипергликемия, гиперлипидемия, ожирение и липодистрофия, анемия и нейтропения, почечные нарушения, поражение центральной нервной системы). Показания к отмене АРТ у взрослых. Профилактическое применение АРВ средств. Постконтактная профилактика АРВ препаратами. Перинатальная профилактика ВИЧ. Первичная и вторичная профилактика оппортунистических инфекций. Схемы первичной профилактики основных оппортунистических инфекций (туберкулез, пневмоцистная пневмония, токсоплазмоз, диссеминированная МАС-инфекция, цитомегаловирусная инфекция, криптококкоз, кандидоз).

Ведение пациентов с ВИЧ-инфекцией в амбулаторных условиях. Определение стадии заболевания. Иммунологические показатели и методы молекулярной биологии (ПЦР качественная и количественная) в диагностике ВИЧ-инфекции. Постановка и формулировка диагноза ВИЧ-инфекции. Нормативные документы по вопросам наблюдения за ВИЧ-инфицированными детьми, беременными, взрослыми. Мониторинг проведения АРТ у взрослых. Мониторинг клинических показателей: объем клинического обследования, включая оценку параметров физического, психического и моторного развития; схема клинического мониторинга АРТ. Мониторинг лабораторных показателей: показатели гемограммы, функции печени и почек; вирусная нагрузка в сыворотке крови; уровень CD4 в сыворотке крови; другие возможности (лекарственная резистентность, сывороточные концентрации АРВ лекарственных средств. Обеспечение приверженности пациента к лечению. Иммунопрофилактика инфекций у ВИЧ-инфицированных взрослых. Иммунологический ответ у пациентов с иммунодефицитами. Дополнительные вакцины. Неспецифическая профилактика некоторых инфекций (токсоплазмоз, криптоспоридиоз, сальмонеллез, криптококкоз, атипичный микобактериоз, парентеральные и энтеральные вирусные гепатиты, туберкулез, грипп).

Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Группы риска. Клиницистам следует учитывать возможность гриппа А Калифорния 04/2009 (H1N1) при дифференциальном диагнозе у пациентов с повышенной температурой тела и респираторными заболеваниями, живущих в регионах с подтвержденными случаями гриппа А Калифорния 04/2009 (H1N1), а также у тех, кто недавно был в Мексике или имел близкий контакт с людьми, которые были больны респираторными заболеваниями с повышенной температурой тела и пребывали в регионах с подтвержденными случаями данного гриппа или в Мексике в течение 7 дней до начала заболевания. Пути передачи. Клиническая и

лабораторная диагностика. Период контагиозности. Личная профилактика медицинских работников. Лечение. Профилактика. Использование противовирусных лекарственных средств при лечении и профилактике гриппа. Использование озельтамивира при лечении и профилактике гриппа у детей в возрасте до одного года. Особенности лечения при подозрении на присоединение бактериальной инфекции, тяжелом течении заболевания и наличии синдромов, угрожающих жизни, госпитализация в отделения реанимации. При появлении признаков тяжелой дыхательной недостаточности – адекватная респираторная поддержка. Особенности лечения при развитии у пациентов менингоэнцефалита, а также лиц с низким систолическим давлением. Особенности купирования гипертермического синдрома. Применение салицилатов при гриппе противопоказано. Контингенты, подлежащие хемопрфилактике. Перечень лекарственных средств, необходимых для оказания медицинской помощи пациентам с гриппом, вызванным вирусом А Калифорния 04/2009 (H1N1).

Организацию и оказание медицинской помощи пациентам с гриппом, вызванным вирусом А Калифорния 04/2009 (H1N1) осуществлять в соответствии с инструкцией о порядке оказания медицинской помощи пациентам с гриппом, вызванным вирусом А Калифорния 04/2009 (H1N1) (Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07. 05. 2009 № 441)».

## **2.26. Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах в урологии на догоспитальном этапе**

### **2.26.1. Семиотика урологических заболеваний**

Семиотика урологических заболеваний. Характеристика болей при острых урологических заболеваниях (локализация, иррадиация и т.д.). Гематурия, гемоглобинурия, уретроррагия. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь. Госпитализация пациентов. Острая задержка мочеиспускания. Причины. Диагностика. Катетеризация мочевого пузыря. Госпитализация пациентов.

Острые воспалительные заболевания в урологии и мочекаменная болезнь. Клиническая симптоматика камней в почках и мочеточниках. Почечная колика. Дифференциальная диагностика с острыми хирургическими и гинекологическими заболеваниями. Неотложная помощь. Показания к госпитализации. Гнойно-септические осложнения. Острый пиелонефрит: этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина, диагностика и догоспитальный период. Карбункул почки, паранефрит. Бактериемический шок. Неотложная помощь. Показания к госпитализации. Острый простатит, орхоэпидидимиты: диагностика, неотложная помощь, госпитализация.

### **2.26.2. Травмы мочеполовых органов**

Травма почек и мочеточников: классификация, диагностика. Сочетанные повреждения с органами брюшной полости и малого таза. Неотложная помощь, транспортировка и госпитализация. Травма мочевого пузыря: открытые, закрытые, внутри- и внебрюшинные разрывы. Неотложная помощь,

транспортировка и госпитализация. Сочетанные травмы мочевого пузыря с переломом костей таза, позвоночника, нижних конечностей: неотложная помощь, особенности транспортировки.

Осмотр тематических пациентов. Клиническая интерпретация данных анамнеза, жалоб, клинической картины заболевания, данных объективного исследования (внешний осмотр, перкуссия, аускультация, пальпация). Определение основной клинической симптоматики.

# **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

## **К ВРАЧУ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

**Клинический ординатор должен знать следующие вопросы:**

### **1. Основы государственной политики и идеологии Республики Беларусь**

1.1. Государственная политика в области охраны здоровья и организации здравоохранения

1.2. Государственная политика по формированию здорового образа жизни

1.3. Основные принципы и формы организации экстренной и неотложной медицинской помощи населению Республики Беларусь

### **2. Охрана труда, техника безопасности, производственная санитария**

2.1. Общие требования техники безопасности для сотрудников станций (отделений, подстанций) СМП

2.2. Обязанности персонала станций (отделений, подстанций) СМП по охране труда и технике безопасности

2.3. Требования безопасности перед началом, во время работы и после ее окончания

2.4. Требования безопасности при аварийной ситуации

2.5. Общие требования электробезопасности

2.6. Действия персонала станций (отделений, подстанций) СМП в случае возникновения пожара

2.6.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации медицинского оборудования

2.6.2. Порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и материалов

2.6.3. Оповещение о чрезвычайных ситуациях. Действия персонала СМП по предупредительному сигналу «Внимание всем!»

2.7. Средства индивидуальной защиты, порядок их использования (средства защиты органов дыхания, средства защиты кожи)

2.8. Медицинские средства защиты (АИ-2, ИПП-8, антитоты и т.д.)

### **3. Социальная гигиена и организация скорой медицинской помощи**

#### **3.1. Теоретические основы социальной гигиены организации здравоохранения**

3.1.1. Принципы организации здравоохранения

3.1.2. Научно-технический прогресс и здравоохранение

#### **3.2. Основы теории науки управления здравоохранением**

3.2.1. Формы и методы повышения квалификации медицинского персонала на базе учреждений скорой медицинской помощи

3.2.2. Виды и техническая характеристика средств контроля оперативности работы выездных бригад СМП

3.2.3. Виды и техническая характеристика средств связи на станциях (отделениях) СМП, нормативы обеспечения средствами связи

3.2.4. Организация службы информации на станциях СМП

### **3.3. Основы экономики здравоохранения**

3.3.1. Показатели и критерии оценки эффективности деятельности станций (подстанции, отделения) СМП

3.3.2. Индивидуальная оценка работы врача СМП, дифференцированная оплата труда

### **3.4. Статистика здравоохранения. Показатели эффективности использования и загруженности бригад СМП**

### **3.5. Основы трудового права в здравоохранении**

3.5.1. Трудовой договор

3.5.2. Рабочее время, его продолжительность

3.5.3. Виды рабочего дня и рабочей недели

3.5.4. Сверхурочная работа

3.5.5. Ежегодные и дополнительные отпуска

3.5.6. Материальная ответственность работников СМП

3.5.7. Повышение квалификации работников СМП

3.5.8. Оплата труда, гарантии и компенсации

3.5.9. Стаж работы по специальности и порядок его определения

3.5.10. Должностной оклад различных категорий работников

3.5.11. Повышение заработной платы и надбавки к ней

3.5.12. Премирование работников

3.5.13. Порядок и сроки выплаты заработной платы

3.5.14. Правовые вопросы охраны труда

3.5.15. Порядок рассмотрения трудовых споров и принципы их разрешения

3.5.16. Ответственность за нарушение законодательства о труде

### **3.6. Основы уголовного права**

3.6.1. Уголовная ответственность и ее основания

3.6.2. Понятие преступления и его состава

3.6.3. Классификация профессиональных нарушений медицинских работников и уголовная ответственность за их совершение

### **3.7. Основы врачебной этики и медицинской деонтологии. Проблемы врачебной этики и медицинской деонтологии в работе врача СМП**

### **3.8. Организация скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе**

3.8.1. Выездные бригады СМП и их функции

3.8.2. Состав бригады СМП и должностные обязанности врача выездной бригады СМП

3.8.3. Табельное оснащение бригад СМП

3.8.4. Перечень обязательных диагностических и лечебных мероприятий, применяемых на догоспитальном этапе

3.8.5. Права и обязанности персонала станций СМП

### **3.9. Организация скорой медицинской помощи на госпитальном этапе**

3.9.1. Организация работы приемного отделения

3.9.2. Система взаимодействия и преемственности в оказании СМП населению

### **3.10. Организация медицинской помощи при катастрофах**

- 3.10.1.Классификация катастроф
- 3.10.2.Права и обязанности работников станции СМП при оказании помощи пострадавшим при авариях и катастрофах

### **3.11.Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия**

- 3.11.1.Общая реаниматология и интенсивная терапия. Методы реанимации на догоспитальном этапе
- 3.11.2.Терминальные состояния
- 3.11.3.Определение причины и хронологического момента смерти
- 3.11.4.Определение пределов проведения реанимационных мероприятий
- 3.11.5.Внезапное прекращение кровообращения
- 3.11.6.Основные методы восстановления кровообращения
- 3.11.7.Массаж сердца, методика проведения, показатели эффективности
- 3.11.8.Электроимпульсная терапия, показания к проведению, методика, возможные осложнения
- 3.11.9.Фармакологические средства, применяемые для восстановления сердечной деятельности. Показания к применению, дозы, порядок и пути введения
- 3.11.10.Внезапное прекращение дыхания
- 3.11.11.Методы восстановления проходимости дыхательных путей
- 3.11.12.Оксигенотерапия, показания к проведению, возможные осложнения
- 3.11.13.Искусственная вентиляция легких, виды и способы ИВЛ, показания, возможные осложнения
- 3.11.14.Трахеотомия, трахеостомия, коникотомия
- 3.11.15.Методы пункции и катетеризации периферических и центральных вен
- 3.11.16.Коррекция нарушений гомеостаза

### **3.12.Реанимация при шоке**

- 3.12.1.Классификация шока
- 3.12.2.Травматический шок, патогенез, клиническая картина, диагностика
- 3.12.3.Остановка наружного кровотечения
- 3.12.4.Инфузионная терапия на догоспитальном этапе
- 3.12.5.Ликвидация открытого и закрытого пневмоторакса
- 3.12.6.Обезболивание, иммобилизация, транспортировка
- 3.12.7.Кардиогенный шок, патогенез, клиническая картина, диагностика, терапия на догоспитальном этапе
- 3.12.8.Геморрагический шок, патогенез, клиническая картина, диагностика, терапия на догоспитальном этапе
- 3.12.9.Ожоговый шок, патогенез, клиническая картина, диагностика, терапия на догоспитальном этапе
- 3.12.10.Токсико-инфекционный шок, патогенез клиническая картина, диагностика, терапия на догоспитальном этапе
- 3.12.11.Анафилактический шок, патогенез, клиническая картина, диагностика, терапия на догоспитальном этапе

### **3.13.Реанимация при травме**

- 3.13.1. Синдром позиционного сдавления, патогенез, клиническая картина, диагностика, терапия на догоспитальном этапе
- 3.13.2. Реанимация при черепно-мозговой травме, патогенез витальных нарушений
- 3.13.3. Определение глубины коматозного состояния
- 3.13.4. Нарушения дыхания, методы их устранения у пострадавших с ЧМТ
- 3.13.5. Нарушение кровообращения, методы их устранения у пострадавших с ЧМТ
- 3.13.6. Внутрочерепная гипертензия при черепно-мозговой травме, методы ее ликвидации
- 3.13.7. Неотложная помощь пострадавшим с травматическим повреждением позвоночника и спинного мозга
- 3.13.8. Особенности оказания неотложной помощи при травме шейного отдела позвоночника
- 3.13.9. Особенности транспортировки пострадавшего со спинальной травмой
- 3.13.10. Сочетанная травма, патогенез, клиническая картина, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.14. Реанимация при коматозных состояниях**
- 3.14.1. Классификация коматозных состояний
- 3.14.2. Методы оценки степени тяжести коматозных состояний
- 3.14.3. Неотложная недифференцированная помощь при коматозных состояниях на догоспитальном этапе (алгоритм оказания медицинской помощи)
- 3.15. Реанимация при экстремальных состояниях**
- 3.15.1. Утопление:
- 3.15.2. Виды утопления
- 3.15.3. Патогенез, клиническая картина
- 3.15.4. Экстренная и неотложная помощь
- 3.15.5. Механическая асфиксия
- 3.15.6. Электротравма:
- 3.15.7. Виды электротравмы, экстренная и неотложная помощь
- 3.15.8. Перегревание и переохлаждение:
- 3.15.9. Тепловой удар и солнечный удары
- 3.15.10. Переохлаждение и отморожение
- 3.15.11. Неотложная помощь и тактика врача СМП при перегревании и переохлаждении
- 3.16. Анестезия и аналгезия**
- 3.16.1. Основные принципы неотложной помощи при выраженных болевых синдромах:
- 3.16.2. Обезболивание при травмах опорно-двигательного аппарата
- 3.16.3. Обезболивание при сочетанной травме
- 3.16.4. Обезболивание при остром инфаркте миокарда
- 3.16.5. Обезболивание при острой абдоминальной патологии
- 3.16.6. Обезболивание при черепно-мозговой травме
- 3.16.7. Фармакология наркотических аналгетиков

- 3.16.8. Принципы хранения и учета наркотических анальгетиков
- 3.16.9. Неотложная помощь при передозировке наркотических анальгетиков
- 3.16.10. Фармакология нестероидных противовоспалительных средств и ненаркотических анальгетиков

### **3.17. Скорая и неотложная медицинская помощь при заболеваниях сердечно-сосудистой и дыхательной систем**

#### **3.17.1. Электрокардиография**

- 3.17.1.1. Техника регистрации ЭКГ
- 3.17.1.2. Нормальная ЭКГ
- 3.17.1.3. ЭКГ-диагностика экстренных и неотложных состояний в кардиологии
- 3.17.1.4. ЭКГ при обострении (острой) коронарной недостаточности
- 3.17.1.5. ЭКГ при остром инфаркте миокарда
- 3.17.1.6. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости
- 3.17.1.7. ЭКГ при острых перегрузках отделов сердца

#### **3.17.2. Острая сердечная патология**

- 3.17.2.1. Ишемическая болезнь сердца (ИБС), классификация
- 3.17.2.2. Стенокардия: клиническая картина, диагностика разных форм стенокардии, показания к госпитализации
- 3.17.2.3. Нестабильная стенокардия, критерии диагностики, неотложная помощь
- 3.17.2.4. Инфаркт миокарда: клиническая картина и диагностика
  - 3.17.2.4.1. Крупноочаговый и мелкоочаговый инфаркты миокарда
  - 3.17.2.4.2. Клинические варианты течения острого крупноочагового инфаркта миокарда
  - 3.17.2.4.3. Особенности течения и диагностики у пожилых и старых людей
  - 3.17.2.4.4. Тактика врача СМП и основные принципы оказания неотложной помощи
  - 3.17.2.4.5. Осложнения острого инфаркта миокарда:
    - 3.17.2.4.5.1. Нарушения ритма сердца и проводимости
    - 3.17.2.4.5.2. Острая левожелудочковая недостаточность
    - 3.17.2.4.5.3. Кардиогенный шок
    - 3.17.2.4.5.4. Тромбэндокардит
    - 3.17.2.4.5.5. Аневризма желудочка
    - 3.17.2.4.5.6. Разрыв сердца (тампонада сердца)
    - 3.17.2.4.5.7. Перикардит эпистенокардитический
    - 3.17.2.4.5.8. Тромбоэмболические осложнения
    - 3.17.2.4.5.9. Дисфункция митрального клапана
    - 3.17.2.4.5.10. Желудочно-кишечные кровотечения, острые эрозии (язвы) желудка
    - 3.17.2.4.5.11. Постинфарктный синдром
    - 3.17.2.4.5.12. Рецидивирующий и повторный инфаркты миокарда

#### **3.17.3. Диагностика и неотложная помощь при острых нарушениях ритма сердца и проводимости**

- 3.17.3.1. Наджелудочковые и желудочковые тахиаритмии

3.17.3.2. Пароксизмальные тахикардии (наджелудочковые и желудочковые), медикаментозное лечение

3.17.3.3. Особенности лечения пароксизмальных тахикардий при инфаркте миокарда

3.17.3.4. Диагностика и неотложная помощь при острых брадиаритмиях и нарушениях проводимости сердца, принципы медикаментозного лечения

### **3.17.4. Пороки сердца (приобретенные и врожденные).**

3.17.4.1. клиническая картина, диагностика

3.17.4.2. неотложная помощь на догоспитальном этапе

### **3.17.5. Ушибы сердца:**

3.17.5.1. клиническая картина, диагностика

3.17.5.3. неотложная помощь на догоспитальном этапе

### **3.17.6. Кардиалгии:**

3.17.6.1. Основные причины

3.17.6.2. Диагностика

3.17.6.3. дифференциальная диагностика с острыми формами ИБС

3.17.6.4. неотложная помощь и тактика врача СМП

### **3.17.7. Острая сосудистая патология**

#### **3.17.7.1. Артериальная гипертензия**

3.17.7.1.1. Гипертензивные кризы, классификация, клиническая картина, диагностика.

3.17.7.1.2. Основные принципы купирования гипертензивных кризов и показания к госпитализации пациентов

#### **3.17.7.2. Острая сосудистая недостаточность**

3.17.7.2.1. Классификация синкопальных состояний по этиологии и степени тяжести

3.17.7.2.2. Неотложные меры помощи при обмороке

3.17.7.2.3. Неотложные меры помощи при коллапсе

#### **3.17.7.3. Тромбоэмболия легочной артерии:**

3.17.7.3.1. Основные источники эмболии легочной артерии

3.17.7.3.2. клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика

3.17.7.3.3. Основные принципы медикаментозной терапии

3.17.7.3.4. Системный тромболизис (показания и противопоказания)

#### **3.17.7.4. Острая окклюзия магистральных артерий**

3.17.7.4.1. клиническая картина, диагностика

3.17.7.4.2. неотложная помощь

#### **3.17.7.5. Флеботромбоз, тромбофлебит**

3.17.7.5.1. клиническая картина, диагностика

3.17.7.5.2. неотложная помощь

### **3.17.8. Острая дыхательная патология**

3.17.8.1. Острая дыхательная недостаточность:

3.17.8.1.1. Этиология, патогенез, классификация острой дыхательной недостаточности

3.17.8.1.2. Роль нарушения легочного кровообращения в развитии дыхательной недостаточности.

- 3.17.8.1.3.Нарушение газового состава и КОС при острой дыхательной недостаточности
- 3.17.8.1.4.Отек легких
- 3.17.8.1.5.Основные принципы реанимации и неотложной терапии при острой дыхательной недостаточности
- 3.17.8.1.6.Особенности оказания неотложной помощи при острой дыхательной недостаточности вследствие обтурации верхних дыхательных путей (отек Квинке, ожоги гортани и трахеи, аспирация инородных тел, рвотных масс и т.д.)
- 3.17.8.2.Острая пневмония, классификация, этиология, патогенез
- 3.17.8.2.1.Осложнения острой пневмонии в практике врача СМП
- 3.17.8.2.2.Критерии госпитализации пациентов с внебольничной пневмонией
- 3.17.8.3.Тяжелый острый респираторный синдром (атипичная пневмония), этиология, клиническая картина, принципы профилактики и лечения
- 3.17.8.4.Бронхиальная астма, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика
- 3.17.8.4.1.Приступ бронхиальной астмы, неотложная помощь, тактика, показания к госпитализации
- 3.17.8.4.2.Status asthmaticus, диагностика, неотложная помощь, тактика
- 3.17.8.5.Спонтанный пневмоторакс, классификация, клиническая картина, диагностика, экстренная помощь, показания к госпитализации
- 3.17.8.6.Плевриты, клиническая картина, диагностика, показания к госпитализации
- 3.17.8.7.Ателектаз легкого, клиническая картина, диагностика, показания к госпитализации
- 3.17.8.8.Легочное кровотечение, этиология, патогенез, классификация
- 3.17.8.8.1.Дифференциальная диагностика легочных кровотечений, тактика на догоспитальном этапе
- 3.17.8.8.2.Неотложная помощь на догоспитальном этапе при легочном кровотечении
- 3.18.Острые хирургические заболевания и травмы органов груди и живота**
- 3.18.1.Острые хирургические заболевания желудка и 12-перстной кишки**
- 3.18.1.1.Перфорация гастродуоденальной язвы:
  - 3.18.1.1.1.Этиологические причины перфорации, ее частота, клиническая картина, стадии заболевания
  - 3.18.1.1.2.Атипичное течение перфоративной язвы
  - 3.18.1.1.3.Дифференциальная диагностика перфоративной язвы от другой острой хирургической патологии органов брюшной полости
  - 3.18.1.1.4.Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе с учетом тяжести состояния и длительности транспортировки
- 3.18.1.2.Острые желудочно-кишечные кровотечения:
  - 3.18.1.2.1.Классификация кровотечений, их частота
  - 3.18.1.2.2.Клиническая картина кровотечений, особенности их при язвенной и неязвенной этиологии
  - 3.18.1.2.3.Диагностика дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений
  - 3.18.1.2.4.Изменения ЭКГ при остром желудочно-кишечном кровотечении

- 3.18.1.2.5. Оценка объема кровопотери при остром кровотечении
- 3.18.1.3.6. Геморрагический шок: Неотложная помощь, интенсивная терапия на догоспитальном этапе при шоке
- 3.18.1.4. Острое расширение желудка: клиническая картина, диагностика, неотложная помощь, тактика врача СМП
- 3.18.1.5. Ожоги желудка: клиническая картина, диагностика, осложнения, неотложная помощь, тактика врача СМП при химических ожогах желудка
- 3.18.2. Острые заболевания печени и желчевыводящих путей**
- 3.18.2.1. Синдром портальной гипертензии:
  - 3.18.2.1.1. Этиология, патогенез, классификация
  - 3.18.2.1.2. Клинические признаки портальной гипертензии
  - 3.18.2.1.3. Пищеводное кровотечение, дифференциальная диагностика с кровотечением из желудочно-кишечного тракта, тактика врача СМП и неотложная помощь
- 3.18.2.2. Печеночная колика:
  - 3.18.2.2.1. Этиология, патогенез, клиническая картина
  - 3.18.2.2.2. Дифференциальная диагностика печеночной колики с другими заболеваниями органов брюшной полости, тактика врача СМП, неотложная помощь
- 3.18.2.3. Острый холецистит:
  - 3.18.2.3.1. Определение понятия, этиология, классификация, частота заболевания
  - 3.18.2.3.2. Клиническая картина острого холецистита, осложнения
  - 3.18.2.3.3. Особенности течения острого холецистита у пожилых и старых людей
  - 3.18.2.3.4. Диагноз и дифференциальная диагностика острого холецистита, тактика врача СМП
- 3.18.3. Острые заболевания поджелудочной железы**
- 3.18.3.1. Острый панкреатит: Этиология, патогенез, клиническая картина
- 3.18.3.2. Диагностика и дифференциальная диагностика острого панкреатита, тактика врача СМП, неотложная помощь
- 3.18.3.3. Синдром панкреатической интоксикации
- 3.18.3.4. Особенности ЭКГ при остром панкреатите
- 3.18.3.5. Панкреатический шок, экстренная помощь при нем
- 3.18.4. Острые хирургические заболевания кишечника**
- 3.18.4.1. Острый аппендицит:
  - 3.18.4.1.1. Определение понятия, частота заболевания, этиология, патогенез
  - 3.18.4.1.2. Варианты расположения червеобразного отростка в брюшной полости
  - 3.18.4.1.3. Клиническая картина острого аппендицита
  - 3.18.4.1.4. Атипичные варианты течения острого аппендицита
  - 3.18.4.1.5. Особенности течения острого аппендицита у детей, беременных, пожилых и старых людей

- 3.18.4.1.6. Диагностика, дифференциальная диагностика острого аппендицита, обязательные диагностические приемы
- 3.18.4.1.7. Типичные ошибки в диагностике острого аппендицита на догоспитальном этапе
- 3.18.4.1.8. Осложнения острого аппендицита: аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, перитонит
- 3.18.4.1.9. Тактика врача СМП, включая сомнительную клиническую картину
- 3.18.4.2. Острая кишечная непроходимость:
  - 3.18.4.2.1. Этиология, патогенез, частота патологии
  - 3.18.4.2.2. Клиническая картина острой обтурационной кишечной непроходимости
  - 3.18.4.2.3. Клиническая картина острой странгуляционной кишечной непроходимости
  - 3.18.4.2.4. Клиническая картина смешанной формы кишечной непроходимости
  - 3.18.4.2.5. Особенности течения кишечной непроходимости у пожилых и старых людей
  - 3.18.4.2.6. Диагностика, дифференциальная диагностика острой кишечной непроходимости, тактика врача СМП
- 3.18.4.3. Острый тромбоз (тромбоэмболия) мезентериальных артерий:
  - 3.18.4.3.1. Этиология, патогенез
  - 3.18.4.3.2. Клиническая картина в ранние (брюшная жаба) и поздние сроки заболевания
  - 3.18.4.3.3. Диагностика и дифференциальная диагностика
  - 3.18.4.3.4. Тактика врача СМП, неотложная помощь
- 3.18.4.4. Инвагинация кишечника:
  - 3.18.4.4.1. Этиология, патогенез
  - 3.18.4.4.2. Классификация, частота патологии
  - 3.18.4.4.3. Клиническая картина инвагинации кишечника
  - 3.18.4.4.4. Особенности диагностики, дифференциальная диагностика, тактика врача СМП, неотложная помощь
- 3.18.4.5. Ущемленная грыжа:
  - 3.18.4.5.1. Классификация ущемленных грыж
  - 3.18.4.5.2. Каловое и эластическое ущемление наружной грыжи
  - 3.18.4.5.3. Рихтеровское и ретроградное ущемление наружной грыжи
  - 3.18.4.5.4. Диагностические симптомы наружной ущемленной грыжи
  - 3.18.4.5.5. Дифференциальная диагностика, тактика и неотложная помощь при ущемленных грыжах
- 3.18.5. Повреждения груди**
  - 3.18.5.1. Классификация травм грудной клетки
  - 3.18.5.2. Открытые повреждения груди
  - 3.18.5.3. Повреждения перикарда и сердца
  - 3.18.5.4. Повреждения легких и плевры
  - 3.18.5.5. Открытый пневмоторакс
  - 3.18.5.6. Повреждения крупных кровеносных сосудов и аорты

3.18.5.7. Повреждение сосудов грудной клетки, гемоторакс

### **3.18.6. Повреждения живота**

3.18.6.1. Повреждения 12-перстной кишки и желудка

3.18.6.2. Повреждения тонкого и толстого кишечника

3.18.6.3. Повреждения паренхиматозных органов

3.18.6.4. Повреждения мышц передней брюшной стенки

3.18.6.5. Гематомы забрюшинные и передней брюшной стенки

3.18.6.6. Клиника и диагностика на догоспитальном этапе

3.18.6.7. Осложнения повреждений живота

3.18.6.8. Травматическая эвентрация

3.18.6.9. Неотложная помощь и тактика врача СМП при травмах живота

### **3.18.7. Сочетанные и множественные повреждения груди и живота**

3.18.7.1. Классификация. Клиника, диагностика сочетанных повреждений

3.18.7.2. Принцип определения ведущего повреждения

3.18.7.3. Неотложная помощь и тактика врача СМП

### **3.18.8. Перитонит**

3.18.8.1. Этиология. Клиническая картина

3.18.8.2. Диагностика, неотложная помощь и тактика врача СМП

### **3.18.9. Острые хирургические заболевания магистральных сосудов**

3.18.9.1. Аневризма аорты:

3.18.9.1.1. Этиология и патогенез

3.18.9.1.2. Клиническая картина расслаивающей аневризмы грудного отдела аорты

3.18.9.1.3. Клиническая картина расслаивающей аневризмы брюшного отдела аорты

3.18.9.1.4. Особенности ЭКГ при расслаивающей аневризме аорты

3.18.9.1.5. Диагностика, дифференциальная диагностика расслаивающей аневризмы аорты

3.18.9.1.6. Осложнения расслаивающей аневризмы аорты (клинические признаки разрыва аорты)

3.18.9.1.7. Неотложная помощь и тактика врача СМП

3.18.9.2.8. Острые хирургические заболевания магистральных артерий, тактика и неотложная помощь

3.18.9.3. Острые хирургические заболевания магистральных вен, тактика и неотложная помощь

### **3.19. Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах глаза**

#### **3.19.1. Острый приступ глаукомы**

3.19.1.1. Основные понятия о гидродинамике глаза

3.19.1.2. Первичная и вторичная глаукома

3.19.1.3. Симптоматика острого приступа глаукомы

3.19.1.4. Причины ошибок в диагностике острого приступа глаукомы в условиях СМП

3.19.1.5. Виды вторичной глаукомы

3.19.1.6. Особенности острого приступа при вторичной глаукоме

- 3.19.1.7. Неотложная помощь при остром приступе глаукомы:
- 3.19.1.8. Местное лечение
- 3.19.1.9. Общие средства гипотензивного действия
- 3.19.1.10. Обезболивающие средства
- 3.19.1.11. Показания к госпитализации
- 3.19.2. Повреждения органа зрения**
- 3.19.2.1. Повреждения придаточного аппарата глаза и орбиты
- 3.19.2.1.1. Повреждения век
- 3.19.2.1.2. Повреждения мягких тканей орбиты
- 3.19.2.1.3. Повреждения костных стенок орбиты
- 3.19.2.1.4. Неотложная помощь и тактика при повреждении век и орбиты
- 3.19.2.2. Ранения глазного яблока:
- 3.19.2.2.1. Непроницающие ранения
- 3.19.2.2.2. Абсолютные и относительные признаки проникающих ранений глазного яблока
- 3.19.2.2.3. Сквозные ранения и разможнение глазного яблока
- 3.19.2.2.4. Инородные внутриглазные тела
- 3.19.2.2.5. Неотложная помощь, принципы госпитализации
- 3.19.2.3. Контузия глазного яблока:
- 3.19.2.3. Клиническая картина контузии глаза
- 3.19.2.3. Контузия с разрывом склеры
- 3.19.2.3. Показания к госпитализации
- 3.19.2.4. Ожоги глаз:
- 3.19.2.4.1. Клинические особенности термических ожогов
- 3.19.2.4.2. Клинические особенности химических ожогов
- 3.19.2.4.3. Неотложная помощь при ожогах глаз, показания к госпитализации
- 3.19.2.5. Сочетанные повреждения органа зрения
- 3.20. Неотложная помощь при острых заболеваниях уха, горла, носа и челюстно-лицевых травмах**
- 3.20.1. Неотложная помощь при травмах уха**
- 3.20.1.1. Повреждения наружного уха
- 3.20.1.2. Инородные тела наружного слухового прохода
- 3.20.1.3. Отогематома
- 3.20.1.4. Ранение и отрыв ушной раковины
- 3.20.1.5. Перелом стенок наружного слухового прохода
- 3.20.1.6. Травма барабанной перепонки
- 3.20.1.7. Перелом пирамиды височной кости
- 3.20.2. Неотложная помощь при травмах носа**
- 3.20.2.1. Классификация травм носа
- 3.20.2.1.1. Ушиб наружного носа
- 3.20.2.1.2. Гематома носовой перегородки
- 3.20.2.1.3. Закрытый перелом костей носа со смещением и без него
- 3.20.2.1.4. Открытый перелом костей носа со смещением и без него

3.20.2.1.5. Неотложная помощь, особенности обработки ран наружного носа и носовой полости, профилактика развития инфекции

3.20.2.2. Носовые кровотечения

3.20.2.2.1. Классификация носовых кровотечений

3.20.2.2.2. Местное использование коагулирующих средств

3.20.2.2.3. Передняя и задняя тампонады носа

3.20.2.3. Инородные тела носа и способы их удаления

3.20.2.4. Инородные тела придаточных пазух носа, их диагностика

### **3.20.3. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях глотки**

3.20.3.1. Классификация травм глотки

3.20.3.1.1. Ожоги глотки

3.20.3.1.2. Ранения глотки

3.20.3.1.3. Инородные тела

3.20.3.2. Нагноительные процессы клетчатки шеи

3.20.3.3. Паратонзиллярный абсцесс, клиническая картина и диагностика, неотложная помощь и тактика врача СМП

### **3.20.4. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях гортани, шейных отделов трахеи и пищевода**

3.20.4.1. Травма трахеи, гортани и пищевода

3.20.4.1.1. Виды травматических повреждений трахеи, гортани и пищевода

3.20.4.1.2. Проникающая травма трахеи, гортани и пищевода

3.20.4.1.3. Неотложная помощь при травмах трахеи, гортани и пищевода

3.20.4.2. Инородные тела гортани, трахеи и пищевода

3.20.4.2.1. Методы извлечения инородных тел из гортани

3.20.4.2.2. Возможные осложнения при извлечении инородного тела из гортани

3.20.4.2.3. Клиника и диагностика инородного тела в пищеводе

### **3.20.5. Челюстно-лицевая травма**

3.20.5.1. Повреждение мягких тканей лица, языка, вывих нижней челюсти

3.20.5.2. Неотложная помощь при вывихе нижней челюсти

3.20.5.3. Травма языка

3.20.5.4. Перелом верхней и нижней челюстей, диагностика и неотложная помощь.

### **3.21. Неотложная помощь при заболеваниях и травмах нервной системы**

3.21.1. Семиотика нервных болезней

3.21.1.1. Синдромы поражения двигательного пути

3.21.1.2. Синдромы центрального и периферического паралича

3.21.1.3. Синдромы двигательных расстройств

3.21.1.4. Синдромы поражения двигательных черепных нервов

3.21.1.5. Альтернирующие синдромы

3.21.1.6. Бульбарный и псевдобульбарный параличи

3.21.1.7. Поражение спинного мозга на разных уровнях

3.21.1.8. Экстрапирамидная система

3.21.1.8.1. Синдромы поражения подкорковых ганглиев

3.21.1.8.2. Паллидарный (акинетико-ригидный) синдром

- 3.21.1.8.3. Гиперкинетический синдром
- 3.21.1.9. Чувствительность: экстеро-, проприо-, интероцептивная
- 3.21.1.9.1. Синдромы расстройств чувствительности при поражении различных отделов нервной системы
- 3.21.1.9.2. Синдромы поражения чувствительных и смешанных черепных нервов
- 3.21.1.10. Вегетативная нервная система
- 3.21.1.10.1. Поражение лимбической системы
- 3.21.1.10.2. Поражение гипоталамического региона (вегетососудистые пароксизмы, нейроэндокринные синдромы, нарушение терморегуляции, психо-вегетативные синдромы)
- 3.21.1.10.3. Поражение ствола головного мозга, его боковых рогов, ганглиев пограничного ствола (синдромы Горнера, Аргайля – Робертсона)
- 3.21.1.10.4. Расстройства тазовых функций
- 3.21.1.11. Кора головного мозга:
- 3.21.1.11.1. Синдромы поражения отдельных долей больших полушарий
- 3.21.1.11.2. Симптомы раздражения коры больших полушарий
- 3.21.1.12. Менингеальный синдром
- 3.21.2. Черепно-мозговая травма**
- 3.21.2.1. Классификация ЧМТ
- 3.21.2.2. Закрытая черепно-мозговая травма (ЧМТ)
- 3.21.2.3. Клиническая картина сотрясения мозга
- 3.21.2.4. Клиническая картина ушиба мозга
- 3.21.2.5. Клиническая картина сдавления мозга
- 3.21.2.6. Факторы вторичного повреждения мозга при ЧМТ
- 3.21.2.7. Диагностика ЧМТ и общие принципы неотложной помощи
- 3.21.2.8. Неотложная помощь при внутричерепной гипертензии и
- 3.21.2.9. дислокационном синдроме
- 3.21.2.10. Вклинение головного мозга, стадии, клиническая картина
- 3.21.2.11. Посттравматические внутричерепные гематомы, классификация, клиническая картина
- 3.21.2.12. Осложнения ЧМТ на догоспитальном этапе
- 3.21.2.13. Принципы транспортировки и госпитализации пациентов с ЧМТ
- 3.21.2.14. Открытая и проникающая ЧМТ
- 3.21.2.14.1. Остановка кровотечения из ран и полости черепа на догоспитальном этапе
- 3.21.2.14.2. Осложнения открытых и проникающих ЧМТ, шок при ЧМТ
- 3.21.2.14.3. Неотложная помощь при ЧМТ
- 3.21.2.15. Сочетанная ЧМТ:
- 3.21.2.15.1. Классификация
- 3.21.2.15.2. Особенности клинической картины, диагностики
- 3.21.2.15.3. Особенности течения шока при сочетанной ЧМТ
- 3.21.3. Травма спинного мозга**
- 3.21.3.1. Классификация травм спинного мозга
- 3.21.3.2. Этиология, патогенез спинальной травмы

- 3.21.3.3. Осложненные переломы позвоночника
- 3.21.3.4. Неотложная помощь при спинальной травме
- 3.21.3.5. Спинальный шок: клиническая картина, дифференциальная диагностика и неотложная помощь
- 3.21.3.6. Принципы транспортировки пострадавших со спинальной травмой
- 3.21.4. Острые нарушения мозгового кровообращения**
- 3.21.4.1. Аневризмы сосудов головного мозга:
  - 3.21.4.1.1. Классификация
  - 3.21.4.1.2. Этиология, патогенез
  - 3.21.4.1.3. Клиническая картина разрыва аневризмы (субарахноидальное кровоизлияние)
  - 3.21.4.1.4. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.21.4.1.5. Принципы транспортировки
- 3.21.4.2. Геморрагический инсульт:
  - 3.21.4.2.1. Классификация
  - 3.21.4.2.2. Этиология, патогенез
  - 3.21.4.2.3. Клиническая картина и течение
  - 3.21.4.2.4. Диагностика
  - 3.21.4.2.5. Неотложное лечение на догоспитальном этапе
  - 3.21.4.2.6. Принципы транспортировки
- 3.21.4.3. Ишемический инсульт:
  - 3.21.4.3.1. Классификация
  - 3.21.4.3.2. Этиология, патогенез
  - 3.21.4.3.3. Клиническая картина и течение
- 3.21.4.4. Сочетанные поражения сосудов мозга и сердца (кардиоцеребральные и цереброкардиальные синдромы):
  - 3.21.4.4.1. Диагностика
  - 3.21.4.4.2. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
  - 3.21.4.4.3. Принципы транспортировки и профильной госпитализации.
- Осложнения
- 3.21.4.5. Преходящие нарушения мозгового кровообращения:
  - 3.21.4.5.1. Классификация
  - 3.21.4.5.2. Этиология, патогенез
  - 3.21.4.5.3. Клиническая картина и течение
  - 3.21.4.5.4. Диагностика
  - 3.21.4.5.5. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.21.4.5.6. Принципы транспортировки
- 3.21.4.6. Острые нарушения спинального кровообращения:
  - 3.21.4.6.1. Этиология, патогенез
  - 3.21.4.6.2. Клиническая картина и диагностика
  - 3.21.4.6.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.21.4.6.4. Принципы транспортировки
- 3.21.5. Эпилепсия и судорожные состояния**
- 3.21.5.1. Эпилепсия симптоматическая:

- 3.21.5.1.1.Этиология, патогенез
- 3.21.5.1.2.Клиническая картина и течение
- 3.21.5.1.3.Диагностика
- 3.21.5.1.4.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.21.5.2.Эпилепсия посттравматическая:
  - 3.21.5.2.1.Патогенез
  - 3.21.5.2.2.Клиническая картина и течение
  - 3.21.5.2.3.Диагностика
  - 3.21.5.2.4.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.21.5.3.Эпилептическая болезнь:
  - 3.21.5.3.1.Этиология, патогенез
  - 3.21.5.3.2.Клиническая картина и течение
  - 3.21.5.3.3.Диагностика
  - 3.21.5.3.4.Серия припадков
  - 3.21.5.3.5.Эпилептический статус
  - 3.21.5.3.6.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.21.6.Острые воспалительные заболевания головного и спинного мозга и их оболочек**
  - 3.21.6.1.Абсцесс мозга:
    - 3.21.6.1.1.Классификация
    - 3.21.6.1.2.Этиология, патогенез
    - 3.21.6.1.3.Клиническая картина и течение
    - 3.21.6.1.4.Диагностика (стадия разрыва)
    - 3.21.6.1.5.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.21.6.2.Демиелинизирующие заболевания:
    - 3.21.6.2.1.Классификация
    - 3.21.6.2.2.Этиология, патогенез
    - 3.21.6.2.3.Клиническая картина и течение
    - 3.21.6.2.4.Диагностика
    - 3.21.6.2.5.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.21.7.Травмы и заболевания периферической нервной системы**
  - 3.21.7.1.Травмы периферической нервной системы:
    - 3.21.7.1.1.Классификация
    - 3.21.7.1.2.Этиология, патогенез
    - 3.21.7.1.3.Клиническая картина и течение
    - 3.21.7.1.4.Диагностика
    - 3.21.7.1.5.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.21.7.2.Вертеброгенная патология:
    - 3.21.7.2.1.Классификация
    - 3.21.7.2.2.Этиология, патогенез
    - 3.21.7.2.3.Клиническая картина и течение
    - 3.21.7.2.4.Диагностика
    - 3.21.7.2.5.Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.21.7.3.Радикулярные синдромы: шейный, грудной, пояснично-крестцовый

### **3.21.8. Объемные процессы головного и спинного мозга**

3.21.8.1. Опухоли головного мозга:

3.21.8.1.1. Классификация

3.21.8.1.2. Клиническая картина (общемозговые и локальные симптомы)

3.21.8.1.3. Синдром дислокации

3.21.8.1.4. Дифференциальная диагностика

3.21.8.1.5. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.21.8.1.6. Принципы транспортировки

3.21.8.2. Опухоли спинного мозга:

3.21.8.2.1. Классификация

3.21.8.2.2. Этиология, патогенез

3.21.8.2.3. Клиническая картина

3.21.8.2.4. Диагностика

3.21.8.2.5. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.21.8.2.6. Принципы транспортировки

### **3.21.9. Заболевания нервной вегетативной системы**

3.21.9.1. Болезни сегментарных отделов нервной вегетативной системы:

туннит, соларит, “шейная” мигрень и кардиалгия

3.21.9.1.1. Клиническая картина

3.21.9.1.2. Диагностика

3.21.9.1.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.21.9.2. Болезни надсегментарных отделов нервной вегетативной системы:

3.21.9.2.1. Вегетососудистая дистония, гипоталамические синдромы:

3.21.9.2.2. Клиническая картина

3.21.9.2.3. Диагностика

3.21.9.2.4. Неотложная помощь при вегетативных пароксизмах на догоспитальном этапе

### **3.22. Неотложная помощь при травмах опорно-двигательного аппарата**

#### **3.22.1. Принципы оказания неотложной помощи при травмах опорно-двигательного аппарата**

3.22.1.1. Методы остановки кровотечения при повреждениях конечностей

3.22.1.2. Методика наложения жгута

3.22.1.3. Транспортная иммобилизация при переломах конечностей, позвоночника, таза

3.22.1.4. Методы обезболивания

3.22.1.5. Особенности транспортировки пострадавшего в зависимости от вида травмы

#### **3.22.2. Переломы и вывихи верхней конечности и плечевого пояса**

3.22.2.1. Переломы и вывихи лопатки и ключицы:

3.22.2.1.1. Классификация

3.22.2.1.2. Диагностика

3.22.2.1.3. Помощь на догоспитальном этапе

3.22.2.2. Переломы и вывихи плеча:

3.22.2.2.1. Классификация

- 3.22.2.2.2.Диагностика
- 3.22.2.2.3.Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.2.3.Переломы и вывихи предплечья:
  - 3.22.2.3.1.Классификация
  - 3.22.2.3.2.Диагностика
  - 3.22.2.3.3.Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.2.4.Переломы и вывихи кисти и пальцев:
  - 3.22.2.4.1.Классификация
  - 3.22.2.4.2.Диагностика
  - 3.22.2.4.3.Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.2.5.Повреждение периферических нервов и сухожилий кисти:
  - 3.22.2.5.1.Диагностика
  - 3.22.2.5.2.Помощь на догоспитальном этапе
  - 3.22.2.5.3.Показания к госпитализации
- 3.22.3.Переломы и вывихи нижней конечности**
  - 3.22.3.1.Переломы и вывихи бедра:
    - 3.22.3.1.1.Классификация
    - 3.22.3.1.2.Диагностика
    - 3.22.3.1.3.Помощь на догоспитальном этапе
  - 3.22.3.2.Переломы и вывихи голени:
    - 3.22.3.2.1.Классификация
    - 3.22.3.2.2.Диагностика
    - 3.22.3.2.3.Помощь на догоспитальном этапе
  - 3.22.3.3.Переломы и вывихи стопы в голеностопном суставе:
    - 3.22.3.3.1.Классификация
    - 3.22.3.3.2.Диагностика
    - 3.22.3.3.3.Помощь на догоспитальном этапе
  - 3.22.3.4.Повреждение связок в коленном и голеностопном суставах, повреждение менисков:
    - 3.22.3.4.1.Классификация
    - 3.22.3.4.2.Диагностика
    - 3.22.3.4.3.Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.4.Повреждение позвоночника**
  - 3.22.4.1.Повреждение связочного аппарата:
    - 3.22.4.1.1.Классификация (остеохондроз, грыжи позвоночника)
    - 3.22.4.1.2.Диагностика
    - 3.22.4.1.3.Помощь на догоспитальном этапе
  - 3.22.4.2.Переломы и вывихи позвонков:
    - 3.22.4.2.1.Классификация
    - 3.22.4.2.2.Диагностика
    - 3.22.4.2.3.Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.5.Повреждение таза**
  - 3.22.5.1.Переломы костей с нарушением и без нарушения целостности тазового кольца:

- 3.22.5.1.1. Клиника, диагностика
- 3.22.5.1.2. Лечение на догоспитальном этапе
- 3.22.5.2. Переломы вертлужной впадины, центральный вывих бедра:
  - 3.22.5.2.1. Классификация
  - 3.22.5.2.2. Диагностика
  - 3.22.5.2.3. Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.5.3. Разрыв лонного сочленения, крестцово-подвздошного сочленения:
  - 3.22.5.3.1. Классификация
  - 3.22.5.3.2. Диагностика
  - 3.22.5.3.3. Помощь на догоспитальном этапе
- 3.22.6. Открытые переломы костей и суставов**
  - 3.22.6.1. Классификация
  - 3.22.6.2. Диагностика
  - 3.22.6.3. Помощь на догоспитальном этапе
  - 3.22.6.4. Особенности транспортной иммобилизации и транспортировки пострадавшего
  - 3.22.6.5. Осложнения при открытых переломах
  - 3.22.6.6. Неотложная помощь
- 3.22.7. Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата**
  - 3.22.7.1. Классификация
  - 3.22.7.2. Диагностика
  - 3.22.7.3. Принципы лечения на догоспитальном этапе, противошоковые мероприятия
  - 3.22.7.4. Транспортировка пострадавшего
  - 3.22.7.5. Возможные осложнения
  - 3.22.7.6. Врачебная помощь на первом госпитальном этапе
- 3.22.8. Раны мягких тканей**
  - 3.22.8.1. Классификация
  - 3.22.8.2. Диагностика
  - 3.22.8.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.23. Неотложная помощь при акушерско-гинекологической патологии**
  - 3.23.1. Гестозы беременных**
    - 3.23.1.1. Преэклампсия:
      - 3.23.1.1.1. Клиническая картина
      - 3.23.1.1.2. Диагностика
      - 3.23.1.1.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
      - 3.23.1.1.4. Принципы транспортировки в стационар
    - 3.23.1.2. Эклампсия:
      - 3.23.1.2.1. Клиническая картина
      - 3.23.1.2.2. Диагностика
      - 3.23.1.2.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе, реанимация
      - 3.23.1.2.4. Принципы транспортировки в стационар
  - 3.23.2. Прерывание беременности и роды вне стационара**

- 3.23.2.1. Прерывание беременности в ранних сроках:
  - 3.23.2.1.1. Клиническая картина
  - 3.23.2.1.2. Диагностика
  - 3.23.2.1.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.23.2.2. Прерывание беременности в поздние сроки:
  - 3.23.2.2.1. Клиническая картина
  - 3.23.2.2.2. Диагностика
  - 3.23.2.2.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.23.2.3. Внебольничный аборт:
  - 3.23.2.3.1. Клиническая картина
  - 3.23.2.3.2. Диагностика
  - 3.23.2.3.3. Осложнения
  - 3.23.2.3.4. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.23.2.4. Преждевременные роды: Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.23.2.5. Роды вне больничной организации:
  - 3.23.2.5.1. Ведение родов вне больничной организации
  - 3.23.2.5.2. Неотложная помощь роженице и родильнице
  - 3.23.2.5.3. Первичная обработка новорождённых
  - 3.23.2.5.4. Реанимация новорожденных
- 3.23.3. Кровотечение, шок и терминальные состояния**
  - 3.23.3.1. Предлежание плаценты:
    - 3.23.3.1.1. Клиническая картина
    - 3.23.3.1.2. Диагностика
    - 3.23.3.1.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.23.3.2. Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты:
    - 3.23.3.2.1. Клиническая картина
    - 3.23.3.2.2. Диагностика
    - 3.23.3.2.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.23.3.3. Дисфункциональные маточные кровотечения. Ювенильные кровотечения:
    - 3.23.3.3.1. Клиническая картина
    - 3.23.3.3.2. Диагностика
    - 3.23.3.3.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.23.3.4. Кровотечения при доброкачественных и злокачественных опухолях матки и шейки матки:
    - 3.23.3.4.1. Клиническая картина
    - 3.23.3.4.2. Диагностика
    - 3.23.3.4.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.23.3.5. Шок и терминальные состояния в акушерстве и гинекологии:
    - 3.23.3.5.1. Клиническая картина
    - 3.23.3.5.2. Диагностика
    - 3.23.3.5.3. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе

### **3.23.4. Неотложная помощь при острых воспалительных и септических заболеваниях**

3.23.4.1. Метроэндометрит (послеродовый и постабортный):

3.23.4.1.1. Клиническая картина

3.23.4.1.2. Диагностика

3.23.4.1.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.4.2. Острый воспалительный процесс придатков матки и клетчатки таза.

3.23.4.3. Пельвеоперитонит (послеродовый):

3.23.4.3.1. Клиническая картина

3.23.4.3.2. Диагностика

3.23.4.3.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.4.4. Перитонит (послеродовый и гинекологический):

3.23.4.4.1. Клиническая картина

3.23.4.4.2. Диагностика

3.23.4.4.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.4.5. Сепсис (послеродовый):

3.23.4.5.1. Клиническая картина

3.23.4.5.2. Диагностика

3.23.4.5.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.4.6. Септический шок (послеродовый и гинекологический):

3.23.4.6.1. Клиническая картина

3.23.4.6.2. Диагностика

3.23.4.6.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.4.7. Тромбоэмболия, тромбофлебит (послеродовый):

3.23.4.7.1. Клиническая картина

3.23.4.7.2. Диагностика

3.23.4.7.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.4.8. Острый воспалительный процесс придатков матки и клетчатки таза.

3.23.4.9. Пельвеоперитонит (вне беременности):

3.23.4.9.1. Клиническая картина

3.23.4.9.2. Диагностика

3.23.4.9.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

### **3.23.5. Неотложная помощь при острых гинекологических заболеваниях**

3.23.5.1. Внематочная беременность:

3.23.5.1.1. Клиническая картина

3.23.5.1.2. Диагностика

3.23.5.1.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.5.2. Апоплексия яичника:

3.23.5.2.1. Клиническая картина

3.23.5.2.2. Диагностика

3.23.5.2.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.23.5.3. Эндометриоз:

3.23.5.3.1. Клиническая картина

3.23.5.3.2. Диагностика

- 3.23.5.3.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.23.5.4. Перекрут ножки опухоли яичника:
  - 3.23.5.4.1. Клиническая картина
  - 3.23.5.4.2. Диагностика
  - 3.23.5.4.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе:
- 3.23.5.5. Нарушение питания опухолей яичника и матки
  - 3.23.5.5.1. Клиническая картина
  - 3.23.5.5.2. Диагностика
  - 3.23.5.5.3. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24. Неотложная помощь при психических заболеваниях**
- 3.24.1. Неотложная помощь при острых психических заболеваниях**
- 3.24.1.1. Шизофрения:
  - 3.24.1.1.1. Клиническая картина, диагностика
  - 3.24.1.1.2. Тактика и неотложная помощь при обострении на догоспитальном этапе
  - 3.24.1.2. Алкоголизм, алкогольный психоз:
    - 3.24.1.2.1. Клиническая картина, диагностика
    - 3.24.1.2.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.24.1.3. Олигофрения:
    - 3.24.1.3.1. Клиническая картина, диагностика
    - 3.24.1.3.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.24.1.4. Маниакально-депрессивный психоз:
    - 3.24.1.4.1. Клиническая картина, диагностика
    - 3.24.1.4.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.24.1.5. Наркомания:
    - 3.24.1.5.1. Клиническая картина, диагностика
    - 3.24.1.5.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24.2. Неотложная помощь при острых интоксикационных психозах**
- 3.24.2.1. Психические нарушения при острых отравлениях фосфорорганическими инсектицидами:
  - 3.24.2.1.1. Клиническая картина, диагностика
  - 3.24.2.1.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24.2.2. Психические нарушения при острых отравлениях антидепрессантами:
  - 3.24.2.2.1. Клиническая картина, диагностика
  - 3.24.2.2.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24.2.3. Психические нарушения при острых отравлениях бензодиазепинами:
  - 3.24.2.3.1. Клиническая картина, диагностика
  - 3.24.2.3.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24.2.4. Психические нарушения при острых отравлениях фенотиазинами:
  - 3.24.2.4.1. Клиническая картина, диагностика
  - 3.24.2.4.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24.2.5. Психические нарушения при острых отравлениях препаратами холинолитического действия:
  - 3.24.2.5.1. Клиническая картина, диагностика

- 3.24.2.5.2. Тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.24.2.6. Психические нарушения при острых отравлениях прочими химическими соединениями:
  - 3.24.2.6.1. Клиника, диагностика
  - 3.24.2.6.2. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.25. Неотложная помощь при острых экзогенных отравлениях**
- 3.25.1. Общие вопросы клинической токсикологии**
  - 3.25.1.1. Диагностика острых отравлений
  - 3.25.1.2. Особенности диагностики острых отравлений на догоспитальном этапе
- 3.25.2. Патологические синдромы при острых отравлениях**
  - 3.25.2.1. Синдромы поражения нервной системы:
    - 3.25.2.1.1. Токсическая кома, дифференциальный диагноз
    - 3.25.2.1.2. Судорожный синдром токсического генеза
    - 3.25.2.1.3. Полинейропатия токсического генеза
  - 3.25.2.2. Синдром поражения сердечно-сосудистой системы:
    - 3.25.2.2.1. Экзотоксический шок
    - 3.25.2.2.2. Нарушения ритма и проводимости токсического генеза
    - 3.25.2.2.3. Некрозы миокарда токсического генеза
  - 3.25.2.3. Синдром поражения системы дыхания:
    - 3.25.2.3.1. Основные формы нарушений внешнего дыхания
    - 3.25.2.3.2. Токсический отек легких
    - 3.25.2.3.3. Основные виды гипоксических состояний при острых отравлениях
  - 3.25.2.4. Гепаторенальный синдром при острых отравлениях:
    - 3.25.2.4.1. Печеночно-почечная недостаточность
    - 3.25.2.4.2. Синдром поражения желудочно-кишечного тракта:
    - 3.25.2.4.3. Токсический гастроэнтерит
- 3.25.3. Современные методы лечения острых отравлений**
  - 3.25.3.1. Методы детоксикации организма и их классификация
  - 3.25.3.2. Методы усиления процессов естественной детоксикации:
    - 3.25.3.2.1. Промывание желудка, показания, особенности проведения на догоспитальном этапе
    - 3.25.3.2.2. Методы очищения кишечника
  - 3.25.3.3. Антидотная терапия острых отравлений:
    - 3.25.3.3.1. Классификация антидотов
    - 3.25.3.3.2. Показания к применению антидотов на догоспитальном этапе
  - 3.25.3.4. Симптоматическая терапия острых отравлений:
    - 3.25.3.4.1. Основные лекарственные средства, применяемые для коррекции нарушений гемодинамики при острых отравлениях
    - 3.25.3.4.2. Основные лекарственные средства, применяемые для ликвидации судорожного синдрома при острых отравлениях
    - 3.25.3.4.3. Основные лекарственные средства, применяемые для устранения дыхательных нарушений при острых отравлениях
    - 3.25.3.4.4. Основные лекарственные средства, применяемые для коррекции нарушений кислотно-основного равновесия при острых отравлениях

### **3.25.4. Клиническая токсикология ядов, действующих по принципу избирательной токсичности**

3.25.4.1. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на нервную систему:

3.25.4.1.1. Острые отравления снотворными, седативными, наркотическими лекарственными средствами

3.25.4.1.2. Острая алкогольная интоксикация

3.25.4.1.3. Отравление суррогатами алкоголя

3.25.4.1.4. Острые отравления судорожными ядами

3.25.4.1.5. Основные принципы лечения на догоспитальном этапе, антидотная терапия

3.25.4.2. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на органы дыхания:

3.25.4.2.1. Нарушение дыхания при отравлении фосфорорганическими соединениями, снотворными, седативными и наркотическими лекарственными средствами

3.25.4.2.2. Нарушение дыхания при отравлении коррозивными ядами

3.25.4.2.3. Основные принципы лечения нарушений дыхания на догоспитальном этапе, антидотная терапия

3.25.4.3. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на систему крови:

3.25.4.3.1. Отравление метгемоглобинообразующими ядами

3.25.4.3.2. Отравление окисью углерода

3.25.4.3.3. Отравления нитратами и нитритами

3.25.4.3.4. Отравления цианидами

3.25.4.3.5. Основные принципы лечения на догоспитальном этапе, антидотная терапия

3.25.4.4. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на сердечно-сосудистую систему:

3.25.4.4.1. Отравление лекарственными средствами кардиотоксического действия: сердечными гликозидами, трициклическими антидепрессантами,  $\beta$ -адреноблокаторами, блокаторами кальциевых каналов, новокаиномидом, хинидином, вератрином

3.25.4.4.2. Основные принципы лечения на догоспитальном этапе, антидотная терапия

3.25.4.5. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на печень и почки:

3.25.4.5.1. Отравление хлорированными углеводородами (дихлорэтан, четыреххлористый углерод)

3.25.4.5.2. Отравление ядовитыми грибами, основные синдромы при их отравлении

3.25.4.5.3. Клинические проявления и диагностика токсических поражений печени и почек на догоспитальном этапе, антидотная терапия

3.25.4.6. Клиническая токсикология ядов, действующих преимущественно на желудочно-кишечный тракт:

3.25.4.6.1. Отравления ядами прижигающего действия

- 3.25.4.6.2. Основные принципы лечения на догоспитальном этапе
- 3.25.4.7. Токсикология ядовитых сильнодействующих и аварийно опасных химических веществ (хлор, аммиак, соединения азота)
  - 3.25.4.7.1. Диагностика, неотложная помощь
- 3.25.4.8. Укусы змей, насекомых и отравления ядовитыми рыбами. Диагностика, неотложная помощь, антидотная терапия
- 3.25.7.9. Особенности острых экзогенных отравлений в педиатрии и гериатрии
- 3.25.7.10. Токсикологические аспекты лекарственной зависимости, наркомании, алкоголизма
- 3.25.7.11. Принципы организации неотложной медицинской помощи при массовых отравлениях

### **3.26. Неотложная помощь при термических, ионизирующих и комбинированных поражениях**

#### **3.26.1. Ожоги**

- 3.26.1.1. Патогенез термической травмы
  - 3.26.1.1.1. Механизм повреждения тканей при различных видах ожогов
  - 3.26.1.1.2. Классификация ожогов
  - 3.26.1.1.3. Ожоговые раны
  - 3.26.1.1.4. Неотложная помощь, показания к госпитализации
  - 3.26.1.1.5. Ожоговая болезнь, определение понятия
  - 3.26.1.1.6. Периоды ожоговой болезни
- 3.26.1.2. Ожоговый шок:
  - 3.26.1.2.1. Определение понятия
  - 3.26.1.2.2. Классификация
  - 3.26.1.2.3. Патогенез, клиническая картина, диагностика
  - 3.26.1.2.4. Тактика и неотложная помощь
- 3.26.1.3. Ожог дыхательных путей:
  - 3.26.1.3.1. Патогенез, клиническая картина, диагностика
  - 3.26.1.3.2. Сочетание ожогового шока и ожога дыхательных путей
  - 3.26.1.3.3. Тактика и неотложная помощь
- 3.26.1.4. Сочетание ожогов с другими видами травм:
  - 3.26.1.4.1. Особенности клиники и диагностики
  - 3.26.1.4.2. Тактика и неотложная помощь

#### **3.26.2. Электротравма**

- 3.26.2.1. Патогенез, клиническая картина, диагностика
- 3.26.2.2. Тактика и неотложная помощь

#### **3.26.3. Тепловой (солнечный) удар**

- 3.26.3.1. Патогенез, клиническая картина, диагностика
- 3.26.3.2. Тактика и неотложная помощь

#### **3.26.4. Общее переохлаждение, отморожения**

- 3.26.4.1. Общее переохлаждение:
  - 3.26.4.1.1. Патогенез, клиническая картина, диагностика
  - 3.26.4.1.2. Осложнения
  - 3.26.4.1.3. Тактика и неотложная помощь

- 3.26.4.2.Отморожения:
  - 3.26.4.2.1.Классификация
  - 3.26.4.2.2.Патогенез, клиническая картина, диагностика
  - 3.26.4.2.3.Тактика и неотложная помощь
- 3.26.5.Ионизирующее облучение. Комбинированные поражения**
  - 3.26.5.1.Облучение высокими дозами ионизирующего облучения:
    - 3.26.5.1.1.Патогенез, клиническая картина, диагностика
    - 3.26.5.1.2.Неотложная помощь
    - 3.26.5.1.3.Защита персонала от “радиоактивных” пациентов (трупов)
    - 3.26.5.1.4.Принципы транспортировки пострадавших
  - 3.26.5.2.Комбинированные поражения высокими дозами ионизирующего излучения в сочетании с другими повреждающими факторами (ожоги, химическая и физическая травмы):
    - 3.26.5.2.1.Патогенез, клиническая картина, диагностика
    - 3.26.5.2.2.Тактика и неотложная помощь
- 3.27.Неотложная помощь при инфекционных заболеваниях**
  - 3.27.1.Неотложная помощь при кишечных инфекциях**
    - 3.27.1.1.Брюшной тиф:
      - 3.27.1.1.1.Клиническая картина, диагностика
      - 3.27.1.1.2.Неотложные состояния при брюшном тифе: распознавание
      - 3.27.1.1.3.кишечного кровотечения, перфорации кишечника, токсико-инфекционный и смешанный шок
      - 3.27.1.1.4.Тактика и неотложная помощь
    - 3.27.1.2.Сальмонеллёзы:
      - 3.27.1.2.1.Клиническая картина, диагностика
      - 3.27.1.2.2.Неотложные состояния при сальмонеллёзах: гиповолемический, токсико-инфекционный и смешанный шок
      - 3.27.1.2.3.Тактика и неотложная помощь
    - 3.27.1.3.Пищевые токсикоинфекции:
      - 3.27.1.3.1.Клинические особенности в зависимости от возбудителя
      - 3.27.1.3.2.Неотложные состояния при гиповолемическом, токсико-инфекционном и смешанном шоке
      - 3.27.1.3.3.Тактика и неотложная помощь
    - 3.27.1.4.Дизентерия:
      - 3.27.1.4.1.Клиническая картина, диагностика
      - 3.27.1.4.2.Токсико-инфекционный шок
      - 3.27.1.4.3.Тактика и неотложная помощь
    - 3.27.1.5.Ботулизм:
      - 3.27.1.5.1. Клиническая картина, критерии тяжести
      - 3.27.1.5.2.Острая дыхательная недостаточность
      - 3.27.1.5.3.Тактика и неотложная помощь
  - 3.27.2.Неотложная помощь при воздушно-капельных инфекциях**
    - 3.27.2.1.Грипп и ОРВИ:
      - 3.27.2.1.1.Особенности клинической картины, диагностика

- 3.27.2.1.2. Неотложные состояния на догоспитальном этапе:
- 3.27.2.1.3. Острый стенозирующий ларинготрахеит
- 3.27.2.1.4. Бронхиолит
- 3.27.2.1.5. Обструктивный синдром
- 3.27.2.1.6. Нейротоксикоз
- 3.27.2.1.7. Токсико-инфекционный шок с преимущественно острой дыхательной, сердечно-сосудистой недостаточностью и отеком мозга
- 3.27.2.1.8. Тактика и неотложная помощь
- 3.27.2.2. Дифтерия:
  - 3.27.2.2.1. Клиническая картина различных форм и локализаций
  - 3.27.2.2.2. Неотложные состояния: токсико-инфекционный шок, круп
  - 3.27.2.2.3. Тактика и неотложная помощь
- 3.27.3. Неотложная помощь при вирусных гепатитах**
  - 3.27.3.1. Вирусные гепатиты А и В:
  - 3.27.3.2. Клиническая картина желтушного периода
  - 3.27.3.3. Неотложные состояния: острая печеночная недостаточность (геморрагический шок)
  - 3.27.3.4. Тактика и неотложная помощь
- 3.27.4. Неотложная помощь при карантинных, особо опасных и ранаевых инфекциях**
  - 3.27.4.1. Холера:
    - 3.27.4.1.1. Клиническая картина, критерии степеней дегидратации
    - 3.27.4.1.2. Гиповолемический шок
    - 3.27.4.1.3. Тактика и неотложная помощь
  - 3.27.4.2. Чума:
    - 3.27.4.2.1. Клиническая картина и клинические формы
    - 3.27.4.2.2. Неотложные состояния: токсико-инфекционный шок
    - 3.27.4.2.3. Особенности неотложной терапии
  - 3.27.4.3. Сибирская язва:
    - 3.27.4.3.1. Клиническая картина и клинические формы
    - 3.27.4.3.2. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
  - 3.27.4.4. Геморрагические лихорадки:
    - 3.27.4.4.1. Основные клинические синдромы
    - 3.27.4.4.2. Неотложные состояния при токсико-инфекционном, геморрагическом и смешанном шоке, острой почечной недостаточности
    - 3.27.4.4.3. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
- 3.27.5. Неотложная помощь при нейроинфекциях**
  - 3.27.5.1. Менингококковая инфекция:
    - 3.27.5.1.1. Клиническая картина
    - 3.27.5.1.2. Неотложные состояния (токсико-инфекционный шок, отек мозга с набуханием и дислокацией)
    - 3.27.5.1.3. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
  - 3.27.5.2. Серозные менингиты:

- 3.27.5.2.1. Клинические особенности энтеровирусного, паротитного, лимфоцитарного и туберкулезного менингитов
- 3.27.5.2.2. Неотложные состояния (отек мозга с набуханием и дислокацией)
- 3.27.5.2.3. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
- 3.27.5.3. Клещевой и другие вирусные энцефалиты:
  - 3.27.5.3.1. Клинические синдромы
  - 3.27.5.3.2. Неотложные состояния (отек мозга с набуханием и дислокацией)
  - 3.27.5.3.3. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
- 3.27.5.4. Столбняк:
  - 3.27.5.4.1. Клинические особенности
  - 3.27.5.4.2. Неотложные состояния (судорожный синдром, дыхательная недостаточность)
  - 3.27.5.4.3. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
- 3.27.6. Неотложная помощь при инфекции ВИЧ (СПИД)**
  - 3.27.6.1. Клинические синдромы
  - 3.27.6.2. Неотложные состояния:
  - 3.27.6.3. Отек легких
  - 3.27.6.4. ВИЧ-энцефалопатия
  - 3.27.6.5. Отек мозга при ВИЧ-энцефалитах
  - 3.27.6.6. Гиповолемический шок при диарее
  - 3.27.6.7. Неотложная помощь на догоспитальном этапе
- 3.28. Неотложная помощь при острых заболеваниях и травмах в урологии**
  - 3.28.1. Семиотика урологической патологии**
    - 3.28.1.1. Боли при урологической патологии
    - 3.28.1.2. Гематурия, гемаглобинурия, уретроррагия
    - 3.28.1.3. Острая задержка мочи
    - 3.28.1.4. Катетеризация мочевого пузыря (показания)
  - 3.28.2. Мочекаменная болезнь и острые воспалительные заболевания**
    - 3.28.2.1. Мочекаменная болезнь:
      - 3.28.2.1.1. Клиническая картина наличия камней в почках и мочеточниках
      - 3.28.2.1.2. Почечная колика
      - 3.28.2.1.3. Дифференциальная диагностика с острой хирургической и гинекологической патологией
      - 3.28.2.1.4. Неотложная терапия на догоспитальном этапе
    - 3.28.2.2. Гнойно-септические осложнения:
      - 3.28.2.2.1. Острый пиелонефрит, карбункул почки, паранефрит
      - 3.28.2.2.2. Бактериемический шок
      - 3.28.2.2.3. Диагностика, неотложная помощь, показания к госпитализации
  - 3.28.3. Острые воспалительные заболевания половых органов у мужчин**
    - 3.28.3.1. Острый простатит: Диагностика. Неотложная помощь, показания к госпитализации
    - 3.28.3.2. Орхоэпидидимиты: Диагностика. Неотложная помощь, показания к госпитализации
  - 3.28.4. Травма мочеполовых органов**

- 3.28.4.1.Травма почек и мочеточников: Классификация, клиническая картина, неотложная помощь
  - 3.28.4.2.Сочетанные повреждения органов брюшной полости и малого таза:
    - 3.28.4.2.1.Диагностика
    - 3.28.4.2.2.Неотложная помощь
    - 3.28.4.2.3.Показания к госпитализации, транспортировка
  - 3.28.4.3.Травма мочевого пузыря:
    - 3.28.4.3.1.Разрывы мочевого пузыря (закрытые, открытые, внутри- и внебрюшинные)
    - 3.28.4.3.2.Диагностика, тактика и неотложная помощь
  - 3.28.4.4.Сочетанная травма мочевого пузыря с переломами костей таза, позвоночника и нижних конечностей:
    - 3.28.4.4.1.Неотложная помощь
    - 3.28.4.4.2.Показания к госпитализации, особенности транспортировки
  - 3.28.4.5.Травма наружных половых органов, диагностика, неотложная помощь, показания к госпитализации
  - 3.28.4.6.Инородные тела уретры, диагностика, неотложная помощь, показания к госпитализации
  - 3.28.4.7.Вывих и перекрут яичка, диагностика, неотложная помощь, показания к госпитализации
- 3.29.Неотложные состояния, интенсивная терапия и реанимация в педиатрии**
- 3.29.1.Возрастные особенности ребенка с позиции оказания неотложной помощи**
- 3.29.1.1.Оценка состояния жизненно важных функций ребенка
  - 3.29.1.2.Возрастные особенности метаболизма
  - 3.29.1.3.Физикальное обследование, оценка степени тяжести угрожающего состояния и выбор тактического решения
- 3.29.2.Неотложные состояния у новорожденных**
- 3.29.2.1.Особенности новорожденного с позиции оказания неотложной помощи:
    - 3.29.2.1.1.Анатомо-физиологические особенности
    - 3.29.2.1.2.Оценка тяжести состояния новорожденного
    - 3.29.2.1.3.Реанимация новорожденного
  - 3.29.2.2.Синдром дыхательных расстройств:
    - 3.29.2.2.1.Болезнь гиалиновых мембран
    - 3.29.2.2.2.Аспирационный синдром
    - 3.29.2.2.3.Отечно-геморрагический синдром
  - 3.29.2.3.Болезни кожи и пупка:
    - 3.29.2.3.1.Флегмона новорожденных
    - 3.29.2.3.2.Омфалит
    - 3.29.2.3.3.Сепсис новорожденных
  - 3.29.2.4.Синдром срыгивания и рвоты
    - 3.29.2.4.1.Острый живот у новорожденных

3.29.2.4.2.Пилоростеноз

### **3.29.3.Заболевания (состояния), требующие реанимации и интенсивной терапии у детей**

3.29.3.1.Острая дыхательная недостаточность:

3.29.3.1.Классификация

3.29.3.1. Клиническая картина и диагностика

3.29.3.1.1.Внезапная остановка дыхания

3.29.3.1.2.Центральные нарушения дыхания

3.29.3.1.3.Острая обструкция верхних дыхательных путей

3.29.3.1.4.Острая бронхиальная обструкция

3.29.3.1.5.Рестриктивные нарушения дыхания, пневмоторакс, гидроторакс

3.29.3.1.6.Респираторный дистресс-синдром по взрослому типу

3.29.3.2.Острая недостаточность кровообращения:

3.29.3.2.1.Гиповолемические состояния

3.29.3.2.2.Сердечная недостаточность

3.29.3.2.3.Отек легких

3.29.3.2.4.Нарушения ритма сердца и проводимости

3.29.3.2.5.Шок (виды, клиническая картина, лечение на догоспитальном этапе)

3.29.3.2.6.Сосудистая недостаточность

3.29.3.3.Нарушение функции центральной нервной системы:

3.29.3.3.1.Расстройства сознания

3.29.3.3.2.Кома, оценка глубины у детей

3.29.3.3.3.Судорожный синдром у детей и его лечение

3.29.3.3.4.Гипертермический синдром у детей и его лечение

3.29.3.3.5.Отек мозга

3.29.3.4.Острая почечная недостаточность:

3.29.3.4.1.Виды и причины острой почечной недостаточности

3.29.3.4.2.Диагностика и лечебная тактика

3.29.3.4.3.Острая печеночная недостаточность

### **3.29.4.Несчастные случаи у детей**

3.29.4.1.Утопление, неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.29.4.2.Острые отравления, общие принципы лечения отравлений, методы детоксикации

3.29.4.3.Электротравма, неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.29.4.4.Термические поражения, неотложная помощь на догоспитальном этапе

3.29.4.5.Укусы змей и насекомых, неотложная помощь на догоспитальном этапе

### **3.29.5.Терминальные состояния и клиническая смерть**

3.29.5.1.Синдром внезапной смерти у детей

3.29.5.2.Особенности интенсивной терапии терминального состояния

3.29.5.3.Интенсивная терапия в постреанимационном периоде

### **3.29.6.Методы реанимации и интенсивной терапии в педиатрии**

3.29.6.1.Особенности реанимации у детей:

3.29.6.1.1.Методы поддержания проходимости дыхательных путей

3.29.6.1.2.Методы ИВЛ

- 3.29.6.1.3.Интубация трахеи у детей
- 3.29.6.1.4.Методы восстановления сердечной деятельности
- 3.29.6.1.5.Контроль эффективности реанимационных мероприятий
- 3.29.6.2.Пути введения лекарственных средств
- 3.29.6.3.Оксигенотерапия
- 3.29.6.4.Методы обезболивания детей на догоспитальном этапе
- 3.29.7.Лекарственные средства и инфузионные среды, используемые при неотложной терапии в педиатрии**
- 3.29.7.1.Основные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у детей:
  - 3.29.7.1.1.Критерии адекватности и нормы сред
  - 3.29.7.1.2.Пути и методы введения инфузионных сред
- 3.29.7.2.Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для увеличения сердечного выброса:
  - 3.29.7.2.1.Сердечные гликозиды быстрого действия
  - 3.29.7.2.2.Адреномиметические средства
  - 3.29.7.2.3.Вазодилататоры
- 3.29.7.3.Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения лихорадки:
  - 3.29.7.3.1.Нестероидные противовоспалительные средства
  - 3.29.7.3.2.Антигистаминные препараты
- 3.29.7.4.Клиническая фармакология других лекарственных средств, используемых при неотложной терапии критических состояний у детей:
  - 3.29.7.4.1.Противосудорожные средства
  - 3.29.7.4.2.Мочегонные лекарственные средства
  - 3.29.7.4.3.Антиаритмические лекарственные средства
  - 3.29.7.4.4.Кортикостероидные гормоны
  - 3.29.7.4.5.Антибактериальные лекарственные средства
- 3.29.8.Острые хирургические заболевания органов грудной клетки и брюшной полости у детей**
- 3.29.8.1.Острые хирургические заболевания органов грудной клетки
- 3.29.8.2.Острые хирургические заболевания органов брюшной полости, почек и мочевыводящей системы
- 3.29.8.3.Синдром “острого живота” при воспалительных заболеваниях органов брюшной полости
- 3.29.8.4.Синдром полной или частичной кишечной непроходимости
- 3.29.8.5.Кровотечения из желудочно-кишечного тракта
- 3.29.8.6.Инородные тела желудочно-кишечного тракта
- 3.29.8.7.Острая задержка мочи
- 3.29.8.8.Почечная колика
- 3.29.8.9.Острый пиелонефрит
- 3.29.9.Травмы у детей**
- 3.29.9.1.Повреждения конечностей
  - 3.29.9.1.1.Особенности транспортной иммобилизации
  - 3.29.9.1.2.Методы остановки наружного кровотечения

- 3.29.9.2. Сочетанная и множественная травма
  - 3.29.9.2.1. Травматический шок
  - 3.29.9.2.2. Синдром позиционного сдавления
- 3.29.10. Острые инфекционные заболевания**
  - 3.29.10.1. Менингококковая инфекция
  - 3.29.10.2. Острые инфекционные заболевания верхних дыхательных путей
  - 3.29.10.3. Инфекционные болезни детского возраста (корь, краснуха, скарлатина, дифтерия, инфекционный паротит)
  - 3.29.10.4. Пневмонии у детей
  - 3.29.10.5. Сыпи у детей
  - 3.29.10.6. Аллергические сыпи
  - 3.29.10.7. Инфекционные мелкоточечные экзантемы
  - 3.29.10.8. Пятнистые инфекционные экзантемы
  - 3.29.10.9. Инфекционные смешанные экзантемы
  - 3.29.10.10. Диарея
  - 3.29.10.11. Кишечные инфекции у детей раннего возраста
- 3.29.11. Повреждения и заболевания уха, горла, носа и глаз**
  - 3.29.11.1. Неотложная помощь при травмах и заболеваниях носа и придаточных пазух
  - 3.29.11.2. Неотложная помощь при заболеваниях и повреждениях глотки
  - 3.29.11.3. Неотложная помощь при инородных телах гортани и трахеи
  - 3.29.11.4. Неотложная помощь при острых заболеваниях и инородных телах уха
  - 3.29.11.5. Неотложная помощь при заболеваниях и повреждениях глаз

**Клинический ординатор должен владеть следующими практическими навыками:**

### **1. Организационные навыки**

- 1.1. Алгоритм защиты бригады скорой медицинской помощи от поражающих факторов при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

### **2. Навыки проведения медицинских манипуляций**

#### **2.1. Методы восстановления проходимости дыхательных путей**

- 2.1.1. тройной прием
- 2.1.2. приемы удаления инородных тел из верхних дыхательных путей
- 2.1.3. трахеотомия
- 2.1.4. коникотомия
- 2.1.5. техника интубации трахеи
- 2.1.6. техника постановки пищеводно-трахеальной трубки
- 2.1.7. техника постановки воздуховода
- 2.1.8. санация трахео-бронхиального дерева

#### **2.2. Искусственная вентиляция легких**

- 2.2.1. техника проведения искусственного дыхания «рот в рот»,
- 2.2.2. «рот в нос»,
- 2.2.3. мешком Амбу

### **2.3. Методы восстановления сердечной деятельности**

2.3.1. техника закрытого массажа сердца

2.3.2. техника эндотрахеального введения лекарственных средств

2.3.3. техника внутрисердечного введения лекарственных средств

2.3.4. техника проведения электроимпульсной терапии

### **2.4. Инвазивные лечебные манипуляции**

2.4.1. техника пункции и катетеризации периферических и центральных вен

2.4.2. техника пункции перикарда

2.4.3. техника пункции и дренирования плевральной полости при пневмотораксе

2.4.4. техника пункции и дренирования плевральной полости при гидро- и гемотораксе

2.4.5. методика проведения тромболизиса

2.4.6. техника проведения зондового промывания желудка

2.4.7. техника проведения катетеризации мочевого пузыря

### **2.5. Техника выполнения медицинских манипуляций при травматических повреждениях**

2.5.1. техника иммобилизации конечностей при травмах

2.5.2. техника проведения иммобилизации при травмах позвоночника

2.5.3. техника вправления вывиха нижней челюсти

2.5.4. техника вправления вывиха плечевого сустава

2.5.5. техника выполнения иммобилизационных повязок

2.5.6. техника наложения повязок при ранениях различных анатомических областей

2.5.7. методы остановки наружного кровотечения

### **2.6. Другие манипуляции**

2.6.1. ведение родов на догоспитальном этапе

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

#### ОСНОВНАЯ

1. Абдоминальный сепсис: современный взгляд на нестареющую проблему / Б.Р. Гельфанд [и др.]. // Вестн. интенсив. терапии. – 2000. – № 4. – С. 4–9.
2. Абрамченко, В.В. Послеоперационная интенсивная терапия в акушерстве / В.В. Абрамченко. – СПб.: СпецЛит: 2000. – 92 с.
3. Абчук, В.А. Лекции по менеджменту: Решение. Предвидение. Риск / В.А. Абчук. – СПб.: СОЮЗ, 1999. – 336 с.
4. Актуальные проблемы анестезиологии и реаниматологии. Освежающий курс лекций: пер. с англ. / под ред. Э.В. Недашковского. – Архангельск: Тромсе, 1998. – 289 с.
5. Акушерство и гинекология: пер. с англ. / под ред. Г.М. Савельевой, Л.Г. Сичинова. – М.: Медицина, 1997. – 737 с.
6. Алперт, Дж. Ф.Г. Лечение инфаркта миокарда: практ. рук. / Дж.Ф.Г. Алперт, Г. Френсис; пер. с англ. Д.П. Дундуа; под ред. М.А. Осипова. – М.: Практика, 1994. – 255 с.
7. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и неонатологии / А.В. Куликов [и др.]. – М.: Мед. кн.; Н. Новгород: НГМА, 2001. – 264 с.
8. Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и неонатологии / А.В. Куликов [и др.]. – М.: Мед. кн.; Н.Новгород: НГМА, 2001. – 264 с.
9. Анестезия и реанимация в акушерстве и гинекологии / В.И. Кулаков, В. Серов, А.М. Абубакирова. – М.: Триада-Х, 2000. – 384 с.
10. Анестезия и реанимация в акушерстве и гинекологии / В.Н. Кулаков [и др.]. – М.: Триада-Х, 2000. – 384 с.
11. Аронов, Д.М. Функциональные пробы в кардиологии / Д.М. Аронов, В.П. Лупанов. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2003. – 296 с.
12. Артериальная гипертензия и беременность: учеб.- метод. пособие / А.Г. Мрочек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2004. – 47 с.
13. Аруин, Л.И. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника / Л.И. Аруин, Л.Л. Капуллер, В.А. Исаков. – М.: Триада-Х, 1998. – 483 с.
14. Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т.: пер. с англ. / под ред. Б.К. Катцунга. – М.; СПб.: Бином: Невский Диалект, 1998. – Т.1. – 612 с., т. 2. – 670 с.
15. Балаболкин, М.И. Диабетология / М.И. Балаболкин. – М.: Медицина, 2000. – 672 с.
16. Батвинков, Н.И. Клиническая хирургия / Н.И. Батвинков, С.И. Леонович, Н.Н. Иоскевич. – Минск: Выш. шк., 1998. – 560 с.
17. Белобородов, В.Б. Сепсис: современная проблема клинической медицины / В.Б. Белобородов // Рус. мед. журн. – 1997 – Т. 5, № 24. – С. 1589–1596.

18. Белоусов, Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Ю.Б. Белоусов, В.С. Моисеев, В.К. Лепяхин. – М.: Универсум, 1999. – 400 с.
19. Берн Э. Игры, в которые играют люди: Психология человеческих взаимоотношений; Люди, которые играют в игры: Психология человеческой судьбы: пер. с англ / Э. Берн. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 1999. – 480 с.
20. Библия: Кн. Свящ. писания Ветхого и Нового Завета: Канонические: в рус. пер. – Минск: Пикорп, 1997. – 1228 с.
21. Биомедицинская этика: учеб. пособие / под общ. ред. Т.В. Мишаткиной, С.Д. Денисова. – Минск: БГМУ, 2001. – 223 с.
22. Биомедицинская этика: учеб. пособие / Т.В. Мишаткина [и др.]; под общ. ред. Т.В. Мишаткиной, С.Д. Денисова, Я.С.Яскевич. – Минск: Тетрасистемс, 2003. – 320 с.
23. Богданович, В.Л. Интенсивная и неотложная терапия в эндокринологии / В.Л. Богданович. – М.; Н. Новгород: Мед. книга: Изд-во НГМА, 2000. – 324 с.
24. Бороян, Р.Г. Клиническая фармакология / Р.Г. Бороян. – М.: Мед. информ. агентство, 2000. – 422 с.
25. Бочаров, А. Любовь исцеляющая. Очерки психологии болезни и выздоровления / А. Бочаров, А. Чернышев. – Свет Православия, 2004. – 244 с.
26. Бочаров, А. Очерки современной церковной психологии / А. Бочаров, А. Чернышев. – Свет Православия, 2003. – 297 с.
27. Брек, Иоанн (протопресвитер). Священный дар жизни / Иоанн Брек. – М.: Паломник, 2004. – 398 с.
28. Брюсов, П.Г. Оказание неотложной хирургической помощи при проникающих ранениях груди / П.Г. Брюсов, Н.Ю. Уразовский // Воен.–мед. журн. – 2001. – № 2. – С. 29–39.
29. Вайнберг, З.С. Неотложная урология / З.С. Вайнберг. – М.: Медицина, 1997. – 206 с.
30. Вальчук, Э.А. Основы организационно-методической службы и статистического анализа в здравоохранении / Э.А. Вальчук, Н.И. Гулицкая., Ф.П. Царук. – Минск: БелМАПО, 2007. – 480 с.
31. Вейник, В.И. Почему я верю в Бога / В.И. Вейник. – 3-е изд. – Минск, 2002. – 336 с.
32. Виленский, Б.С. Инсульт: профилактика, диагностика и лечение / Б.С. Виленский. – СПб.: ФОЛИАНТ, 2002. – 400 с.
33. Виленский, Б.С. Неотложные состояния в неврологии: рук. для врачей // Б.С. Виленский. – СПб.: Фолиант, 2004. – 512 с.

34. Владета Еротич. Психологическое и религиозное бытие человека / Владета Еротич. – М.: Библейско-богословский институт св. апостола Андрея, 2004. – 212 с. – (Серия «Богословие и наука»).
35. Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону: в 7 кн.: пер с англ. / Э. Фаучи [и др.]. – М.: Практика, 2005. – Кн. 1. – 466 с., кн. 2. – 470 с., кн. 3. – 605 с., кн. 4. – 394 с., кн. 5. – 466 с., кн. 6. – 391 с., кн. 7. – 378 с.
36. Воробьевский, Ю.Ю. Путь в апокалипсис: точка Омега / Ю.Ю. Воробьевский. – М., 1999. – 396 с.
37. Временные протоколы (стандарты) обследования и лечения беременных рожениц и родильниц в амбулаторно–поликлинических и стационарных условиях: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь № 24 от 15 02.02 г. – Минск: БелЦМТ, 2002. – 71 с.
38. Гаин, Ю.М. Неотложная хирургия органов брюшной полости: Избранные лекции: учеб. пособие / Ю.М. Гаин. – Минск: БелАКК, 2004. – 286 с.
39. Гнойные менингиты у новорожденных / Н.Н.Володин [и др.] // Антибиотики и химиотерапия. – 2000. – № 7. – С. 22–36.
40. Гологорский, В.А. Проблема седации в интенсивной терапии / В.А. Гологорский // Вестн. интенсив. терапии. – 1998. Сборник «Актуальные вопросы общей анестезии и седации». – С. 7–13.
41. Горбачев, В.В. Профилактика преждевременной и внезапной смерти: справ. пособие / В.В. Горбачев, А.Г. Мрочек. – Минск: Выш. школа, 2000. – 463 с.
42. Гранитов, В.М. Герпесвирусная инфекция / В.М. Гранитов. – М.: Мед. кн.; Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2001. – 88 с.
43. Гришин, И.Н. Повреждения желчевыводящих путей / И.Н. Гришин. – Минск: Харвест, 2002. – 144 с.
44. Гуленко, В. Менеджмент слаженной команды. Соционика для руководителей / В. Гуленко. – М.: АСТ, Астрель, 2003. – 288 с.
45. Гундорова, Р.А. Травмы глаза / Р.А. Гундорова, А.А. Малаев, А.М. Южаков. – М.: Медицина, 1986. – 363 с.
46. Даниличев, В.Ф. Травмы и заболевания глаз. Применение ферментов и пептидных биорегуляторов / В.Ф. Даниличев, И.Б. Максимов. – Минск: Наука і тэхніка, 1994. – 223 с.
47. Дедов, И.И. Диабетическая нефропатия / И.И. Дедов, М.В. Шестакова. – М.: Универсум паблишинг, 2000. – 239 с.
48. Дедов, И.И. Эндокринология: учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. – М.: Медицина, 2000. – 632 с.
49. Дедов, И.И. Эндокринология: учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 432 с.
50. Джалиашвили, О.А. Первая помощь при острых заболеваниях и повреждениях глаза / О.А. Джалиашвили, А.И. Горбань. – М.: Медицина, 1985. – 255 с.
51. Дженнингс, Р. Использование Microsoft Access 2000. Специальное издание

- / Р. Дженнингс. – М.: Вильямс, 2000. – 1152 с.
52. Диагностика и лечение внутренних болезней: рук. для врачей : в 3-х т. / под общ. ред. Ф.И. Комарова. – М.: Медицина, 1991. – Т. 2: Болезни органов дыхания, почек, эндокринной системы / под ред. Е.В. Гембицкого. – 512 с.
  53. Диагностика и лечение внутренних болезней: рук. для врачей : в 3-х т. / под общ. ред. Ф.И. Комарова. – М.: Медицина, 1991. – Т. 1: Болезни сердечно-сосудистой системы ревматические болезни / под ред. Е.Е. Гогина. – 560 с.
  54. Диагностика и лечение внутренних болезней: рук. для врачей : в 3-х т. / под общ. ред. Ф.И. Комарова. – М.: Медицина, 1992. – Т. 3: Болезни органов пищеварения и системы крови / под ред. Ф.И. Комаров, А.И. Хазанова. – 528 с.
  55. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков / под ред. Н.П. Шабалова. – М.: МЕДпресс-информ, 2003. – 544 с.
  56. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы / под ред. Н.А. Лопаткина. – М.: Медицина, 1999. – 216 с.
  57. Дон, Х. Принятие решения в интенсивной терапии: пер. с англ. / Х. Дон. – М.: Медицина, 1995. – 224 с.
  58. Дуда, В.И. Оперативное акушерство: учеб. пособие для студентов медвузов / В.И. Дуда, Вл.И. Дуда, И.В. Дуда. – Минск: Интерпрессервис; Книжный Дом, 2002. – 512 с.
  59. Дуда, И.В. Клиническое акушерство / И.В. Дуда, В.И. Дуда. – Минск, Выш. шк., 1997. – 604 с.
  60. Завада, Н.В. Неотложная хирургия органов брюшной полости (стандарты диагностики и лечения) / Н.В. Завада. – 2-е изд. – Минск: БелМАПО, 2006. – 117 с.
  61. Зайцев, А.А. Антибиотики в неотложной медицине / А.А. Зайцев, О.И. Карпов // Анестезиология и реаниматология. – 1997. – № 3. – С. 10–14.
  62. Зайчик, А.Ш. Основы патохимии / А.Ш. Зайчик, А.П. Чурилов. – СПб.: ЭЛБИ-СПБ, 2001. – 687 с.
  63. Закон Божий / сост. протееиерей Серафим Слободской. – М.: Издательский Совет Русской Православной Церкви, 2008. – 672 с.
  64. Здоровье–21. Основы достижения здоровья для всех в Европейском регионе. - Копенгаген: ВОЗ, 1999.– 380 с.
  65. Зеньковский, В.В. Проблемы воспитания в свете христианской антропологии / В.В. Зеньковский. – М.: Изд-во Свято-Владимирского Братства; М.: Фонд «Христианская жизнь», 2002. – с.
  66. Зильбер, А.П. Акушерство глазами анестезиолога / А.П. Зильбер, Е.М. Шифман. – Петрозаводск: Изд-во Петрозаводского ун-та, 1997. – 397 с. – (Этюды критической медицины. Т.3).
  67. Зильбер, А.П. Респираторная медицина / А.П. Зильбер. – Петрозаводск: Петрозаводский ун-т, 1996. – 488 с. – (Этюды критической медицины. Т. 2).

68. Иерофей (Влахос), митрополит. Православная психотерапия. – Изд-во Свято-Троицкой Сергиевой Лавры, 2004. – 367 с.
69. Избранные лекции по анестезиологии и интенсивной терапии детского возраста: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2002. – Ч. 2. – 335 с.
70. Избранные лекции по анестезиологии и интенсивной терапии детского возраста: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 1999. – Ч. 1. – 228 с.
71. Инсулиноterapia пациентов сахарным диабетом / А.С. Ефимов [и др.]. – Киев: Здоров'я, 2000. – 248 с.
72. Инсульт. Принципы диагностики, лечения и профилактики: краткое рук. для врачей / Н.В. Верещагин [и др.]; под ред. В.В. Верещагина [и др.]; НИИ неврологии РАМН. – М.: Интермедика, 2002. – 208 с.
73. Инсульт: практ. рук. для ведения пациентов: пер. с англ. / Ч.П. Варлоу [и др.]. – СПб.: Пометехника, 1998. – 629 с.
74. Интенсивная терапия в педиатрии: в 2-х т.: пер с англ. / под ред. Дж. П. Моррея. – М.: Медицина, 1995. – Т. 1. – 464 с., т. 2. – 304 с.
75. Интенсивная терапия угрожающих состояний / под ред. В.А. Корячкина, В.И. Страшнова. – СПб.: С.-Петербур. мед. изд-во, 2002. – 288 с.
76. Интенсивная терапия: пер. с англ. доп. / гл. ред. А.И. Мартынов. – М.: ГЭОТАР Медицина, 1998. – 639 с.
77. Интенсивная терапия: пер. с англ. доп. / П. Марино; гл. ред. А.И. Мартынов. – М.: Гэотар, 1998 – 640 с.
78. Инфекционно-токсический шок в акушерстве и гинекологии: метод. рекомендации / БелМАПО; М.Р. Сафина. – Минск: БелМАПО, 2002. – 34 с.
79. Инькова, А.Н. Справочник врача скорой и неотложной медицинской помощи / А.Н. Инькова. – Ростов н/Д: Феникс; М.: АСТ, 1999. – 349 с.
80. Исаков, И.И. Клиническая электрокардиография (нарушения сердечного ритма и проводимости): рук. для врачей / И.И. Исаков, М.С. Кушаковский, Н.Б. Журавлева. – Ленинград: Медицина, 1994. – 272 с.
81. Канус И.И. Олецкий В.Э. Современные режимы искусственной вентиляции легких / И.И. Канус, В.Э. Олецкий. – Минск: БелМАПО, 2004. – 76 с.
82. Канус, И.И. Респираторная поддержка в интенсивной терапии критических состояний / И.И. Канус, В.Э. Олецкий. – Минск : БелМАПО, 2006. – 290 с.
83. Карлов, В.А. Терапия нервных болезней: рук. для врачей / В.А.Карлов. – М: Шаг, 1996. – 653 с.
84. Карпов, Ю.А. Стабильная ишемическая болезнь сердца: стратегия и тактика лечения / Ю.А. Карпов, Е.В. Сорокин. – М.: Реофарм, 2003. – 256 с.
85. Климов, А.Н. Обмен липидов и липопротеидов и его нарушения: (руководство для врачей) / А.Н. Климов, Н.Г. Никульчева. – СПб.: Питер, 1999. – 512 с.
86. Клиническая анестезиология: справочник: пер. с англ., доп. / под ред. чл.-кор. РАМН В.А. Гологорского, проф. В.В. Яснецова. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 816 с.

87. Клиническая кардиология: рук. для врачей: пер. с англ. / под ред. Р.К. Шланта, Р.В. Александера. – СПб.: Невский Диалект, 2000. – 576 с.
88. Клиническая токсикология детей и подростков: в 2-х ч. / под ред. И.В. Марковой [и др.]. – СПб.: Интермедика: Спец. лит., 1998-1999. – Ч. 1. – 304 с., Ч. 2. – 400 с.
89. Клиническая эндокринология / под ред. Н.Т. Старковой. – СПб.: ПИТЕР, 2002. – 576 с.
90. Клиническая эндокринология: руководство / под ред. Н.Т. Старковой. – 3 - е изд. – СПб.: Питер, 2002. – 576 с.
91. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. В.В. Митькова. – М.: Видар, 1996. – Т. 1. – 335 с.
92. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. В.В. Митькова, М.В. Медведева. – М.: Видар, 1996. – Т. 2. – 408 с.
93. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. В.В. Митькова, М.В. Медведева. – М.: Видар, 1997. – Т. 3. – 320 с.
94. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. В.В. Митькова. – М.: Видар, 1997. – Т. 4. – 388 с.
95. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике / под ред. В.В. Митькова, В.А. Сандрикова. – М.: Видар, 1998. – Т. 5. – 360 с.
96. Клюев, Е.В. Речевая коммуникация / Е.В. Клюев. – М.: Рипол Классик, 2002. – 320 с.
97. Кобалава, Ж.Д. Секреты артериальной гипертонии / Ж.Д. Кобалава, К.М. Гудков. – М., 2004. – 244 с.
98. Кодекс врачебной этики: Одобрен 2 (18) Всероссийским Пироговским съездом врачей 7 июня 1997 года // Физиотерапия, бальнеология, реабилитация. – 2005. – № 1. – С. 52–55.
99. Козловский, В.И. Гипертонические кризы (клиника, диагностика, лечение): метод. рекомендации / Витеб. мед. ин-т; В.И. Козловский, О.Я. Бякиш, С.П. Баркун. – Витебск, 1995. – 22 с.
100. Козырев, М.А. Гастродуоденальная язва / М.А. Козырев, И.М. Марковская. – Минск: Беларусь, 2007 – 139 с.
101. Колгушкина, Т.Н. Актуальные вопросы гинекологии / Т.Н. Колгушкина. – Минск: Выш. шк., 2000. – 332 с.
102. Комаров, Б.Д. Хирургические методы лечения острых отравлений / Б.Д. Комаров, Е.А. Лужников, И.И. Шимашко. – М.: Медицина, 1981. – 271 с.
103. Конюховский, П.В. Экономическая информатика / П.В. Конюховский, Д.Н. Колесов. – СПб.: Питер, 2006. – 560 с.
104. Коржевский, В. (свящ.) Пропедевтика аскетики: компендиум по православной святоотеческой психологии / В. Коржевский. – М., 2004. – 648 с.
105. Костюченко, А.Л. Интенсивная терапия послеоперационной раневой инфекции и сепсиса / А.Л. Костюченко, А.Н. Бельских, А.Н. Тулупов. – СПб.: Фолиант, 2000. – 446 с.

106. Костюченко, А.Л. Неотложная панкреатология: справ. для врачей / А.Л. Костюченко, В.И. Филин. – 2-е изд. исправл. и доп. – СПб.: Деан, 2000. – 480 с.
107. Кочеткова, А.И. Введение в организационное поведение и организационное моделирование / А.И. Кочеткова. – М.: Дело, 2007. – 944 с.
108. Кудин, А.П. Бактериальные менингиты у детей: метод. рекомендации / А.П. Кудин, А.А. Астапов, Г.В. Барановская. – Минск: БГМУ, 2003. – 50 с.
109. Кулаков, В.И. Кесарево сечение / В.И. Кулаков, Е.А. Чернуха, Л.М. Комиссарова. – 2-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: Триада-Х, 2004. – 320 с.
110. Курек, В.В. Основы клинической фармакологии для анестезиологов-реаниматологов: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек, А.Е. Кулагин. – Минск: БелМАПО, 2002. – 45 с.
111. Кустаров, В.Н. Гестоз / В.Н. Кустаров, В.А. Линде. – СПб.: Гиппократ, 2000. – 158 с.
112. Кэттайл, В.М. Патология эндокринной системы / В.М. Кэттайл, Р.А. Арни. – М.: Бином; СПб.: Невский диалект, 2001. – 336 с.
113. Ларше Ж.-К. Исцеление психических болезней: опыт христианского Востока первых веков: пер. с фр. / Ж.-К. Ларше. – М.: Изд-во Сретенского монастыря, 2007. – 224 с. – (Православное богословие).
114. Левин, А. Самоучитель работы на компьютере. Начинаем с Windows / А. Левин. – М., 2007. – 780 с.
115. Лейшнер, У. Практическое руководство по заболеваниям желчных путей / У. Лейшнер. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 264 с.
116. Лечение вирусных гепатитов / А.А. Ключарева [и др.]; под ред. А.А. Ключаревой. – Минск: ДокторДизайн, 2003. – 216 с.
117. Лечение пораженных в грудь на госпитальном этапе / В.А. Брунс [и др.]; под ред. Е.А. Вагнер. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1994. – 200 с.
118. Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение / Ю.П. Лисицын. – Минск: ГЭОТАР-Мед, 2002. – 517 с.
119. Лобзин, Ю.В. Лечение инфекционных пациентов / Ю.В. Лобзин. – СПб.: ФОЛИАНТ, 2005. – 358 с.
120. Лобзин, Ю.В. Менингиты и энцефалиты / Ю.В. Лобзин, В.В. Пилипенко, Ю.Н. Громыко. – СПб.: ФОЛИАНТ, 2003. – 124 с.
121. Лужников, Е.А. Детоксикационная терапия / Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, С.Г. Мусселиус. – СПб.: Лань, 2000. – 192 с.
122. Лужников, Е.А. Клиническая токсикология / Е.А. Лужников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. агентство, 2008. – 576 с.
123. Лысенков, С.П. Неотложные состояния и анестезия в акушерстве: рук. для врачей / С.П. Лысенков, В.В. Мясникова, В.В. Пономарёв. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2004. – 472 с.
124. Люлько, А.В. Атлас-руководство по урологии / А.В. Люлько, А.Ф. Возианов, И.А. Ковальчук. – Киев: Выща школа, 1990. – 240 с.

125. Манак, Н.А. Аритмии и блокады сердца / Н.А. Манак // Справочник терапевта / под ред. Г.П. Матвейкова. – Минск: Беларусь, 2000. – С. 14–33.
126. Мескон, М. Основы менеджмента / М. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури; пер. с англ. - М.: Дело, 1998. - 704 с.
127. Михайлов, И.Б. Основы рациональной фармакотерапии / И.Б. Михайлов – СПб.: Фолиант, 1999. – 480 с.
128. Михалевич, П.Н. Методические подходы к организации и проведению оперативно-управленческих исследований: метод. рекомендации / П.Н. Михалевич. – Минск.: БелМАПО, 2001. – 65 с.
129. Могош, Г. Острые отравления. Диагноз. Лечение: пер. с рум. / Г. Могош. – Бухарест: Мед. изд-во, 1984. – 579 с.
130. Морган, Дж. Э. Клиническая анестезиология: кн. 1: пер. с англ. / Дж. Э. Морган, С.М. Мэгид. – 2-е изд., испр. – М.: Бином; СПб.: Невский Диалект, 2000. – 396 с.
131. Морган, Дж. Э. Клиническая анестезиология: кн. 2: пер. с англ. / Дж.Э. Морган, М.С. Михаил; под ред. А.А. Бунятына, А.М. Цейтлина. – М.: Бином; СПб.: Невский диалект, 2000. – 366 с.
132. Морган, Дж. Э. Клиническая анестезиология: кн. 3: пер. с англ. / Дж.Э. Морган, М.С. Михаил. – М.: Бином, 2003. – 304 с.
133. Морозов, В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. – М.: Медицина, 1998. – 337 с.
134. Нарушения и коррекция водно-электролитного обмена у детей: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2003. – 52 с.
135. Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2007-2010 годы: утверждена Указом Президента Республики Беларусь, 26 марта 2007 г., № 135 // Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: [http://www.mintrud.gov.by/ru/min\\_progs/prog22](http://www.mintrud.gov.by/ru/min_progs/prog22). – Дата доступа: 20.05.2009.
136. Неотложная абдоминальная хирургия: справ. пособие для врачей / под ред. А.А. Гринберга. – М.: Триада-Х, 2000. – 496 с.
137. Неотложная хирургическая гастроэнтерология / под ред. А.А. Курыгина, Ю.М. Стойко, С.Ф. Багненко. – СПб.: Питер, 2001. – 469 с.
138. Неотложная хирургия груди и живота / Л.А. Бисенков [и др.]; под ред. Л.Н. Бисенкова, П.Н. Зубарева. – СПб.: Гиппократ, 2002. – 215 с.
139. Неотложная хирургия груди и живота: рук. для врачей / Л.И. Бисенков [и др.]. – СПб.: Гиппократ, 2002. – 512 с.
140. Неотложные состояния в пульмонологии у детей: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2001. – 35 с.
141. Неотложные состояния в пульмонологии у детей: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2002. – 35 с.
142. Неотложные состояния у детей / А.Д. Петрушина [и др.]. – М.: Мед. кн., 2002. – 176 с.

143. Неотложные состояния у детей: Новейший справочник / Т.В. Парийская [и др.]. – СПб.: Сова; М.: ЭКСМО, 2004. – 576 с.
144. Неотложные состояния: диагностика, тактика, лечение: справ. для врачей / А.А. Баешко [и др.]; сост. Г.А. Шершень. – Минск: Беларусь, 2002. – 528 с.
145. Нечесова, Т.А. Классификации артериальной гипертензии / Т.А. Нечесова // Мед. панорама. – 2000. – № 4. – С. 19–21.
146. Нормальная физиология: курс физиологии функциональных систем / под ред. К.В. Судакова. – М.: Мед. информ. агентство, 1999. – 718 с.
147. О Государственной комплексной программе развития регионов, малых и средних городских поселений на 2007–2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 7 июня 2007 г., № 265: в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 19.05.2008, № 281, от 10.07.2008, № 383, от 18.11.2008, № 624, от 23.01.2009, № 51.
148. О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 26.03.2007 г., № 136. в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 26.08.2008, № 445.
149. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь, 18 июня 1993 г. № 2435-ХІІ: в ред. Закона Республики Беларусь от 20.06.2008, № 363-3 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.
150. Об утверждении государственной программы национальных действий по предупреждению и преодолению пьянства и алкоголизма на 2006 - 2010 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 27 апр. 2006 г., № 556: в ред. постановлений Совмина от 08.09.2008, № 1315, от 16.12.2008, № 1943 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.
151. Об утверждении Государственной программы национальных действий по предупреждению и преодолению пьянства и алкоголизма: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 27.04.2006 г., № 556: в ред. постановлений Совмина от 08.09.2008, № 1315, от 16.12.2008, № 1943 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.
152. Об утверждении Государственной программы обеспечения санитарно–эпидемического благополучия населения Республики Беларусь на 2007–2010 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 29.11.2006 г., № 1596 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.
153. Об утверждении Государственной программы по борьбе с коррупцией на 2007-2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 7 мая 2007 г., № 220: в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 28.05.2008, № 286, от 06.10.2008, № 545 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.

154. Об утверждении Государственной программы по предупреждению инвалидности и реабилитации инвалидов на 2006–2010 годы: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 27.09.2006 г., № 1269: в ред. постановлений Совмина от 11.12.2007, № 1722, от 08.01.2009, № 10 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.
155. Об утверждении Президентской программы «Дети Беларуси» на 2006-2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 15 мая 2006 г., № 318 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000. Серия 300 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск.
156. Об утверждении Программы развития здравоохранения Республики Беларусь на 2006-2010 годы: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31.08.2006 г., № 1116.
157. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006–2010 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 12 июня 2006, № 384.
158. Окорочков, А.Н. Диагностика болезней внутренних органов / А.Н. Окорочков. – М.: Мед. лит., 2003. – Т. 7: Диагностика болезней сердца и сосудов: Артериальная гипертензия. Синкопальные состояния. Нейроциркуляторная дистония. – 416 с.
159. Окорочков, А.Н. Лечение болезней внутренних органов: в 3 т. – Витебск: Белмедкнига, 1998. – Т. 3. Кн. 1: Лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы. – 464 с.
160. Окорочков, А.Н. Лечение болезней внутренних органов: в 3 т. – М.: Мед. лит., 1999. – Т. 3. Кн. 2: Лечение болезней сердца и сосудов. Лечение болезней системы крови. – 480 с.
161. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.– СПб.: Питер, 2000.
162. Омельченко, Л. Самоучитель Microsoft Windows XP/ Л. Омельченко, А. Федоров. – СПб.: БВХ-Петербург, 2004. - 560 с.
163. Оперативная торакоскопия в хирургическом лечении огнестрельных проникающих ранений груди на этапах медицинской эвакуации / П.Г. Брюсов // Эндоскоп. хирургия. – 1998. – № 3. – С. 10–14.
164. Оперативная хирургия и топографическая анатомия / под ред. В.В. Кованова. – М.: Медицина, 2001. – 408 с.
165. Орлов, В.Н. Руководство по электрокардиографии / В.Н. Орлов. – М.: Мед. информ. агентство, 2003. – 528 с.
166. Основные грыжесечения / Валентин Ороховский [и др.]. – Ганновер; Донецк; Коттбус: МУНЦЭХ, КИТИС, 2000. – 236 с.
167. Основные принципы интенсивной терапии новорожденных: учеб.-метод. пособие / С.К. Слинько [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2003. – 38 с.
168. Основы идеологии белорусского государства: учеб. пособие для вузов / под ред. С.Н. Князева, С.В. Решетникова. – Минск: Академия управления при Президенте, 2004. – 491 с.

169. Основы сердечно-легочной реанимации в педиатрии: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2003. – 48 с.
170. Основы социальной концепции Русской Православной Церкви. – М., 2001. – 127 с.
171. Остапенко, Ю.Н. Специфическая фармакотерапия острых отравлений / Ю.Н. Остапенко // Анестезиология и реаниматология. – 1998. – № 6. – С. 68–72.
172. Острая массивная кровопотеря / А.И. Воробьев [и др.]. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 176 с.
173. Острые отравления уксусной кислотой. Патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия: метод. рекомендации / БелГИУВ; И.И. Канус [и др.]. – Минск, 1999. – 24 с.
174. Острый аппендицит: справ. пособие / А.Г. Кригер [и др.]. – М.: Медпрактика, 2002. – 244 с.
175. Пак, Н.И. Использование параллельных технологий обучения в курсах информатики/ Н.И. Пак, Т.А. Степанова // Новые информационные технологии в университетском образовании: тез. конф. - Новосибирск: СГУПС, ИДМИ, 2007. - С.120.
176. Парамонов, Б.А. Ожоги: рук. для врачей / Б.А. Парамонов, Я.О. Порембский, В.Г. Яблонский. – Спб.: СпецЛит, 2000. – 480 с.
177. Парфенов, В.А. Лечение инсульта / В.А. Парфенов // Рус. мед. журн. – 2000. – № 10. – С. 426–342.
178. Парфенов, В.А. Неврологические аспекты оптимизации антигипертензивной терапии / В.А. Парфенов, А.А. Рыжак // Невролог. журн. – 2003. – Т. 8, № 2. – С. 26–29.
179. Парфенов, В.А. Неврологические аспекты патогенеза и лечения гипертонического криза / В.А. Парфенов, М.В. Замерград, Н.В. Вахнина // Рос. мед. журн. – 2000. – № 1. – С. 12–16.
180. Педиатрия: пер. с англ. / под ред. Дж. Грефа. – М.: Практика, 1997. – 912 с.
181. Пилотович, В.С. Актуальные вопросы современной нефрологии: уч. пособие / В.С. Пилотович; БелМАПО. – Минск, 2001. – 160 с.
182. Покровский, В.И. Гемофильная инфекция тип В / В.И. Покровский, В.К. Таточенко // Эпидемиология и инфекцион. болезни. – 2005. – № 1. – С. 41–43.
183. Полин, Р.А. Секреты педиатрии: пер. с англ. / Р.А. Полин, М.Ф. Дитмар. – М.; СПб.: БИНОМ; Невский Диалект, 1999. – 784 с.
184. Постоялко, Л.А. Состояние и перспективы развития здравоохранения Беларуси / Л.А. Постоялко // Здравоохранение. – 2004. – № 9. – С. 14–19.
185. Православное учение о человеке. Избранные статьи. – М.-Клин.: Христианская жизнь, 2004. – 430 с.
186. Практическая гериатрия: рук. для врачей / под ред. Г.П. Котельникова. – Самара, 2001. – 616 с.

187. Практическая кардиология: в 2-х т. / под ред. В.В. Горбачева. – Минск: Выш. шк., 1997. – 366 с.
188. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии / под ред. Л.С. Страчунского, Ю.Б. Белоусова, С.Н. Козлова. – М., 2002. – 381 с.
189. Прикладная конфликтология: хрестоматия / сост. К.В. Сельченко. – М.: АСТ; Минск: Харвест, 2003. – 624 с.
190. Применение имипенема (тиенам) при тяжёлых инфекциях у детей в отделении реанимации и интенсивной терапии / М.С. Савенкова [и др.] // Педиатрия. – 2003. – № 1. – С. 75–79.
191. Пристром, М.С. Как жить долго: секреты долголетия / М.С. Пристром, С.Л. Пристром. – Минск: Книжный дом, 2002. – 192 с.
192. Протас, И.И. Герпетический энцефалит (клиника, патогенез, терапия): рук. для врачей / И.И. Протас. – Минск: МЕТ, 2000. – 176 с.
193. Рагимов, А.А. Руководство по инфузионно-трансфузионной терапии / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова. – М.: МИА, 2003. – 184 с.
194. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения / под ред. В.Т. Ивашкина. – М.: Литтера, 2003. – 1046 с.
195. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / под общ. ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: Литтерра, 2006. – 1080 с.
196. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: рук. для практикующих врачей / под ред. Е.И. Чазова, Ю.Н. Беленкова. – М.: Литтерра, 2004. – 972 с.
197. Резник, М.И. Секреты урологии: пер. с англ. / М.И. Резник, Э.К. Новик. – М.: Бином; СПб.: Невский диалект, 1998. – 352 с.
198. Рогов, Е.И. Настольная книга практического психолога: учеб. пособие: в 2-х кн. / Е.И. Рогов. – М.: Владос, 2006. – Кн. 1. – 384 с., кн. 2. – 477с.
199. Руднов, В.А. Сепсис: современный взгляд на проблему / В.А. Руднов // Клин. антимикроб. химиотерапия. – 2000. – № 1. – С. 2–7.
200. Руднов, В.А. Сепсис: терминалогия. патогенез, оценка тяжести и интенсивная терапия / В.А. Руднов // Вестн. интенсив. терапии. – 1997. – № 4. – С. 40–45.
201. Руководство для врачей скорой медицинской помощи / О. М. Аронович [и др.]; под ред. В.А. Михайловича, А.Г. Мирошниченко. – М., СПб.: Лаб. базовых знаний, Невский диалект, 2005. – 704 с.
202. Руководство для врачей скорой медицинской помощи / под ред. В.А. Михайловича, А.Г. Мирошниченко. – СПб.: Невский диалект, 2001. – 704 с.
203. Руководство для врачей скорой медицинской помощи / под ред. В.А. Михайловича, А.Г. Мирошниченко. – СПб.: СПбМАПО, 2007. – 808 с.
204. Руководство по анестезиологии: в 2-х т.: пер. с англ. / под ред. А.Р. Эйткенхеда, Г. Смита. – М.: Медицина, 1999. – Т.1. – 448 с., Т.2. – 552 с.

205. Руководство по медицине. Диагностика и терапия: в 2-х т.: пер. с англ. / под ред. Р. Беркоу, Э. Флетчера. – М.: Мир, 1997. – Т.1. – 1045 с., Т.2. – 872 с.
206. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости / под ред. В.С. Савельева. – М.: Триада-Х, 2004. – 640 с.
207. Руководство по парентеральному и энтеральному питанию / под ред. И.Е. Хорошилова. – СПб.: Нордмед-Издат, 2000. – 374 с.
208. Руководство по урологии: в 3 т. / под ред. Н.А. Лопаткина. – М.: Медицина, 1998. – Т. 1. – 304 с., т. 2. – 768 с., т. 3. – 672 с.
209. Руководство по цереброваскулярным заболеваниям / Д. Виберс, В. Фейгин, Р. Брайн / пер. с англ. – М.: БИНОМ, 1999. – 672 с.
210. Руксин, В.В. Неотложная кардиология / В.В. Руксин. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Бином; СПб.: Невский диалект, 2000. – 503 с.
211. Рылюк, А.Ф. Топографическая анатомия и хирургия органов брюшной полости / А.Ф. Рылюк. – Минск: Выш. шк., 2003. – 418 с.
212. Сафар, П. Сердечно-легочная церебральная реанимация / П. Сафар, Н. Дж. Бичер; пер. с англ. М.Н. Селезнева; под ред. Л.В. Новицкой-Усенко. – М.: Медицина, 1997. – 534 с.
213. Сгречча, Элио. Биоэтика: учебник / Элио Сгречча, Виктор Тамбоне. – М.: Библиейско-богословский институт св.апостола Андрея, 2002. – 413 с.
214. Сепсис. Клинико-патофизиологические аспекты интенсивной терапии / В.В. Мороз [и др.]. – Петрозаводск: ИнтелТек, 2004. – 291 с.
215. Сердечно-сосудистые препараты в педиатрии: учеб.-метод. пособие / В.В. Курек [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2003. – 55 с.
216. Серов, В.Н. Акушерский перитонит / В.Н. Серов, Е.В. Жаров, А.Д. Макацария. – М.: КРОН-ПРЕСС, 1997. – 256 с.
217. Серов, В.Н. Эклампсия / В.Н. Серов, С.А. Маркин, А.Ю. Лубник. – М.: Мед. информ. агентство, 2002. – 462 с.
218. Силуянова, И. Антропология болезни / И. Силуянова. – М.: Изд-во Сретенского монастыря, 2007. – 304 с.
219. Силуянова, И.С. Современная медицина и православие / И. Силуянова. – М.: Московское Подворье Свято-Троицкой Сергиевой Лавры, 1998. – Режим доступа: <http://www.lib.eparhia-saratov.ru/books/17s/siluanova/medicine/contents.html>.
220. Синдромы в педиатрии и анестезиологическое обеспечение: учеб.-метод. пособие / В.В.Курек [и др.]. – Минск: Бестпринт, 1999. – 94 с.
221. Сомов, Е.Е. Глазные болезни и травмы / Е.Е. Сомов. – СПб.: Мед. изд-во, 2002. – 236 с.
222. Справочник по клинической эндокринологии / под ред. Е.А. Холодовой. – Минск: Беларусь, 2004. – 542 с.
223. Справочник по неотложной медицинской помощи: сост. В.И. Бородулин. – М.: ОНИКС 21 век, Мир и Образование, 2003. – 704 с.

224. Справочник по оказанию скорой и неотложной медицинской помощи: сост. О.М. Елисеев. – Ростов н/Д: Изд-во Ростов. ун-та, 1994. – 668 с.
225. Столяренко, Л.Д. Психология делового общения и управления / Л.Д. Столяренко. – Ростов н/Д.: Феникс, 2009. – 416 с.
226. Столяренко, Л.Д. Психология и этика деловых отношений / Л.Д. Столяренко. – 2-е изд., доп. и перераб. – Ростов н/Д.: Феникс, 2003. – 512 с.
227. Стрижаков, А.Н. Кесарево сечение в современном акушерстве / А.Н. Стрижаков, В.А. Лебедев. – М.: Медицина, 1998. – 304 с.
228. Строев, Ю.И. Эндокринология подростков / Ю.И. Строев, Л.П. Чурилов; под ред. А.Ш. Зайчика. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2004. – 384 с.
229. Сумин, С.А. Неотложные состояния / С.А. Сумин. – М.: МИА, 2005. – 752 с.
230. Ташкинов, Н.В. Дуоденоскопические вмешательства на терминальном отделе холедоха / Н.В. Ташкинов // Хирургия. – 1999. – № 11. – С. 29–32.
231. Теория и практика лечения ожогов: пер. с англ. – М.: Медицина, 1980. – 375 с.
232. Терапия острого инсульта: метод. рекомендации / разработ.: МГМИ.; авт.-сост. В.В. Евстигнеев, А.В. Шемагонов, А.С. Федулов. – Минск: МГМИ, 1999. – 41 с.
233. Тимошин, А.Д. Хирургическое лечение паховых и послеоперационных грыж брюшной стенки / А.Д. Тимошин, А.В. Юрасов, А.Л. Шестаков. – М.: Триада-Х, 2003. – 144 с.
234. Тоскин, К.Д. Грыжи брюшной стенки / К.Д. Тоскин, В.В. Жебровский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1990. – 272 с.
235. Тюрин, В.П. Инфекционные эндокардиты / В.П. Тюрин. – М.: ГЭОТАР МЕД, 2002. – 224 с.
236. Ужегов, Г.Н. Болезни мочеполовой системы / Г.Н. Ужегов. – СПб.: Диля, 2001. – 224 с.
237. Фармакотерапия неотложных: практ. рук.: пер. с англ. / Г. М. Сусла [и др.]. – СПб., М.: Невский диалект, Бином, 2002. – 635 с.
238. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: рук. для врачей. / под ред. Е.И. Чазова. – М.: Медицина, 2000. – 416 с.
239. Фармакотерапия. Клиническая фармакология: практ. рук. для студентов и врачей: пер. с нем. / Ф. Бруххаузен фон [и др.]; под ред. Г. Фюльграффа, Д. Пальма. – Минск: Беларусь, 1996. – 689 с.
240. Физиология человека: в 3 т. : пер. с англ. / под ред. Р. Шмидта, Г. Тевса. – 3-е изд. – М.: Мир, 2004. – Т. 1. – 323 с., т. 2. – 314 с., т. 3. – 228 с.
241. Флоренская, Т.А. Диалог в практической психологии. Наука о душе / Т.А. Флоренская. – М.: Владос, 2001. – 207 с.
242. Фомина, И.Г. Неотложная кардиология: справочник / И.Г. Фомина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 2002. – 256 с.

243. Франкл, В. Человек в поисках смысла / В. Франкл. – М.: Прогресс, 1990. – 368 с.
244. Фромм, Э. Анатомия человеческой деструктивности / Э. Фромм. – М.: Республика, 1994. – 448 с.
245. Харди, И. Врач, сестра, больной. Психология работы с больными: пер. с венгер. / И. Харди. – 5-е изд., перераб. и доп. – Будапешт: Akademiai Kiado, 1988. – 338 с.
246. Хендерсон, Лиля. Инсульт: Как вернуться к нормальной жизни: пер. с англ. / Лиля Хендерсон; под общ. ред. А.А. Скоромца. – СПб.: Норинт, 2000. – 61 с.
247. Хинман, Ф. Оперативная урология: атлас: пер. с англ. / Ф. Хинман. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001. – 1192 с.
248. Хирургия: пер. с англ. / под ред. Ю.М. Лопухина, В.С. Савельева. – М.: Гэотар Медицина, 1997. – 1073 с.
249. Чернов, Барт. Фармакотерапия неотложных состояний: пер. с англ. / Барт Чернов. – М.: Мед. лит., 1999. – 368 с.
250. Черноусов, А.Ф. Хирургия пищевода / А.Ф. Черноусов, П.М. Богопольский, Ф.С. Курбанов. – М.: Медицина, 2000. – 349 с.
251. Чиж, А.С. Методы исследования в нефрологии и урологии / А.С. Чиж, В.С. Пилотович, В.Г. Колб. – Минск: Выш. школа, 1992. – 415 с.
252. Чиж, А.С. Почка. Болезни, профилактика и лечение: справ. пособие / А.С. Чиж, К.А. Чиж. – Минск: Бел. наука, 2000. – 240 с.
253. Шевченко, В.П. Клиническая оценка обезвоживания у детей и её коррекция: учеб. пособие для врачей / В.П. Шевченко; БелГИУВ. – Минск, 1999. – 13 с.
254. Шифман, Е.М. Инфузионная терапия периоперационного периода: что, кому и сколько? / Е.М. Шифман, А.Д. Тиканадзе. – Петрозаводск, 2001. – 40 с.
255. Шифман, Е.М. Инфузионно-трансфузионная терапия в акушерстве / Е.М. Шифман, А.Д. Тиканадзе, В.Я. Варганов. – Петрозаводск.: ИнтелТек, 2001. – 304 с.
256. Шорох, Г.П. Язвенные гастродуоденальные кровотечения (тактика и лечения) / Г.П. Шорох, В.В. Климович. – Минск: Промпечать, 1998. – 156 с.
257. Шотт, А.В. Курс лекций по частной хирургии / А.В. Шотт, В.А. Шотт. – Минск: Асар, 2004. – 528 с.
258. Штайнигер, У. Неотложные состояния у детей: пер. с нем. / У. Штайнигер, К.Э. Мюлендаль. – Минск: Медтраст, 1996. – 512 с.
259. Штайнигер, У. Неотложные состояния у детей: пер. с нем. / У. Штайнигер, К.Э. Мюлендаль. – Минск: Медтраст, 1996. – 512 с.
260. Шустов, С.Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии / С.Б. Шустов, Ю.Ш. Халимов. – СПб.: ЭЛБИ-СПБ, 2001. – 239 с.

261. Экономика здравоохранения: учеб. пособие. / под ред. А.В. Решетникова. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 272 с. – (Сер. «XXI век»).
262. Экстренная реаниматологическая помощь при неотложных состояниях: инструкция по применению / И.И. Канус [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2004. – 48 с.
263. Электротравма: (диагноз, клиника, лечение и профилактика): метод. рекомендации / авт.: Е.А. Воронко, Т.А. Рущая, С.В. Лебецкая. – Минск, 1997. – 28 с.
264. Эндокринология: пер. с англ. / под ред. Н. Лавина. – М.: Практика, 1999. – 1128 с.
265. Яицкий, Н.А. Острый панкреатит / Н.А. Яицкий, В.М. Седов, Р.А. Сопия – М.: МЕДпрессинформ, 2003. – 224 с.
266. Якутовская, С.Л. Сахарный диабет и беременность: учеб.-метод. пособие / С.Л. Якутовская, В.Я. Сушко, Д.В. Бурьяк. – Минск: БелМАПО, 2005. – 38 с.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:**

267. 2003 World Health Organization (WHO) – International Society of Hypertension (ISH) statement on management of hypertension // *Hypertens.* – 2003. – Vol. 21. – P. 1983–1992.
268. Blumenfeld, J.D. Management of hypertensive crisis: the scientific basis for treatment decisions / J.D. Blumenfeld, J.H. Laragh // *Am. J. Hypertens.* – 2001. – Vol. 14. – P. 1154–1167.
269. Bone, R.C. Sepsis, the sepsis syndrome, multi-organ failure: a plain for comparable definitions / R.C. Bone // *Ann. Intern. Med.* – 1991. – № 4. – P. 332–333.
270. Brien, E. Use and interpretation of ambulatory blood pressure monitoring: recommendations of the British Hypertension Society / E. Brien, A. Coats, Peta Owens // *Br. Med. J.* – 2000. – Vol. 320. – P. 1128–1134.
271. Coronavirus main proteinase (3Clpro) structure: basis for design of anti-SARS drugs / K. Anand [et al.] // *Science.* – 2003. – Vol. 300. – P. 1763–1767.
272. Cyranoski, D. Virus detectives seek source of SARS in China's wild animals / D. Cyranoski, A. Abbot // *Nature.* – 2003. – Vol. 423. – P. 467.
273. Glycyrrhizin, an active component of liquorice roots, and replication of SARS-associated coronavirus / J. Cinatl [et al.] // *Lancet.* – 2003. – Vol. 361. – P. 2045–2046.
274. Kanski, Jack J. *Clinical ophthalmology* / Jack J. Kanski. – 1999. – 562 p.
275. Kontoyiannis, D.P. Aminopeptidase N inhibitors and SARS / D.P. Kontoyiannis, R. Pasqualini // *Lancet.* – 2003. – Vol. 361. – P. 1558.
276. *New Guidelines for Managing Severe Sepsis and Septic Shock* // *US Pharm.* – 2004. – № 5. – P.6–8.

277. Oba, Y. The use of corticosteroids in SARS / Y. Oba // *N. Engl. J. Med.* – 2003. – Vol. 348, № 20. – P. 2934–2936.
278. Parrillo, J.E. Pathogenetic mechanisms of septic shock / J.E. Parrillo // *N. Engl. J. Med.* – 1993. – Vol. 328. – P. 1471–1477.
279. Saint, S. Enhancing the safety of critically ill patients by reducing urinary and central venous catheter-related infections / S. Saint, R.N. Savel, A. Matthay // *Am. J. Respir. Crit. Care Med.* – 2002. – Vol. 165. – P. 1475–1478.
280. SARS and Carlo Urbani / B. Reilley [et al.] // *N. Engl. J. Med.* – 2003. – Vol. 348, № 20. – P. 1951–1953.
281. Sat Sharma. Septic Shock, Multiple Organ Failure, and Acute Respiratory Distress Syndrome / Sat Sharma, Anand Kumar // *Curr. Opin. Pulm. Med.* – 2003. – Vol. 9, №.3. – P. 199–209.
282. Surviving Sepsis Campaign guidelines for management of severe sepsis and septic shock / R.P. Dellinger [et al.] // *Crit. Care Med.* – 2004. – Vol. 32. – P. 858–873.
283. The Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure The 7-th Report // *Hypertension.* – 2003. – Vol. 42. – P. 1206–1252.
284. Undurti, N.D. Critical advances in septicemia and septic shock / N.D. Undurti // *Crit. Care.* – 2000. – Vol. 4. – P. 290–296.
285. Varon, J. The diagnosis and management of hypertensive crises / J. Varon // *Chest.* – 2000. – Vol. 118. – P. 214–227.
286. Whitley, R.J. Viral encephalitis: familiar infections and emerging pathogens / R.J. Whitley, J.W. Gnann // *Lancet.* – 2002. – Vol. 359. – P. 507–514.
287. WHO declares Beijing to be free of SARS // *Lancet.* – 2003. – Vol. 361. – P. 2212.
288. Yowler, C.J. Current status of burn resuscitation / C.J. Yowler, R.B. Fratianne // *Clin. Plast. Surg.* – 2000. – Vol. 27, № 1. – P. 1–10.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ**

1. Политика государства в области охраны и укрепления здоровья. Основные направления развития системы здравоохранения в Республике Беларусь.
2. Основные (классические) цели медицины по ВОЗ, их характеристика.
3. Основы управления здравоохранением. Руководство и управление здравоохранением в Республике Беларусь.
4. Управление. Определение. Основные функции управления.
5. Организация как функция управления. Делегирование, ответственность, полномочия, власть.
6. Планирование как функция управления. Тактика, политика, процедура, правило, бюджет.
7. Организация работы с кадрами в медицинских организациях.
8. Первичная медицинская помощь. Определение и задачи. Принципы построения. Проблемы и перспективы.
9. Организация амбулаторно-поликлинической помощи, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
10. Основные показатели деятельности поликлиники, характеристики, анализ.
11. Основные показатели деятельности больничной организации, характеристики, анализ.
12. Эволюция средств вычислительной техники. Поколения современных компьютеров. Первое, второе, третье, четвертое поколение компьютеров.
13. Классы вычислительных машин и их основные характеристики.
14. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Периферийные устройства. Характеристики периферийных устройств.
15. Файловые системы. Основные функции файловой системы. Файлы и каталоги. Физическая организация данных на носителе. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Файловые системы FAT32, NTFS.
16. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
17. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций
18. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
19. Перспективные технологии на основе Интернета.
20. Основные протоколы сети Интернет.
21. Принципы защиты информации. Криптография.
22. Предмет и задачи клинической фармакологии.
23. Клиническая фармакокинетика: определение понятия, примеры.
24. Общие вопросы фармакодинамики на примере двух групп лекарственных средств.
25. Побочные действия лекарственных средств, пути преодоления.
26. Взаимодействие лекарственных средств.

27. Принципы рациональной фармакотерапии.
28. Оценка эффективности препаратов с позиции доказательной медицины.
29. Клинические рекомендации, протоколы лечения.
30. Понятие качественного лекарственного средства.
31. Проблема качества и замены лекарственных средств.
32. Осложнения гипертензивного криза, тактика врача СМП при них.
33. Острый аппендицит. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Тактика врача скорой помощи.
34. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Клиническая картина, диагностические критерии.
35. Пароксизмальная тахикардия. Клиническая картина, диагностика, купирование приступа.
36. Основные методы реанимации на догоспитальном этапе.
37. Геморрагический инсульт. Клинико-anamnestические критерии.
38. Внезапная смерть при ИБС. Клиническая картина, критерии диагностики клинической смерти, основные принципы реанимации.
39. Тромбоэмболия мезентериальных артерий. Клиническая картина, диагностика, тактика врача СМП, неотложная помощь.
40. Ишемический инсульт. Клинико-anamnestические критерии.
41. Клиническая картина, диагностика синдрома WPW, тактика врача СМП при возникновении неотложных состояний при нем.
42. Понятие о нестабильной стенокардии, критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
43. Субарахноидальное кровоизлияние, клиническая картина, диагностика, тактика на догоспитальном этапе.
44. Стенокардия Принцметала, клиническая картина, диагностика, ЭКГ признаки. Неотложная помощь тактика врача СМП.
45. Диагностические критерии клинической смерти, реанимация на догоспитальном этапе.
46. Тактика врача СМП при остром нарушении мозгового кровообращения.
47. Прогрессирующая стенокардия, клиническая картина (диагностические критерии), неотложная помощь на догоспитальном этапе.
48. Расслаивающаяся аневризма брюшного отдела аорты, клиническая картина с разрывом и без него, клинические маски, тактика врача СМП.
49. Недифференцированное лечение острого нарушения мозгового кровообращения на догоспитальном этапе.
50. Кардиомиопатии. Классификация, осложнения, неотложная помощь.
51. Продолжительность клинической смерти и факторы, влияющие на нее.
52. Классификация черепно-мозговой травмы. ЧМТ легкой степени.
53. Показания к проведению системного тромболизиса на догоспитальном этапе, лекарственные средства и методика их использования в практике врача СМП.
54. Методика искусственного дыхания.

55. Сдавление головного мозга: клиническая картина, диагностика, тактика врача СМП.
56. Показания к проведению массажа сердца, методика закрытого массажа.
57. Острый инфаркт миокарда, клиническая картина, ЭКГ диагностика, неотложные мероприятия на догоспитальном этапе.
58. Неотложная помощь при ЧМТ на догоспитальном этапе.
59. Астматический статус. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
60. Атипичические формы течения острого инфаркта миокарда.
61. Травма спинного мозга. Классификация, клиническая картина, диагностика, тактика врача СМП.
62. Дефибрилляция сердца и электрокардиостимуляция в практике врача СМП (показания, оборудование и методики проведения).
63. Клиника, диагностика расслаивающей аневризмы (разрыва) аорты, неотложная помощь и тактика врача СМП.
64. Формы нарушения сознания.
65. Лечение гипертензивного криза на догоспитальном этапе.
66. Методика (аппаратура) проведения ЭИТ на догоспитальном этапе.
67. Диабетические комы.
68. Суправентрикулярные пароксизмальные тахикардии, диагностика, лечение на догоспитальном этапе.
69. Критерии эффективности реанимационных мероприятий.
70. Уремическая и печеночная комы.
71. Ранние осложнения острого инфаркта миокарда. Тактика врача СМП при их возникновении.
72. Перфорация гастродуоденальной язвы, клиника, диагностика, тактика врача СМП и неотложная помощь на догоспитальном этапе.
73. Цереброгенные комы.
74. Кардиогенный шок, клиническая картина, диагностика и неотложная помощь на догоспитальном этапе.
75. Клиническая картина и диагностика ТЭЛА на догоспитальном этапе.
76. Коматозные состояния. Тактика врача СМП при них. Абсолютные и относительные противопоказания для транспортировки, профиль госпитализации.
77. Острая левожелудочковая недостаточность, клиническая картина, диагностика и экстренная помощь на догоспитальном этапе.
78. Возможные осложнения при проведении реанимационных мероприятий.
79. Неотложная помощь при коматозных состояниях.
80. Наружный разрыв миокарда, клиническая картина, течение, диагностика, тактика врача СМП.
81. Коррекция нарушений кислотно-основного состояния.
82. Острый панкреатит. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика.
83. Последовательность реанимационных мероприятий при внезапной смерти.

84. Клинические варианты острого коронарного синдрома.
85. Клиническая картина анафилактического шока.
86. Особенности проявлений и течения острого инфаркта миокарда у пожилых и старых людей.
87. Действия врача СМП при анафилактическом шоке.
88. Острая кишечная непроходимость. Клиническая картина, тактика врача скорой помощи.
89. ЭКГ-диагностика крупноочагового (трансмурального) острого инфаркта миокарда.
90. Тактика ведения реанимационных мероприятий у пострадавшего с напряжённым пневмотораксом.
91. Антиаритмические лекарственные средства в практике врача СМП и показания к их применению.
92. Методика наружной кардиостимуляции.
93. Тактика врача СМП при синкопальных состояниях.
94. Клинические и электрокардиографические маски острого инфаркта миокарда.
95. Лечение анафилактического шока и анафилактоидных реакций.
96. Гипертензивные кризы. Клиническая картина, диагностика, лечение и тактика на догоспитальном этапе.
97. Классификация ИБС.
98. Основные критерии оценки глубины комы на догоспитальном этапе.
99. Гипотензивные лекарственные средства в практике врача СМП.
100. Тактика врача СМП при возникновении острых атриовентрикулярных и внутрижелудочковых блокад, основные методы лечения на догоспитальном этапе.
101. Электротравма, классификация, клиническая картина.
102. Клинические «маски» острого инфаркта миокарда. Гастралгический варианта течения
103. Фибрилляции сердца. Диагностика и лечение на догоспитальном этапе.
104. Трахеостомия. Показания. Методика выполнения.
105. Перфорация гастродуоденальной язвы, клиническая картина, дифференциальная диагностика с острым инфарктом миокарда на догоспитальном этапе, тактика врача СМП и неотложная помощь.
106. Показания к проведению системного тромболитика на догоспитальном этапе.
107. Неотложная помощь при электротравме.
108. Клиническая картина, диагностика ОНМК на догоспитальном этапе, тактика врача СМП.
109. Желудочковые пароксизмальные тахикардии, клиническая картина, диагностика, методы лечения в практике врача СМП.
110. Остановка кровотечений из ран и полости черепа на догоспитальном этапе.

111. Принципы антитромботической терапии при острых коронарных синдромах.
112. Критерии нецелесообразности проведения реанимационных мероприятий.
113. Неотложная помощь при коматозных состояниях.
114. Критерии диагностики инфаркта миокарда на догоспитальном этапе.
115. Ожоговый шок. Патогенез, клиническая картина. Лечение на догоспитальном этапе.
116. Диабетические комы. Дифференциальная диагностика.
117. Тахикардии. Тактика на догоспитальном этапе в зависимости от степени нарушения гемодинамики.
118. Цереброгенные комы. Тактика врача СМП.
119. Утопление в пресной воде. Патогенез. Клиническая картина. Методы лечения.
120. Эпилептический статус. Классификация. Диагностика. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
121. Острый холецистит. Клиническая картина, объём помощи на догоспитальном этапе.
122. Брадикардии. Тактика оказания помощи.
123. Методика лечебного наркоза закисью азота.
124. Истинный кардиогенный шок. Клиническая картина, объём помощи на догоспитальном этапе.
125. Спинальная травма. Диагностика, тактика и неотложная помощь на догоспитальном этапе.
126. Утопление в солёной воде. Патогенез. Клиническая картина. Лечение.
127. Острая почечная недостаточность. Причины, стадии, тактика на догоспитальном этапе.
128. Бронхиальная астма. Этиология. Классификация. Принципы лечения.
129. Принципы антитромботической терапии при острых коронарных синдромах
130. Внезапная смерть при ИБС. Клиническая картина, критерии диагностики клинической смерти, основные принципы реанимации.
131. Приступ бронхиальной астмы. Причины. Неотложная помощь. Показания к госпитализации.
132. Виды нарушений сердечной деятельности при отравлении кардиотоксическими препаратами.
133. Отравления кардиотоксическими ядами. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
134. ТЭЛА. Этиология. Клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
135. Обмороки. Причины. Клиническая картина. Неотложная помощь.
136. Оценка глубины и тяжести ЧМТ.
137. Коллапс. Клиническая картина. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.

138. Классификация ЧМТ.
139. Клинические «маски» острого инфаркта миокарда. Гастралгический варианта течения.
140. Механическая асфиксия. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
141. Факторы повреждения головного мозга при ЧМТ.
142. Электротравма. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
143. Алгоритм обследования пациента в коматозном состоянии на догоспитальном этапе.
144. Термические ожоги. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
145. Тактика оказания неотложной помощи при коматозных состояниях на догоспитальном этапе.
146. Химические ожоги. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
147. Неотложная помощь на догоспитальном этапе больным с ЧМТ.
148. Перегревание. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
149. Алгоритм легочно-сердечно-мозговой реанимации.
150. Переохлаждение. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
151. Лекарственные средства, используемые при проведении реанимационных мероприятий. Показания к применению.
152. Отморожения. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
153. Основные принципы неотложной помощи острых отравлениях на догоспитальном этапе.
154. Инородные тела верхних дыхательных путей. Тактика врача скорой помощи.
155. Отравление бета - адреноблокаторами. Клиническая картина, диагностика, неотложная помощь.
156. Травма груди. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
157. Отравление сердечными гликозидами. Клиническая картина, диагностика, неотложная помощь.
158. Травма живота. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
159. Отравления блокаторами кальциевых каналов. Клиническая картина, диагностика, неотложная помощь.
160. Ушибы. Растяжения. Вывихи. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
161. Отравления барбитуратами. Клиническая картина, диагностика, неотложная помощь.

162. Повреждения плеча, предплечья. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
163. Отравления нейролептиками. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
164. Повреждение позвоночника. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
165. Антидоты в лечении острых отравлений. Классификация. Показания к применению.
166. Транспортная иммобилизация при повреждении грудного и поясничного отдела позвоночника.
167. Отравления лекарственными средствами психотропного действия. Стадии клинического течения. Дифдиагностика.
168. Повреждения таза. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
169. Клинические симптомы острой дыхательной недостаточности. Тактика врача скорой медицинской помощи.
170. Синдром длительного сдавления. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
171. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
172. Открытый пневмоторакс. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
173. Асфиксия. Причины. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
174. Клапанный пневмоторакс. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
175. Утопление. Особенности утопления в морской и пресной воде. Неотложная помощь на догоспитальном этапе.
176. Спонтанный пневмоторакс. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
177. Неотложная помощь при электротравме.
178. Травматический шок. Клиническая картина, диагностика, тактика врача скорой помощи.
179. Острый живот. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
180. Синдром позиционного сдавления. Причины. Клиническая картина, диагностика, тактика врача СМП.
181. Легочное кровотечение. Критерии диагностики, неотложная помощь и тактика врача СМП.
182. Напряженный гемо-пневмоторакс. Клиническая картина, тактика врача СМП.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ

Фамилия, имя, отчество	<b>Новикова Наталья Петровна</b> Кандидат медицинских наук, доцент
Почтовый адрес	220013 г. Минск, ул. П.Бровки д.3, корпус 3
Телефон служебный	287 86 39
Фамилия, имя, отчество	<b>Суковатых Андрей Леонидович</b> Кандидат медицинских наук, доцент
Почтовый адрес	220013 г. Минск, ул. П.Бровки д.3, корпус 3
Телефон служебный	287 00 87
Фамилия, имя, отчество	<b>Грачев Сергей Юрьевич</b> Доцент кафедры СМП и МК
Почтовый адрес	220013 г. Минск, ул. П.Бровки д.3, корпус 3
Телефон служебный	287 00 87