

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

23.04.2024

Регистрационный № УПД-091-054/пр.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ С ДЕТСКИМИ ИНФЕКЦИЯМИ

**Примерная учебная программа по учебной дисциплине
для специальности**

1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

_____ И.О.Стома

_____ 2024

СОГЛАСОВАНО

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

_____ О.Н.Колюпанова

_____ 2024

Минск 2024

СОСТАВИТЕЛИ:

Е.И.Козорез, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.П.Демчило, доцент кафедры инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

С.Р.Бирич, главный врач учреждения «Гомельская областная инфекционная клиническая больница»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра инфекционных болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

И.А.Карпов, заведующий кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:

Кафедрой инфекционных болезней учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 1 от 03.01.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 16.02.2024);

Научно-методическим советом по медико-диагностическому делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 3 от 19.02.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Инфекционные болезни с детскими инфекциями» – учебная дисциплина модуля «Инфекционные болезни», содержащая систематизированные научные знания об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине и принципах диагностики, лечения и профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний у детей и взрослых, организации оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Инфекционные болезни с детскими инфекциями» разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; типовым учебным планом по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» (регистрационный № L 79-1-008/пр-тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 30.06.2021.

Цель учебной дисциплины «Инфекционные болезни с детскими инфекциями» – формирование базовой профессиональной компетенции для формулировки развернутого диагноза инфекционного заболевания.

Задачи учебной дисциплины «Инфекционные болезни с детскими инфекциями» состоят в формировании у студентов научных знаний о причинах и механизмах развития инфекционных и паразитарных заболеваний у взрослых и детей; клинических проявлениях наиболее часто встречающихся инфекционных и паразитарных заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

- проведения лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных и паразитарных заболеваний;

- интерпретации клинико-лабораторных результатов обследований;

- формулировки развернутого диагноза инфекционного заболевания;

- профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний.

Специфика подготовки врачей по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» определяет необходимость целенаправленного изучения студентами методов лабораторного (общеклинического, бактериологического, серологического, биохимического, иммунологического, полимеразной цепной реакции (ПЦР) и т.д.) и инструментального (ультразвукового, рентгенологического) исследований с оценкой и интерпретацией результатов.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Инфекционные болезни с детскими инфекциями» необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Педиатрия», «Клиническая лабораторная диагностика», «Клиническая биохимия», «Медицинская визуализация».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Инфекционные болезни с детскими инфекциями», должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией:

применять знания об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики и лечения, медицинской профилактике инфекционных заболеваний у взрослых и детей для проведения лабораторных и инструментальных исследований, интерпретации результатов и взаимодействия с врачами-специалистами.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки, а также развить свой ценностно-личностный и 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 130 академических часов, из них 88 аудиторных и 42 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы аттестации студентов: дифференцированный зачет (8 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1. Введение в учебную дисциплину «Инфекционные болезни с детскими инфекциями»	7	2	5
1.1. Учение об инфекциях и инфекционном процессе. Методы диагностики и принципы лечения инфекционных заболеваний. Организация оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями	4	2	2
1.2. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи	3	-	3
2. Инфекционные заболевания у взрослых	57	12	45
2.1. Острые кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, шигеллез, иерсиниозы. Амебиаз			5
2.2. Острые кишечные инфекции: холера, пищевые токсикоинфекции, ботулизм, вирусные гастроэнтериты, эшерихиозы, <i>Clostridioides difficile</i> – ассоциированная инфекция. Коррекция обезвоживания	12	2	5
2.3. Вирусные гепатиты с энтеральным и парентеральным путями передачи	7	2	5

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
2.4. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов	5	-	5
2.5. Острые респираторные инфекции: грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, коронавирусная инфекция, другие острые респираторные заболевания	7	2	5
2.6. ВИЧ-инфекция. Оппортунистические заболевания	7	2	5
2.7. Трансмиссивные инфекции: малярия, болезнь Лайма, клещевой энцефалит. Инфекции наружных кожных покровов: столбняк, рожа	7	2	5
2.8. Зоонозные инфекции: лептоспироз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, сибирская язва, бешенство, туляремия	7	2	5
2.9. Гельминтозы: аскаридоз, токсокароз, энтеробиоз, трихинеллез, тениоз, тениаринхоз, дифиллоботриоз, описторхоз. Карантинные инфекции: чума, натуральная оспа, геморрагическая лихорадка Эбола	5	-	5
3. Детские инфекционные заболевания	24	4	20
3.1. Менингококковая инфекция. Гемофильная инфекция. Пневмококковая инфекция.	7	2	5
3.2. Дифтерия. Инфекционный мононуклеоз. Эпидемический паротит	5	-	5
3.3. Инфекционные экзантемы: корь, краснуха, скарлатина. Коклюш. Пневмохламидиоз и респираторный микоплазмоз	7	2	5
3.4. Герпетические инфекции: инфекция простого герпеса, ветряная оспа и опоясывающий герпес. Энтеровирусные инфекции	5	-	5
Всего часов	88	18	70

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Введение в учебную дисциплину «Инфекционные болезни с детскими инфекциями»

1.1. Учение об инфекциях и инфекционном процессе. Методы диагностики и принципы лечения инфекционных заболеваний. Организация оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями

Определение понятий «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь». Место инфекционных болезней в заболеваемости человека. Цикличность инфекционного заболевания. Эволюция инфекционных заболеваний и изменение структуры инфекционных заболеваний. Принципы и критерии классифицирования инфекционных заболеваний. Понятие о карантинных и конвенционных заболеваниях.

Методы диагностики инфекционных заболеваний. Лабораторная диагностика (специфическая и неспецифическая). Методы исследования: бактерио-паразитоскопический, вирусологический, бактериологический, серологический, биологический, иммунологический, молекулярно-генетический. Инструментальные методы диагностики инфекционных заболеваний. Методы экспресс-диагностики.

Принципы лечения инфекционных заболеваний. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия. Антибиотики и принципы химиотерапии. Определение резистентности микроорганизмов к антибактериальным и противовирусным лекарственным средствам. Неотложная терапия (знакомство с работой отделения интенсивной терапии и реанимации).

Организация оказания медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями. Санитарно-гигиенические требования к устройству инфекционного отделения и больницы. Устройство, эпидемический режим и организация работы в приемном отделении инфекционной больницы. Эпидемический режим и устройство боксового отделения. Отделения инфекционной больницы, эпидемический режим, устройство и организация работы.

Вопросы этики и деонтологии при оказании медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями. Ответственность за разглашение диагноза пациента.

1.2. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП): определение, этиологическая структура, классификация, методы лабораторной диагностики, принципы этиотропной и патогенетической терапии.

Основные санитарно-противоэпидемические мероприятия по профилактике ИСМП и обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской деятельности. Дезинфекционно-стерилизационные мероприятия. Клининг в медицинской организации. Гигиена рук в медицинской организации. Стандарт обработки рук.

Профилактика инфицирования медицинских работников. Применение средств индивидуальной защиты в организации здравоохранения. Профилактика аварийных ситуаций в организации здравоохранения. Алгоритм действий при аварийной ситуации.

2. Инфекционные заболевания у взрослых

2.1. Острые кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, шигеллезы, иерсиниозы. Амебиаз

Брюшной тиф: возбудитель, его основные свойства, механизмы передачи инфекции, внедрение возбудителя, размножение в лимфатических узлах, бактериемия, токсинемия, цикличность патологических изменений в лимфоидном аппарате тонкого кишечника, патогенез осложнений.

Клиническая картина брюшного тифа, инкубационный период, ранние симптомы заболевания, современные особенности клинического течения заболевания, формы тяжести болезни, клиническая характеристика периода разгара заболевания. Специфические осложнения брюшного тифа.

Лабораторная диагностика брюшного тифа: бактериологические (гемо-, копро-, урино-, били-, розеолокультуры). Серологическая диагностика брюшного тифа. Лечение и профилактика брюшного тифа.

Сальмонеллез: возбудители, их важнейшие свойства, принципы классификации Кауфмана-Уайта, механизм заражения, пути распространения и факторы передачи. Патогенез локализованных и генерализованных форм сальмонеллеза.

Классификация сальмонеллеза. Клиническая картина сальмонеллеза. Симптоматика и течение локализованной формы сальмонеллеза (гастриты, гастроэнтериты, гастроэнтероколиты). Клинические проявления генерализованных форм сальмонеллеза (тифоподобной, септической).

Лабораторная диагностика сальмонеллеза: бактериологический (посевы рвотных масс, промывных вод желудка, испражнений, мочи, желчи и крови) и серологический методы. Лечение и профилактика сальмонеллеза.

Шигеллезы: возбудитель, его основные свойства, устойчивость возбудителя во внешней среде, пути и факторы передачи инфекции. Механизм заражения, пути распространения и факторы передачи шигелл.

Клиническая картина дизентерии. Классификация клинических форм дизентерии. Основные синдромы дизентерии.

Лабораторная диагностика дизентерии: бактериологический и серологический методы, ПЦР-диагностика. Лечение и профилактика дизентерии.

Иерсиниозы: основные сведения о возбудителях кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза, источники инфекции, пути заражения человека и факторы передачи. Сезонность заболевания кишечным иерсиниозом и псевдотуберкулезом. Стадии развития процесса: энтеральная, лимфаденита, бактериемии и токсинемии, органных поражений.

Клиническая классификация кишечного иерсиниоза, псевдотуберкулеза, инкубационный период, симптоматика и течение локализованных и генерализованных форм, вторично-очаговые поражения.

Лабораторная диагностика иерсиниозов: бактериологические, серологические и биологические методы исследования. Этиотропная терапия кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза. Профилактика кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза.

Амебиаз: возбудитель, его жизненный цикл, механизм и пути заражения, роль цистоносителей, географическое распространение.

Клиническая классификация амебиаза. Кишечный амебиаз, острая и хроническая формы. Внекишечный амебиаз, симптоматология поражения печени (гепатит, гнойный абсцесс), легких, головного мозга.

Специфические (паразитологические и серологические) и вспомогательные (копрологический и ректороманоскопический) методы распознавания амебиаза. Дополнительные методы выявления внекишечного амебиаза. Лечение амебиаза: применение лекарственных препаратов специфического действия, патогенетическая и симптоматическая терапия.

2.2. Острые кишечные инфекции: холера, пищевые токсикоинфекции, ботулизм, вирусные гастроэнтериты, эшерихиозы, *Clostridioides difficile*-ассоциированная инфекция. Коррекция обезвоживания

Холера: этиология заболевания (классический холерный вибрион и вибрион Эль-Тор, НАГ-вибрионы, их важнейшие свойства, характеристика токсинов), механизм заражения, пути распространения и факторы передачи. Патогенез холеры. Классификация клинических форм холеры. Клиническая картина холеры. Клинические особенности холеры в современных условиях. Осложнения холеры.

Лабораторная диагностика холеры: бактериологический метод (посевы испражнений, рвотных масс, желчи, аутопсийного материала). Методы экспресс-диагностики холеры. Правила взятия, пересылки и исследования биологического материала. Этиотропное и патогенетическое лечение холеры. Профилактика холеры.

Пищевые токсикоинфекции. Значение стафилококков, клебсиелл, споровых анаэробов и аэробов, галофильных вибрионов, протей, энтерококков, ассоциаций условно-патогенных бактерий в возникновении токсикоинфекций. Роль различных пищевых продуктов в распространении токсикоинфекций. Спорадическая заболеваемость и групповые вспышки токсикоинфекций.

Клиническая картина пищевых токсикоинфекций, вызванных различными возбудителями, осложнения. Роль эпидемиологического анамнеза и результатов клинического обследования в диагностике пищевых токсикоинфекций, значение бактериологического метода диагностики, серологические реакции с аутоштаммами возбудителей. Патогенетическая терапия как основной метод лечения пищевых токсикоинфекций. Значение санитарно-гигиенических мероприятий в профилактике пищевых токсикоинфекций.

Ботулизм. Характеристика основных свойств возбудителя ботулизма. Источники инфекции и факторы передачи ботулизма. Особенности

распространения ботулизма в Республике Беларусь. Патогенез поражения центральной нервной системы при ботулизме.

Клиническая картина ботулизма, осложнения, прогноз. Значение эпидемиологических, клинических и лабораторных данных в диагностике ботулизма. Лечение ботулизма: специфическая терапия противоботулинической сывороткой, дезинтоксикационная терапия.

Вирусные гастроэнтериты: основные возбудители, механизм заражения и передача инфекции, групповые заболевания, механизм развития диарейного синдрома. Клиническая картина вирусных гастроэнтеритов.

Лабораторные методы исследования в диагностике вирусных гастроэнтеритов. Решающее значение патогенетической регидратационной и дезинтоксикационной терапии вирусных гастроэнтеритов.

Эшерихиозы: основные возбудители, механизм заражения и передача инфекции, групповые заболевания, механизмы развития диарейного синдрома.

Клиническая картина эшерихиозов. Лабораторные методы исследования в диагностике эшерихиозов. Принципы лечения эшерихиозов.

Clostridioides difficile – ассоциированная инфекция: клинико-эпидемиологические особенности, методы диагностики и лечения.

Коррекция обезвоживания у детей и взрослых

Синдром обезвоживания у детей и взрослых, клиническая оценка степени обезвоживания. Патогенез, клинические проявления гиповолемического шока у пациентов с острыми кишечными инфекциями, неотложная медицинская помощь.

Регидратационная терапия. Основные схемы коррекции водно-электролитных нарушений. Расчет объема жидкости для регидратации. Понятия: жидкость возмещения объема (ЖВО), жидкость текущих патологических потерь (ЖТПП), жидкость физиологической потребности (ЖФП). Растворы для коррекции обезвоживания, способы введения.

2.3. Вирусные гепатиты с энтеральным и парентеральным путями передачи

Этиология вирусных гепатитов. Распространение вирусных гепатитов в Республике Беларусь. Механизмы и пути передачи вирусных гепатитов А, В, С, D, Е, особенности патогенеза заболевания в зависимости от этиологии. Патогенетические механизмы развития острой печеночной недостаточности и комы.

Классификация вирусных гепатитов. Клиническая картина энтеральных и парентеральных гепатитов, цикличность течения заболевания, длительность инкубационного периода. Преджелтушный период, варианты его течения и ранние симптомы. Желтушный период, его клиническая характеристика. Период реконвалесценции. Осложнения острых вирусных гепатитов. Клиническая характеристика острой печеночной недостаточности. Исходы и прогноз острых вирусных гепатитов.

Хронические вирусные гепатиты В и С, клиническая и биохимическая характеристика, исходы, прогноз.

Лечение вирусных гепатитов. Этиотропная терапия при хронических вирусных гепатитах. Профилактика вирусных гепатитов. Активная иммунизация против гепатитов А и В.

2.4. Лабораторная диагностика вирусных гепатитов

Биохимические синдромы поражения печени: синдромы цитолиза, холестаза, мезенхимально-воспалительный, гепатодепрессивный.

Серологическая диагностика вирусных гепатитов А, В, С, D, E.

Молекулярно-генетические методы диагностики, виды ПЦР (качественная, количественная, генотипирование). Использование ПЦР для определения мутаций резистентности к противовирусным лекарственным средствам.

Инструментальные методы диагностики поражений печени (ультразвуковое исследование, эластография печени, компьютерная и магнитно-резонансная томография) при вирусных гепатитах.

2.5. Острые респираторные инфекции: грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, коронавирусная инфекция, другие острые респираторные заболевания

Грипп. Современные представления о возбудителе гриппа, его свойствах и изменчивости. Типы вируса гриппа А, В, С. Механизм заражения и пути распространения гриппа, заболеваемость, сезонность. Эпидемии и пандемии гриппа, патогенез заболевания.

Клиническая классификация гриппа, инкубационный период. Клиническая картина неосложненных форм гриппа. Осложненное течение гриппа. Лабораторная диагностика гриппа: экспресс-тесты, иммунофлюоресцентный метод, ПЦР. Этиотропное и патогенетическое лечение гриппа. Роль вакцинации в профилактике гриппа.

Парагрипп: этиология заболевания, механизм заражения и пути распространения инфекции, патогенез заболевания. Механизм развития ложного крупа (стеноза гортани) при парагриппе.

Клиническая картина парагриппа. Стадии стенозирующего ларинготрахеита. Лабораторная диагностика парагриппа: экспресс-тесты, иммунофлюоресцентный метод, ПЦР. Патогенетическая и симптоматическая терапия парагриппа.

Аденовирусная инфекция. Возбудители аденовирусной инфекции, их серологические типы и основные свойства, устойчивость во внешней среде. Пути выделения вирусов из организма человека. Механизмы заражения, патогенез аденовирусной инфекции.

Клинические формы аденовирусной инфекции, их характеристика, осложнения. Лабораторная диагностика аденовирусной инфекции: экспресс-тесты, иммунофлюоресцентный метод, ПЦР. Патогенетическая и симптоматическая терапия аденовирусной инфекции, лечение осложнений болезни.

Коронавирусная инфекция: эпидемиологическая характеристика, современное состояние проблемы в мире, Республике Беларусь. Особенности нового коронавируса SARS-CoV-2: таксономия вируса, патогенность,

мутационная изменчивость. Патогенез инфекции COVID-19. Цитокиновый шторм.

Клиническая картина коронавирусной инфекции. Классификация инфекции COVID-19 по степени тяжести. Лабораторная диагностика COVID-19 (экспресс-методы, ПЦР, серодиагностика), методы лучевой диагностики. Патогенетическое лечение у пациентов с инфекцией COVID-19: купирование цитокинового шторма (глюкокортикостероиды, ингибиторы интерлейкинов), профилактика и лечение нарушений свертывания крови, дыхательной недостаточности. Этиотропное лечение у пациентов с инфекцией COVID-19. Разработка и опыт применения вакцин против инфекции COVID-19.

Другие острые респираторные заболевания. Респираторно-синцитиальная вирусная инфекция, риновирусная инфекция, реовирусная инфекция: понятие о нозологических формах, этиология, особенности клинического течения, осложнения, диагностика и лечение.

2.6. ВИЧ-инфекция. Оппортунистические заболевания

Основные сведения о возбудителе ВИЧ-инфекции, его структура, мутационная изменчивость. Механизм передачи ВИЧ-инфекции. Структура заболеваемости, распространение ВИЧ-инфекции.

Патогенез иммунодефицита. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции, инкубационный период, стадии болезни, основные клинические симптомы заболевания, характеристика первичных проявлений болезни. СПИД-ассоциированные болезни.

Лабораторные методы диагностики ВИЧ-инфекции. Алгоритм диагностики ВИЧ-инфекции (скрининг, подтверждающие тесты). Критерии установления диагноза ВИЧ-инфекции у взрослых и детей до 18 мес. Обследование ВИЧ-инфицированного пациента после установления диагноза (иммунограмма, вирусная нагрузка, обследование на оппортунистические заболевания).

Этиотропная терапия ВИЧ-инфекции: антиретровирусная терапия, группы лекарственных средств. Лабораторный контроль эффективности антиретровирусной терапии. Использование ПЦР для определения мутаций резистентности ВИЧ к противовирусным лекарственным средствам. Профилактика ВИЧ-инфекции.

2.7. Трансмиссивные инфекции: малярия, болезнь Лайма, клещевой энцефалит. Инфекции наружных кожных покровов: столбняк, рожа

Малярия. Возбудители малярии человека, циклы развития паразитов в организме комара (спорогония) и человека (шизогония), механизмы заражения, патогенез заболевания.

Формы малярии: трехдневная, четырехдневная, тропическая, овале-малярия. Фазы малярии, ранние и поздние рецидивы, осложнения.

Методика паразитоскопического исследования, количественная характеристика его результатов. Экспресс-тесты для диагностики малярии. Лечение малярии. Химиопрофилактика малярии.

Болезнь Лайма. Характеристика возбудителей болезни Лайма. Распространенность болезни Лайма, механизм заражения, сезонность. Классификация болезни Лайма. Клинические проявления при болезни Лайма.

Методы лабораторной диагностики болезни Лайма. Антибактериальная терапия и особенности лечения различных стадий болезни Лайма. Профилактика болезни Лайма антибактериальными лекарственными средствами.

Клещевой энцефалит. Свойства вируса клещевого энцефалита. Источники инфекции и природные резервуары, пути передачи клещевого энцефалита. Классификация, клинические проявления различных форм заболевания, методы диагностики клещевого энцефалита. Принципы лечения клещевого энцефалита.

Столбняк. Характеристика возбудителя столбняка, эпидемиология, патогенез, современная классификация, клиническая картина. Возможности лабораторной диагностики, принципы лечения столбняка. Плановая и экстренная профилактика столбняка.

Рожа: этиология, эпидемиология, современная классификация, патогенез заболевания. Клиническая картина, диагностика, лечение рожи, профилактика рецидивов.

2.8. Зоонозные инфекции: лептоспироз, геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, сибирская язва, бешенство, туляремия

Лептоспироз. Характеристика возбудителей лептоспироза. Серологические типы лептоспир, их значение в заболеваемости человека. Патогенез, клиническая классификация лептоспироза, инкубационный период. Желтушные и безжелтушные варианты течения лептоспироза.

Бактериологические и серологические методы диагностики лептоспироза. Этиотропная терапия лептоспироза. Патогенетическая терапия лептоспироза.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС). Характеристика вирусов, вызывающих ГЛПС. Природная очаговость, резервуары вируса, механизм заражения и пути распространения ГЛПС. Патогенез, клиническая картина ГЛПС. Лабораторные методы диагностики ГЛПС. Патогенетическая и симптоматическая терапия ГЛПС.

Сибирская язва: этиология, механизм заражения и пути распространения инфекции, патогенез заболевания. Классификация форм сибирской язвы. Клиническая характеристика кожной, септической, легочной, кишечной сибирской язвы.

Лабораторная диагностика сибирской язвы: бактериоскопические, бактериологические, биологические, серологические методы исследования. Лечение сибирской язвы. Профилактика сибирской язвы, санитарно-противоэпидемические мероприятия в очаге.

Бешенство. Основные свойства вируса бешенства, его устойчивость во внешней среде, механизм заражения человека и пути распространения инфекции. Патогенез, клиническая картина бешенства.

Значение клинико-эпидемиологических данных и обнаружения в мозгу погибших животных телец Бабеша-Негри в диагностике бешенства. Уход за

пациентами, симптоматическая терапия бешенства. Комплексная постэкспозиционная профилактика бешенства.

Туляремия: этиология, механизм заражения и пути распространения инфекции, патогенез заболевания, классификация клинических форм.

Лабораторные методы диагностики туляремии. Лечение туляремии.

2.9. Гельминтозы: аскаридоз, токсокароз, энтеробиоз, трихинеллез, тениоз, тениаринхоз, дифиллоботриоз, описторхоз. Карантинные инфекции: чума, натуральная оспа, геморрагическая лихорадка Эбола

Гельминтозы. Классификация гельминтозов (нематодозы, трематодозы, цестодозы), их биологические свойства. Гельминтозоозы и гельминтоантропоозы. Геогельминтозы, биогельминтозы, контагиозные гельминтозы.

Характеристика основных нематодозов: аскаридоз, токсокароз, энтеробиоз, трихинеллез.

Биологическая и клиническая характеристика основных цестодозов: тениоз, тениаринхоз, дифиллоботриоз.

Трематодозы: описторхоз.

Методы диагностики и лечения основных гельминтозов человека.

Чума: этиология, эпидемиология заболевания. Классификация чумы (по Г.П. Рудневу). Клиническая характеристика кожной, бубонной, септической, легочной и кишечной форм чумы.

Бактериоскопические, бактериологические и серологические методы диагностики чумы. Правила взятия патологического биологического материала для лабораторных исследований и его транспортировки. Биологический метод диагностики, экспресс-диагностика чумы. Этиотропная терапия чумы. Профилактические мероприятия по предупреждению завоза чумы.

Натуральная оспа: инфекция, изменившая мир, эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

Геморрагическая лихорадка Эбола. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика геморрагической лихорадки Эбола, карантинные мероприятия.

3. Детские инфекционные заболевания

3.1. Менингококковая инфекция. Гемофильная инфекция. Пневмококковая инфекция

Менингококковая инфекция. Возбудитель менингококковой инфекции, его основные свойства. Серологические группы менингококка. Роль носителей менингококка в распространении болезни. Механизм заражения и пути распространения, патогенез менингококковой инфекции.

Классификация клинических форм менингококковой инфекции. Клиническая картина менингококкового назофарингита, менингококкового менингита, менингококцемии. Осложнения менингококковой инфекции.

Лабораторная диагностика менингококковой инфекции. Обнаружение возбудителя в носоглоточной слизи, в крови и ликворе (бактериоскопическое и бактериологическое исследование). ПЦР-диагностика менингококковой

инфекции. Анализ и интерпретация ликворограмм: дифференциальная диагностика менингизма, серозного, гнойного и туберкулезного менингита, субарахноидального кровоизлияния и травматической люмбальной пункции.

Лечение и специфическая профилактика менингококковой инфекции.

Гемофильная инфекция. Характеристика возбудителя гемофильной инфекции. Источник гемофильной инфекции, пути передачи, распространенность. Патогенез инвазивных форм гемофильной инфекции.

Клинические формы гемофильной инфекции (острые респираторные инфекции, эпиглоттит, пневмония, артрит, менингит, септицемия). Лабораторные методы диагностики гемофильной инфекции. Этиотропная терапия гемофильной инфекции. Специфическая профилактика гемофильной инфекции.

Пневмококковая инфекция. Характеристика возбудителя пневмококковой инфекции. Источник пневмококковой инфекции, пути передачи, распространенность. Патогенез пневмококковой инфекции.

Клинические формы пневмококковой инфекции (острые респираторные инфекции, пневмония, менингит, септицемия). Лабораторные методы диагностики пневмококковой инфекции. Этиотропная терапия пневмококковой инфекции. Специфическая профилактика пневмококковой инфекции.

3.2. Дифтерия. Инфекционный мононуклеоз. Эпидемический паротит

Дифтерия. Возбудитель дифтерии, его основные свойства. Заболеваемость дифтерией в мире и Республике Беларусь. Эпидемиологическое значение бактерионосителей, пути передачи инфекции, патогенез дифтерии и осложнений. Классификация дифтерии. Клинические формы дифтерии ротоглотки. Дифтерия дыхательных путей.

Лабораторные методы диагностики дифтерии. Лечение дифтерии. Правила введения противодифтерийной сыворотки. Профилактика дифтерии: активная иммунизация.

Инфекционный мононуклеоз. Характеристика вирусов, вызывающих инфекционный мононуклеоз, механизм заражения, патогенез заболевания. Клиническая картина инфекционного мононуклеоза.

Лабораторные методы исследования в диагностике инфекционного мононуклеоза (общий анализ крови, биохимический анализ крови, иммуноферментный анализ, ПЦР). Патогенетическая и симптоматическая терапия инфекционного мононуклеоза.

Эпидемический паротит. Свойства возбудителя эпидемического паротита. Источники инфекции и пути распространения эпидемического паротита. Поражение внутренних органов при паротитной инфекции.

Клинические симптомы эпидемического паротита, осложнения: паротитный менингит, панкреатит, орхит. Лабораторные методы диагностики эпидемического паротита. Лечение и профилактика эпидемического паротита.

3.3. Инфекционные экзантемы: корь, краснуха, скарлатина. Коклюш. Пневмохламидиоз и респираторный микоплазмоз

Корь. Характеристика вируса кори. Источник инфекции, пути передачи вируса кори. Классификация форм кори. Клиническая симптоматика кори,

периоды заболевания, осложнения. Лабораторные методы диагностики кори. Патогенетическое и симптоматическое лечение кори. Профилактика кори.

Краснуха. Характеристика вируса краснухи. Источник инфекции, пути передачи вируса краснухи. Эмбриопатогенность вируса краснухи. Клиническая картина приобретенной и врожденной краснухи. Лабораторные методы диагностики краснухи. Патогенетическое и симптоматическое лечение краснухи.

Скарлатина. Этиология скарлатины, эпидемиология, патогенез заболевания. Клинические проявления скарлатины. Осложнения скарлатины. Диагностика стертых и атипичных форм скарлатины. Принципы лечения скарлатины и ее осложнений.

Коклюш. Возбудитель коклюша, его основные свойства. Современные эпидемические особенности коклюша. Механизм развития кашлевого приступа. Классификация коклюша, клиническая картина в зависимости от периода заболевания.

Лабораторные методы (бактериологический, серологический, ПЦР) диагностики коклюша. Принципы лечения коклюша. Профилактика коклюша: активная иммунизация.

Пневмохламидиоз и респираторный микоплазмоз: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

3.4. Герпетические инфекции: инфекция простого герпеса, ветряная оспа и опоясывающий герпес. Энтеровирусные инфекции

Инфекция простого герпеса. Характеристика герпес-вирусов. Источники инфекции простого герпеса, пути передачи. Классификация инфекции, вызванной вирусом простого герпеса, клинические проявления заболевания (герпетический стоматит, кожная форма, офтальмогерпес, герпетический энцефалит).

Возможности лабораторной диагностики инфекции простого герпеса. Противовирусные лекарственные средства для лечения герпеса.

Ветряная оспа и опоясывающий герпес. Характеристика вируса, вызывающего ветряную оспу и опоясывающий герпес, источники инфекций, пути передачи вируса, патогенез заболевания.

Клиническая картина ветряной оспы и опоясывающего герпеса. Возможности лабораторной диагностики ветряной оспы и опоясывающего герпеса. Показания к этиотропной терапии ветряной оспы и опоясывающего герпеса.

Энтеровирусные инфекции. Разнообразие вирусов, вызывающих энтеровирусную инфекцию (Коксаки А, В, ЕСНО и др.). Общие свойства энтеровирусов. Источники энтеровирусной инфекции, пути передачи, распространенность инфекции, сезонность, восприимчивый контингент. Патогенез энтеровирусной инфекции.

Краткая характеристика клинических форм энтеровирусной инфекции: везикулярный фарингит, эпидемическая миалгия, малая болезнь, острый ринофарингит, серозный менингит, энцефалит, миокардит, энтеровирусная экзантема, энтеровирусный гастроэнтерит, геморрагический конъюнктивит,

полиомиелитоподобная форма.

Значение эпидемического анамнеза, клинического и лабораторного обследования в диагностике энтеровирусной инфекции. Характерные изменения ликвора при энтеровирусном менингите. Патогенетическая и симптоматическая терапия энтеровирусной инфекции.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**Литература****Основная:**

1. Детские инфекционные болезни : учеб. пособие / И. О. Стома [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 406 с.
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред Н.Д. Ющука, Ю.Я. Венгерова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 698 с., [10] цв. вкл. л.
3. Инфекционные болезни с детскими инфекциями. В 2 ч. Ч. 1 : пособие / под ред. Н. В. Матиевской. – Гродно : ГрГМУ, 2023. – 502 с.
4. Инфекционные болезни с детскими инфекциями. В 2 ч. Ч. 2 : пособие / под ред. Н. В. Матиевской. – Гродно : ГрГМУ, 2023. – 134 с.

Дополнительная:

5. Демчило, А. П. Инфекционные заболевания центральной нервной системы и их дифференциальная диагностика : учеб.-метод. пособие / А.П. Демчило, Е.И.Козорез. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 102 с.
6. Демчило, А. П. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / А. П. Демчило, Е. И. Козорез, И. А. Разуванова. – Гомель : ГомГМУ, 2019. – 29 с.
7. Детские инфекционные болезни : учебник / И. О. Стома [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2023. – 418 с.
8. Инфекционные болезни : учебник / Е. П. Шувалова [и др.]. – 8-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2016. – 783 с., [4] цв. вкл. л.
9. Инфекционные болезни с детскими инфекциями [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Н. В. Матиевской. – Гродно : ГрГМУ, 2022. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
10. Козорез, Е. И. СПИД-индикаторные заболевания : учеб.-метод. пособие / Е. И. Козорез. – Гомель : ГомГМУ, 2018. – 90 с.
11. Семенов, В. М. Инфекционные болезни : учеб. пособие / В. М. Семенов. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 371 с.
12. Стома, И. О. Инфекции, изменившие мир: чума : учеб.-метод. пособие / И. О. Стома, А. А. Сироткин. – Гомель : ГомГМУ, 2023. – 132 с.
13. Стома, И. О. Эпидемиология и вакцинация : учеб. пособие / И. О. Стома. – Гомель : ГомГМУ, 2022. – 475 с.
14. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням. В 2 т. Т. 1 : рук. для врачей / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров [и др.]. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 413 с.
15. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням. В 2 т. Т. 2 : рук. для врачей / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров [и др.]. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 536 с.

Нормативные правовые акты:

16. О профилактических прививках : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 17 мая 2018 г. № 42 : с изм. и доп.

17. Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с инфекционными и паразитарными заболеваниями» : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 13 дек. 2018 г. № 94.

18. Об утверждении клинического протокола : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 25 июля 2022 № 73.

19. Об организации оказания медицинской помощи пациентам с инфекцией COVID-19 : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 22 июня 2022 г. № 841 : с изм. и доп.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Инфекционные болезни с детскими инфекциями» студент должен

знать:

эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, принципы лечения и методы профилактики наиболее часто встречающихся инфекционных и паразитарных заболеваний;

клинические проявления неотложных состояний при инфекционных болезнях;

современные методы лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных заболеваний;

принципы рациональной антибактериальной терапии; возможности лабораторного определения резистентности к антибактериальным и противовирусным лекарственным средствам;

уметь:

обследовать пациентов с инфекционными и паразитарными заболеваниями (жалобы, анамнез болезни и жизни, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);

определять показания к методам специфической диагностики, позволяющим верифицировать этиологию заболевания;

осуществлять клиническую интерпретацию полученных результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики;

владеть:

навыками забора биологического материала для лабораторного исследования при подозрении на инфекционное заболевание;

навыками оценки и интерпретации результатов лабораторного и инструментального обследования с формулировкой развернутого диагноза инфекционного заболевания;

навыками оказания неотложной медицинской помощи при гиповолемическом, инфекционно-токсическом, анафилактическом шоке, отеке-набухании головного мозга.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины

1. Сбор жалоб у пациента с подозрением на инфекционное заболевание.

2. Интерпретация результатов ОАК, ОАМ, БАК.
3. Составление плана обследования пациентов при острой кишечной инфекции.
4. Интерпретация анализов при острых кишечных инфекциях.
5. Составление плана обследования пациентов при острых респираторных инфекциях.
6. Интерпретация результатов лабораторной диагностики коронавирусной инфекции COVID 19 (экспресс-метод, ПЦР, серодиагностика).
7. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования у пациента с менингококковой инфекцией.
8. Оценка анализа цереброспинальной жидкости.
9. Взятие и транспортировка биологического материала на менингококк.
10. Интерпретация результатов лабораторных методов обследования у пациентов с гепатитом.
11. Интерпретация результатов инструментальных методов обследования у пациентов с гепатитом.
12. Оценка серологических маркеров гепатитов, выставление диагноза.
13. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования у пациента с подозрением на малярию.
14. Интерпретация анализов при подозрении на Лайм-боррелиоз.
15. Алгоритм обследования при подозрении на ВИЧ-инфекцию у взрослых и у ВИЧ-экспонированных детей.
16. Интерпретация иммунограмм у пациентов с ВИЧ-инфекцией.
17. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с подозрением на инфекционный мононуклеоз.
18. Составление плана обследования и лечения пациентов с гельминтозами.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
инфекционных болезней
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент

_____ Е.И.Козорез

Доцент кафедры
инфекционных болезней
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук

_____ А.П.Демчило

Главный врач учреждения
«Гомельская областная
инфекционная клиническая
больница»

_____ С.Р.Бирич

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник учебно-методического
отдела учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

_____ Е.М.Бутенкова

Заместитель начальника центра –
начальник отдела научно-
методического обеспечения
высшего медицинского и
фармацевтического образования
Института повышения
квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ Е.И.Калистратова