

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию
Е.Н.Кроткова

2023

Регистрационный № УПД-091-019/пр.

Контрольный
экземпляр

ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ

Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь



О.Н.Колопанова

2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского и фармацевтического
образования

 Л.М.Калацей

04.10. 2023

Минск 2023

СОСТАВИТЕЛИ:

С.А.Алексеев, заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

И.Д.Семенчук, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей хирургии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

З.А.Дундаров, заведующий кафедрой хирургических болезней № 2 учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:

Кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 30.12.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 15.02.2023);

Научно-методическим советом по медико-профилактическому делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
(протокол № 5 от 24.05.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Общая хирургия» – учебная дисциплина хирургического модуля, содержащая систематизированные научные знания о принципах десмургии, асептики и антисептики, основах гемотрансфузиологии, методах диагностики и лечения хирургических заболеваний.

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Общая хирургия» разработана в соответствии с:

образовательным стандартом высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14;

типовым учебным планом по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» (регистрационный № L 79-1-002/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 21.04.2021.

Цель учебной дисциплины «Общая хирургия» состоит в формировании базовой профессиональной компетенции для диагностики, лечения и медицинской профилактики хирургических заболеваний и оказания медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека.

Задачи учебной дисциплины «Общая хирургия» состоят в формировании у студентов научных знаний о принципах десмургии, асептики и антисептики; основах гемотрансфузиологии, диагностики кровотечений, способах гемостаза и компенсации кровопотери; общих положениях анестезиологии и реаниматологии, пластической хирургии, онкологии и трансплантологии; основных принципах диагностики и лечения гнойных хирургических заболеваний, умений и навыков, необходимых для оказания первой помощи пациентам с хирургическими заболеваниями, травмами и неотложными состояниями.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Общая хирургия», необходимы для успешного изучения учебных дисциплин «Хирургические болезни», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Травматология и ортопедия», «Онкология», «Акушерство и гинекология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: применять методы обследования, диагностики, оказания первичной медицинской помощи при наиболее распространенных хирургических заболеваниях.

В результате изучения учебной дисциплины «Общая хирургия» студент должен

знать:

основы асептики и антисептики, порядок стерилизации инструментария, перевязочного материала, методы контроля за стерильностью;

общие и местные симптомы кровотечений, показания и противопоказания для переливания крови, ее компонентов и препаратов, кровезаменителей, гемотранфузионные осложнения, их профилактику и принципы лечения;

основы общего и местного обезболивания, реанимации;

местные и общие признаки травматических повреждений (механических травм, термических, химических и лучевых ожогов, отморожений);

особенности обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;

правила подготовки пациента и операционного поля к операции, основные способы обработки рук при проведении хирургических вмешательств;

общие принципы первичной и вторичной хирургической обработки ран, местного лечения гнойных воспалительных процессов;

принципы диагностики, местного и общего лечения хирургической инфекции;

закономерности течения раневого процесса, виды заживления и принципы лечения ран, правила проведения перевязок с учетом фазы раневого процесса;

основы онкологии, трансплантологии, пластической хирургии;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

осуществлять дезинфекцию и стерилизацию инструментария, перевязочного материала, перчаток;

обрабатывать руки при подготовке к хирургическому вмешательству;

готовить пациента и операционное поле к операции;

применять способы временной остановки кровотечения;

определять группу крови пациента, готовить систему для переливания донорской крови, компонентов крови и кровезаменителей, проводить пробы на индивидуальную совместимость;

владеть:

методами обработки рук перед медицинскими манипуляциями.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 120 академических часов, из них 56 аудиторных и 64 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы промежуточной аттестации: зачет (5 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1. Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». Десмургия	3	-	3
2. Антисептика и асептика	7	1	6
3. Кровотечения и кровопотеря	4	1	3
4. Основы клинической трансфузиологии	7	1	6
5. Особенности обследования пациентов с хирургическими заболеваниями. Хирургическая операция. Пред- и послеоперационный периоды	4	1	3
6. Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии	4	1	3
7. Раны	3	-	3
8. Хирургия повреждений	7	1	6
9. Хирургическая инфекция	10	1	9
10. Основы онкологии	3	-	3
11. Основы пластической хирургии и трансплантологии	4	1	3
Всего часов	56	8	48

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Введение в учебную дисциплину «Общая хирургия». Десмургия

История развития хирургии. Развитие хирургии в Беларуси. Основные понятия в общей хирургии. Медицинская этика и деонтологические принципы в хирургии.

Десмургия. Общие принципы наложения повязок. Косыночные повязки. Працевидные повязки. Клеевые повязки. Лейкопластырные повязки. Бинтовые повязки на голову, шею, конечности.

Наложение мягких бинтовых повязок.

2. Антисептика и асептика

Антисептика. История развития антисептики. Виды современной антисептики. Задачи и методы механической антисептики: туалет раны и первичная хирургическая обработка ран. Современные методы физической антисептики: дренирование ран и полостей, применение ультрафиолетового излучения, медицинских лазеров, вакуумирования ран, гипербарической оксигенации, аэротерапевтических установок. Химическая антисептика: требования к химическим антисептикам, группы и методы их применения.

Биологическая антисептика: антибиотики, энзимотерапия, иммунотерапия. Смешанная антисептика.

Асептика. История развития асептики, ее значение в современных условиях. Экзогенная и эндогенная инфекция. Профилактика воздушной, капельной, контактной и имплантационной инфекции.

Структура хирургического отделения. Палаты и их оборудование. Операционный блок, перевязочная и процедурная: устройство и оборудование. Уборка операционной и перевязочной. Устройство и оборудование хирургического кабинета в поликлинике. Хирургические инструменты, уход за ними и стерилизация. Перевязочный материал и его основные свойства. Подготовка перевязочного материала и белья к стерилизации. Автоклав, сухожаровой шкаф, пароформалиновая камера: устройство, характеристика, параметры работы. Стерилизация перчаток, шовного материала, трансплантатов.

Хирургическая антисептика рук, подготовка операционного поля. Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи. Профилактика ВИЧ-инфекции в отделениях хирургического профиля. Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Обработка операционного поля. Обработка рук перед медицинскими манипуляциями и оперативным вмешательством.

3. Кровотечения и кровопотеря

Определение, классификация, патогенез, клиническая картина кровотечения. Реакция организма человека на кровотечение. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечения. Временные методы остановки кровотечения. Окончательные методы остановки кровотечения: механические, физические, химические, биологические. Причины смерти при кровопотере.

Наложение кровоостанавливающего жгута и давящей повязки на рану при кровотечении.

4. Основы клинической трансфузиологии

Гемотрансфузия: определение, методы. Изогемагглютинация. Группы крови. Rh-Hr-факторы. Методика определения группы крови. Консервирование донорской крови и ее хранение. Компоненты и препараты крови. Показания и противопоказания к переливанию цельной донорской крови и компонентов крови. Определение годности консервированной донорской крови, и компонентов крови для переливания. Пробы на индивидуальную совместимость, методы и этапы гемотрансфузии. Механизм действия консервированной донорской крови и компонентов крови. Ошибки и осложнения при гемотрансфузиях, их профилактика и лечение. Кровезамещающие растворы: классификация, характеристика основных групп, показания и противопоказания к переливанию. Осложнения при переливании кровезаменителей, их профилактика и лечение.

Заправка системы для внутривенного вливания. Определение группы крови. Определение проб на совместимость переливаемой крови.

5. Особенности обследования пациентов с хирургическими заболеваниями. Хирургическая операция. Пред- и послеоперационный периоды

Особенности обследования пациентов с острыми и хроническими хирургическими заболеваниями, онкологическими процессами и травмой. Общее представление о современных методах диагностики хирургических заболеваний.

Виды хирургических вмешательств, их анатомическое и физиологическое обоснование. Малоинвазивные операции.

Предоперационный период. Обследование пациента, подготовка его к плановому и экстренному оперативному вмешательству. Особенности наблюдения за состоянием пациента во время операции.

Послеоперационный период. Уход за пациентами после операции. Характеристика неосложненного послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения, диагностика, лечение, профилактика.

Осмотр пациентов в пред- и послеоперационный периоды. перевязка послеоперационной раны.

6. Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии

Местное обезболивание. Фармакодинамика анестезирующих лекарственных средств. Виды местного обезболивания (поверхностная, инфильтрационная, инфильтративная анестезия по Вишневскому, проводниковая, внутривенная, внутриартериальная, костная, спинномозговая). Техника выполнения местного обезболивания, показания, противопоказания, опасности, осложнения.

Основы реаниматологии. Задачи реаниматологии. Профилактика и лечение обморока, коллапса, травматического шока. Понятия о терминальном состоянии (преагональное, агональное, клиническая смерть). Основные методы реанимационных мероприятий. Алгоритм базовой сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь.

Проведение базовой сердечно-легочной реанимации.

7. Раны

Определение раны, классификация. Течение раневого процесса. Морфологические и биохимические изменения в ране. Варианты заживления ран. Общие принципы лечения и первичная хирургическая обработка ран. Виды швов (первичный, первичный отсроченный, провизорный, вторичный). Принципы лечения инфицированных ран. Методы местного лечения ран: физические, химические, биологические. Методы общего воздействия на организм при раневом процессе.

Первичная хирургическая обработка раны. перевязка гнойной раны.

8. Хирургия повреждений

Повреждения: определение, классификация, понятие о производственном, сельскохозяйственном, бытовом, уличном, спортивном, военном травматизме.

Закрытые повреждения. Повреждения мягких тканей (ушиб, сотрясение, сдавление, растяжение, разрыв), первая помощь. Травматический токсикоз.

Повреждения черепа, мозга, грудной клетки и ее органов, живота и органов брюшинного пространства, первая помощь.

Вывихи: классификация, понятие о механизме вывиха, клиническая картина и диагностика, первая помощь.

Переломы костей: классификация, клиническая картина. Первая помощь при открытых и закрытых переломах. Транспортная иммобилизация: задачи, средства и методы осуществления. Осложнения при переломах клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Ожоги: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, первая помощь. Ожоговая болезнь. Общие принципы лечения ожогов.

Отморожения: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, первая помощь, принципы лечения. Ознобление, «траншейная стопа». Общее охлаждение организма.

Электротравма: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, первая помощь.

Оказание первой помощи при закрытых повреждениях, вывихах, переломах костей, термических травмах.

9. Хирургическая инфекция

Классификация хирургической инфекции. Современные особенности течения гнойной хирургической инфекции. Общая реакция организма человека на хирургическую инфекцию.

Острая неспецифическая инфекция: этиология, патогенез, местная реакция тканей, общая реакция организма, принципы лечения.

Отдельные виды острых гнойных заболеваний. Острые гнойные заболевания мягких тканей и железистых структур (фурункул, фурункулез, карбункул, абсцесс, флегмона, мастит, лимфаденит, панариций, рожа, эризипеллоид). Острые гнойные заболевания костей и суставов (остеомиелит, артрит).

Хирургический сепсис: классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Острая специфическая инфекция. Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция: классификация, возбудители, патогенез, клиническая картина, особенности диагностики и лечения, виды профилактики. Столбняк: патогенез, клиническая картина, особенности диагностики и лечения, особенности профилактики.

Хроническая специфическая инфекция. Туберкулез периферических лимфоузлов: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Актиномикоз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Омертвения (некрозы). Сухая и влажная гангрена: этиопатогенез, клиническая картина, принципы лечения. Пролежни: этиопатогенез, клиническая картина, принципы лечения, профилактика. Трофические язвы: этиопатогенез, принципы лечения.

10. Основы онкологии

Предраковые заболевания. Доброкачественные и злокачественные новообразования, клинические, инструментальные и морфологические методы диагностики. Ранняя диагностика злокачественных новообразований. Принципы классификации новообразований в системе TNM. Лечение новообразований: хирургическое, лучевое, химиотерапевтическое, гормональное, комбинированное. Клиническая характеристика отдельных видов новообразований эпителиального происхождения, соединительной, мышечной, сосудистой и нервной ткани. Организация оказания медицинской помощи при онкологических заболеваниях в Республике Беларусь.

11. Основы пластической хирургии и трансплантологии

Понятие о восстановительных и реконструктивных операциях. Ауто-, изо-, алло-, ксенопластика и трансплантация. Эксплантация. Реплантация. Методы кожной пластики (свободной, «на ножке», с использованием микрохирургической техники). Трансплантация хрящевой и костной ткани, сосудов, костного мозга, эндокринных желез, сердца, легких, почек, печени, поджелудочной железы. Биологические аспекты трансплантации органов и тканей.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Алексеев, С. А. Хирургические болезни: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Медико-профилактическое дело», «Стоматология»: В 2-х частях. Часть 1 / С. А. Алексеев, В. А. Гинюк. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 288 с.

2. Алексеев, С. А. Хирургические болезни: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Медико-профилактическое дело», «Стоматология»: В 2-х частях. Часть 2 / С. А. Алексеев, В. Н. Бордаков. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 287 с.

Нормативные правовые акты:

3. Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность : Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 № 130 : с дополнениями и изменениями.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- проработку тем лекций, вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы.

Основные формы организации самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и практические занятия;
- компьютеризированное тестирование.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- контрольной работы;
- итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, письменной работы, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- оценки устного ответа на вопрос, доклада или решения задачи на практических занятиях;

проверки рефератов.

Перечень рекомендуемых средств диагностики

Устная форма:

решение ситуационных задач;
доклады на практических занятиях.

Письменная форма:

тесты;
контрольные опросы;
контрольные работы.

Устно-письменная форма:

зачет.

Техническая форма:

электронные тесты.

Перечень практических навыков

1. Наложение мягких бинтовых повязок.
2. Обработка операционного поля.
3. Обработка рук перед медицинскими манипуляциями и оперативным вмешательством.
4. Заправка системы для внутривенного вливания.
5. Определение группы крови.
6. Определение проб на совместимость переливаемой крови.
7. Проведение базовой сердечно-легочной реанимации.
8. Первичная хирургическая обработка раны.
9. Перевязка послеоперационной раны.
10. Перевязка гнойной раны.
11. Наложение кровоостанавливающего жгута и давящей повязки на рану при кровотечении.

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры общей хирургии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук, доцент



И.Д.Семенчук

Заведующий кафедрой общей
хирургии учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор



С.А.Алексеев

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям

Начальник отдела научно-
методического обеспечения
образовательного процесса
Управления образовательной
деятельности учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



Е.Н.Белая