

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
к практическому занятию на тему: ОРВИ, грипп. Коронавирусная  
инфекция. Инфекционный мононуклеоз. Дифтерия

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр X

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство  
здравоохранения Республики Башкортостан  
ГБУЗ

Республиканская  
клиническая инфекционная  
больница

д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## **1. Тема и ее актуальность**

Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) – группа клинически сходных острых инфекционных болезней, передающихся воздушно-капельным путем, характеризующиеся наличием катарального синдрома и интоксикации. Это самые распространенные острые инфекционные заболевания на земном шаре. В РФ ежегодно переболевает около 40 млн. чел. «ОРВИ» - синдромальный диагноз, требующий этиологического уточнения. Наиболее распространены: грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция, риновирусная инфекция и др. Поскольку абсолютное большинство больных ОРВИ лечится амбулаторно, врач общей практики должен хорошо владеть клинической дифференциальной диагностикой и методами терапии заболеваний протекающих с катаральнореспираторным синдромом. Это тем более важно, т.к. при некоторых из этих заболеваний могут возникать тяжелые осложнения, требующие неотложной помощи.

Дифтерия – острая инфекционная болезнь, вызываемая токсигенными коринебактериями, характеризующаяся развитием местного фибринозного воспаления преимущественно слизистых оболочек рото- и носоглотки и токсическим синдромом поражения сердечно-сосудистой, нервной и выделительной систем. Инфекция передается воздушно-капельным путем. Заболевают люди разного возраста. В настоящее время болезнь распространена преимущественно среди взрослого населения, часто в виде токсических форм. В РФ отмечается ухудшение эпидемиологической ситуации по дифтерии. В 90-х годах наблюдался резкий рост заболеваемости дифтерийной инфекцией, сопровождавшийся тяжелыми формами заболевания и высокой летальностью.

Наиболее часто в клинической практике приходится дифференцировать дифтерию от ангины стрептококковой и стафилококковой природы. Проведение ранней дифференциальной диагностики дифтерии необходимо для своевременного введения противодифтерийной сыворотки, являющейся основным средством в лечении любых форм заболевания.

Коронавирусы (Coronaviridae) – это большое семейство РНК-содержащих вирусов, способных инфицировать как животных (их естественных хозяев), так и человека. У людей коронавирусы могут вызвать целый ряд заболеваний – от легких форм острой респираторной инфекции (ОРВИ) до тяжелого острого респираторного синдрома (ТОРС или SARS).

До 2002 г. коронавирусы рассматривались в качестве агентов, вызывающих нетяжелые заболевания верхних дыхательных путей (с крайне редкими летальными исходами). В период с 2002 по 2004 гг. коронавирус SARS-CoV из рода Betacoronavirus (резервуар – летучие мыши, промежуточный резервуар – циветты) впервые стал причиной развития эпидемии так называемой атипичной пневмонии (ТОРС) и подтвержденной причиной смерти 774 человек в 37 странах мира. С 2004 г. новых случаев атипичной пневмонии, вызванной SARS-CoV, не зарегистрировано. Очередная

эпидемия, вызванная коронавирусом MERS-CoV (резервуар – одногорбые верблюды), также из рода Betacoronavirus, – ближневосточный коронавирусный синдром - началась в 2012 г. на Аравийском полуострове (82% случаев в Саудовской Аравии). До 2020 г. зарегистрировано 866 летальных исходов от MERS. В настоящий момент MERS-CoV продолжает циркулировать и вызывать новые случаи заболевания.

SARS-CoV-2 – оболочечный вирус с одноцепочечной РНК позитивной полярности, относящийся к семейству Coronaviridae, роду Betacoronavirus, подроду Sarbecovirus. Для представителей семейства Coronaviridae характерны выявляемые на поверхности вирусной частицы при электронной микроскопии булавовидные шипы (пепломеры), выглядящие как корона. Исходный штамм, выделенный из образцов от пациентов, госпитализированных в Ухане в декабре 2019 года, является референсным геномом для всех последующих полученных при секвенировании последовательностей.

Острый инфекционный мононуклеоз впервые был описан в конце XIX столетия как острая железистая лихорадка у подростков и лиц молодого возраста, симптомы которой включали лимфаденопатию, лихорадку, гепатоспленомегалию, недомогание и дискомфорт в животе. В 1920 г. Sprunt связал случай спонтанно разрешившейся острой лейкемии с инфекционным мононуклеозом и появлением в крови бластоподобных клеток. В 1923 г. Downey описал морфологию лимфоцитов. В 1932 г. Paul и Bunnell обнаружили в сыворотке крови пациентов с ИМ антитела, способные агглютинировать эритроциты — гетерофильные антитела (АТ). В 1964 г. Epstein описал первый онкогенный вирус человека, выделенный из образцов клеточных линий лимфомы Беркитта, а в 1968 г. Henle показал этиологическую роль ВЭБ в развитии инфекционного мононуклеоза.

2. Учебные цели: научиться ранней диагностике ОРВИ, НКВИ, инфекционного мононуклеоза, гриппа и дифтерии; выявлению угрожающих жизни состояний с целью оказания своевременной помощи больному; освоить тактику ведения больных с различными формами этих заболеваний; оценить показания для госпитализации; а также назначить обследование и лечение больных в амбулаторных условиях. Познакомиться с основами профилактики.

В результате освоения темы студент должен уметь:

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить наиболее значимые признаки болезни;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- оценить особенности катарально-респираторного синдрома (ринит, фарингит, ларингит и др.);
- выявить и оценить свойственные НКВИ клинические синдромы;
- выявить осложнения;
- оценить результаты лабораторных методов исследования (гемограммы, серологических и иммунологических тестов);

- провести дифференциальный диагноз с заболеваниями, протекающими со сходной клинической картиной;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- определить показания к госпитализации;
- составить план лечения, осуществить возможные лечебные мероприятия в амбулаторных условиях;
- провести противоэпидемические мероприятия в очаге;
- организовать реабилитацию реконвалесцентов.

Для формирования умений студент должен знать (исходные базисные знания и умения):

- классификацию возбудителей ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии, их основные свойства, методы индикации;
- анатомо-физиологические особенности дыхательной, урогенитальной, лимфатической, ЦНС и др. систем организма;
- краткие сведения о строении и физиологии слизистых покровов;
- методы физикального обследования больного, ротоглотки, слизистых, дыхательной системы, периферических лимфоузлов, нервной системы;
- клинические признаки поражения органов дыхания, урогенитальной системы, лимфатического аппарата;
- методы вирусологической и серологической диагностики;
- правила антибактериальной, иммуно- и противовирусной терапии.

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Болезни, объединенные под термином «ОРВИ».
2. Краткая характеристика вирусов ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии, их виды.
4. Эпидемиологические особенности ОРВИ, ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,
5. Основные звенья патогенеза ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,
6. Клинические проявления, основные синдромы при поражении верхних дыхательных путей.
7. Принципы оценки тяжести течения гриппа и других ОРВИ, ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,
8. Какие неотложные состояния возникают у больных гриппом и другими ОРВИ коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии?
9. Дифференциальная диагностика заболеваний с поражением верхних дыхательных путей.
10. Классификация ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,
11. Методы лабораторной диагностики ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,
12. Интенсивная терапия больных гриппом и другими ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,

13. Лечение больных ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,

14. Профилактика ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии, противоэпидемические мероприятия в очаге.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия** 6 часов.

#### **6. Оснащение:**

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролируемые компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

#### **7. Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии
- патогенез ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии.
- классификация ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии,
- клинические проявления и других ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии;
- методы лабораторной диагностики ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии
- дифференциальная диагностика ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии
- возможные осложнения гриппа и причины их развития;
- показания к госпитализации больных ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии
- лечение различных форм ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии
- методы профилактики ОРВИ, коронавирусной инфекции, ИМ, гриппа, дифтерии
- реабилитация реконвалесцентов.

Тесты исходного уровня знаний и умений.

- 1) К семейству каких вирусов относятся возбудители гриппа? а) флавивирусов  
б) миксовирусов  
в) буньявирусов  
г) пикорнавирусов  
д) герпесвирусов

2) Наиболее устойчивыми во внешней среде являются вирусы:

- а) гриппа А
- б) гриппа В
- в) парагриппа
- г) РС-инфекции
- д) аденовирусы

1) Геном каких вирусов представлен ДНК? а) гриппа

- б) парагриппа
- в) РС-инфекции
- г) риновирусов
- д) аденовирусов

2) Какой путь передачи является основным при гриппе?

- а) воздушно-капельный
- б) воздушно-пылевой
- в) контактно-бытовой
- г) вертикальный
- д) ятрогенный

3) Основной метод лабораторной диагностики ОРВИ. а)

- вирусологический
- б) аллергологический
- в) серологический
- г) микроскопический
- д) биологический

Тесты конечного уровня знаний и умений

1) Укажите возбудителя ИМ.

- а) HSV
- б) VZV
- в) CMV
- г) EBV
- д) KSHV

2) Какие клетки являются местом репликации возбудителя ИМ? а)

- Т-лимфоциты
- б) В-лимфоциты
- в) макрофаги
- г) моноциты
- д) стволовые клетки

3) Основной путь передачи при ИМ. а) воздушно-капельный

- б) алиментарный
- в) водный
- г) парентеральный
- д) контактный

4) К какой группе микроорганизмов относится возбудитель дифтерии? а) бактерий

- б) вирусов
- в) риккетсий

- г) спирохет
- д) микоплазм
- 5) Какие виды коринебактерий вызывают дифтерию? а) *C. xerosis*
- б) *C. diphtheriae*
- в) *C. pseudotuberculosis*
- г) *C. pseudodiphthericum*
- д) *C. hafnia*
- 6) Клетки какой ткани поражаются в наибольшей степени при дифтерии?
  - а) мышечной
  - б) нервной
  - в) соединительной
  - г) эпителиальной
  - д) крови
- 1) Инкубационный период при дифтерии. а) 1-3 дня
- б) до 7 дней
- в) до 10 дней
- г) до 1 мес.
- д) свыше 1 мес.
- 2) Какой протективный иммунитет при дифтерии? а) нестерильный
- б) антитоксический
- в) антибактериальный
- г) противовирусный
- д) трансплацентарный

Ответы: 1-г, 2-б, 3-а, 4-а, 5-б, 6-г, 7-в, 8-б.

Типовые задачи.

#### Задача 1

Больная 21 года обратилась в поликлинику на 10-й день болезни с жалобами на слабость, познабливание, затруднение дыхания через нос, сильные боли в горле при глотании, боли в области шеи при движении.

Заболевание началось постепенно с повышения температуры до 37,6°C, слабости. На 3-й день болезни появились боли в шее при повороте головы, шейные лимфатические узлы увеличились до размеров горошины, стали болезненными. Самочувствие значительно ухудшилось. Температура оставалась субфебрильной. На 4-й день больная заметила отечность верхней половины лица, появилась заложенность носа, гнусавость голоса. Лечилась жаропонижающими, без эффекта. Шейные лимфоузлы продолжали увеличиваться, стали болезненными. На 7-й день болезни состояние ухудшилось: температура поднялась до 38,7°C, затем до 39,5°C, был озноб, появилась сильная боль в горле при глотании, усилилась заложенность носа, из-за чего плохо спала. Значительное ухудшение состояния отметила к концу 9-го дня болезни: усилился озноб, лихорадка, головная боль, из-за болей в горле не могла открыть рот, появилось затрудненное дыхание, чувство нехватки воздуха.



При осмотре: больная активна, контактна. Лицо пастозно, веки отечные. Голос гнусавый. Носовое дыхание отсутствует, выделений из носа нет. Кожа обычной окраски, сыпи нет. Четко видны увеличенные до размеров фасоли, резко болезненные при пальпации передне-, средне- и заднешейные лимфоузлы. Слизистая оболочка ротоглотки ярко гиперемирована, фолликулы задней стенки глотки увеличены, сочные, по задней стенке глотки стекает густая слизь. Миндалины увеличены до III ст., в лакунах – обильные гнойные наложения желтовато-зеленого цвета. На мягком небе энантемы. Селезенка увеличена, выступает из подреберья на 1,5 см, край ее плотный, гладкий, эластичный, слегка болезненный при пальпации. Печень увеличена на 3 см, уплотненная, слегка болезненная. Моча светлая. Менингеальных явлений нет, очаговой симптоматики не выявлено.

Ваш диагноз.

Проведите дифф. диагноз.

План обследования больной. Лечебные мероприятия.

Задача 2

Больная С., 36 лет, обратилась к врачу 16.04 с жалобами на боль при глотании, повышение температуры до 38,6°C, умеренную головную боль. Заболела 14.04 – появилась боль в горле, которая усиливалась. Утром 15.04 больная осмотрела свое горло с помощью зеркала и увидела налет на миндалинах. Полоскание раствором поваренной соли улучшения не принесло. 16.04 утром обнаружила припухлость под нижней челюстью справа. Во второй половине дня эта припухлость увеличилась а объеме, и больная решила обратиться к врачу. Врачом отмечено среднетяжелое состояние больной. Обращали внимание бледность лица, наличие тестообразного отека шеи до ее середины. Кожа над поверхностью отека обычного цвета, пальпировались подчелюстные лимфоузлы справа, слегка болезненные. При осмотре ротоглотки отмечена багрово-синюшная окраска слизистой, резкая отечность правой миндалины, наличие на ней сплошного налета грязно-серого цвета, переходящего на мягкое небо, язычок и правую дужку. При попытке снять налет шпателем слизистая кро-воточила. Дыхание не затруднено, голос обычный. Тахикардия 100 уд/мин, АД 170/90. Больная работает лоточницей мороженого, употребляет алкоголь. О прививках ничего не знает.

Поставьте диагноз.

Проведите дифф. диагноз.

Неотложные мероприятия.

Задача 3

Больной 19 лет, студент, обратился к врачу медпункта 20.01 в 1-й день болезни с жалобами на головную боль в области лба и глазниц, кашель. Заболел остро, температура повысилась до 39,5°C, отметил ломоту во всем теле, слабость, не смог продолжать занятия. В группе имеются студенты с насморком, кашлем. При осмотре выявлено среднетяжелое состояние,

гиперемия кожи лица, инъекция сосудов склер, конъюнктив. Кожа влажная. Дыхание везикулярное 18 в мин, сухой кашель, неприятные ощущения за грудиной. Тоны сердца приглушены. Пульс – 112 уд/мин. АД – 100/60 мм рт. ст. Живот мягкий, при пальпации безболезненный, печень и селезенка не увеличены. Диспепсических явлений нет. Менингеальные знаки отсутствуют. При осмотре ротоглотки выявлена яркая гиперемия слизистой, мягкое небо отечно, обильная «зернистость» в области дужек и язычка.

Поставьте предварительный диагноз.

Проведите дифф. диагноз.

Составьте план обследования и лечения.

Задача 4

Больной 39 лет, шофер. Жалобы на общую слабость, озноб, жар, головную боль, сухой кашель, снижение аппетита. 6 дней назад почувствовал слабость, недомогание, повышенную утомляемость. В течение последующих двух дней появились боли в мышцах спины, суставах, к вечеру 3-го дня болезни появился озноб, жар, усилилась головная боль, присоединился кашель. Температура в пределах 39,0-39,5°C. Больной работает на птицефабрике, перевозит корма, тушки забитой птицы.

Объективно: кожный покров нормальной окраски, сыпи нет. Пульс – 100 уд/мин. АД – 100/60 мм рт. ст. ЧД – 20 в мин. При перкуссии – укорочение перкуторного звука в легких справа, при аускультации там же по аксиллярной линии выслушиваются крепитирующие хрипы. Язык влажный, обложен белым налетом. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах. Печень увеличена на 2 см. Селезенка пальпируется у края реберной дуги. Дизурии нет. Нервная система без особенностей.

Ваш предположительный диагноз.

Проведите дифф. диагноз.

План обследования больного. Лечебные мероприятия.

7.1. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.2. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.3. Самостоятельная работа студентов под контролем преподавателя: курация больных, оформление медицинской документации, забор материала от больных, составление плана обследования и лечения и др.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

## Литература:

### Основная литература

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.

16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).

41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
  42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
  43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
  45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
  46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
  47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
  48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
  49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
  50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш.гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
  51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
  52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
  53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
  54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
  55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
  57. База данных «Электронная учебная библиотека»
- Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**к практическому занятию на тему: Протозоозы (балантидиаз, лейшманиоз)**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр XI

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство  
здравоохранения Республики Башкортостан  
ГБУЗ

Республиканская  
клиническая инфекционная  
больница

д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## **1. Тема и ее актуальность**

Паразитарные инвазии или протозоозы распространены повсеместно. Большинство из них - природно-очаговые зоонозы, для которых типичны эндемичные и спорадические случаи заболевания. Для многих протозоозов характерны стадио-, штаммо-специфические различия, что сообщает своеобразию патогенезу, клинике, лабораторной диагностике, профилактике таких протозоозов. Возбудители протозоозов многочисленны и разнообразны, отличаются выраженной органотропностью и тканевым тропизмом, что отражается на преимущественной локализации патологического процесса, определяя и особенности их диагностики. Все простейшие - эукариоты, обладают ядром и другими структурными элементами, присущими клеткам высших организмов. Их особенностью является способность к цистообразованию. Это сохраняет простейших и помогает их выживаемости в экстремальных условиях широкому распространению. Поэтому знание протозоозов и их возбудителей очень важно для врачей всех специальностей.

**2. Учебные цели:** Научиться раннему распознаванию протозоозов, что необходимо для проведения своевременной и рациональной терапии. Усвоить тактику врача общей практики в отношении больных различными формами гельминтозов, обследования и лечения больных в амбулаторных условиях, реабилитации реконвалесцентов, а также познакомиться с принципами ведения больного в стационаре.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить симптомы, характерные для протозоозов
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- визуально оценить характер мочи и кала;
- выявить наличие осложнений;
- составить план обследования больного с подозрением протозоозы;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить признаки печеночной недостаточности в начальной стадии и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- провести наблюдение за контактными лицами в очаге гельминтоза.

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- анатомио-физиологические особенности гепатолиенальной системы, ЖКТ;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, отека мозга, диареи, артритов и др.;
- методы физикального обследования больного, основные клинические проявления;



- методы серологической, бактериологической диагностики, ПЦР;
- диету больных с заболеваниями ЖКТ;
- классификацию протозоозов,
- свойства протозоозов,
- анатомо-физиологические особенности ЖКТ, опорно-двигательного аппарата, лимфатической системы;

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей протозоозов.
2. Эпидемиологические особенности протозоозов и их распространенность.
3. Основные механизмы патогенеза протозоозов.
4. Ранняя диагностика протозоозов.
5. Дифференциальная диагностика протозоозов.
6. Клиническая классификация протозоозов.
7. Методы лабораторной диагностики протозоозов.
8. Осложнения гельминтозов и неотложная помощь.
9. Лекарственные средства, используемые при лечении протозоозов.
10. Мероприятия в очаге протозоозов, реабилитационные мероприятия, их профилактика.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия** 6 часов.

**6. Оснащение:**

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

**7. Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология г протозоозов;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез протозоозов;
- клинические формы протозоозов, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
- дифференциальный диагноз протозоозов;
- основные подходы в лечении протозоозов;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика протозоозов.

Типовые тесты:

1. Резервуар возбудителей лейшманиозов:
  - а) инфицированные люди
  - б) москиты
  - в) млекопитающие
  - г) все вышеназванное
  
2. При каких инфекциях возможен трансмиссивный путь передачи:
  - а) лямблиоз
  - б) лейшманиоз
  - в) токсоплазмоз
  - г) амебиаз
  - д) трихомониаз
  
3. При каком заболевании можно поставить диагноз на основании найденных цист:
  - а) лямблиоз
  - б) амебиаз
  - в) малярия
  - г) трипаносомоз
4. Какие препараты применяют для лечения протозойных инфекций:
  - а) ремантадин
  - б) цитостатики
  - в) сульфаниламиды
  - г) адаптогены
5. Если выявлены JgM при обследовании на токсоплазмоз - это говорит:
  - а) о перенесенном заболевании
  - б) о свежем инфицировании
  - в) о рецидивирующем течении
  - г) о носительстве возбудителя
6. Нахождение противотоксоплазменных JgG представляет угрозу развития беременности, если женщина:
  - а) переболела до наступления беременности
  - б) инфицировалась в первой половине беременности
  - в) все варианты ответов правильные
  - г) нет правильного ответа
7. При какой инфекции проводится вакцинация:
  - а) лямблиоз
  - б) лейшманиоз
  - в) малярия
  - г) трипаносомоз
  - д) трихомониаз
  - е) токсоплазмоз

Типовые задачи:

1. В районную поликлинику обратился больной с кровавым поносом и общим истощением. При анамнезе было обнаружено, что он разводит свиней. Предположительный диагноз? Необходимые исследования? Советы по профилактике?

2. В детскую инфекционную больницу по скорой помощи потупил мальчик с симптомами менингоэнцефалита, увеличенными лимфатическими узлами, печенью, селезенкой, а также воспалительными процессами в области глаз, носа и рта. Предположительный диагноз? Какой самой эффективной диагностикой необходимо воспользоваться?

3. У женщины произошел выкидыш. При исследовании abortивного материала были обнаружены паразиты, имеющие форму апельсиновой дольки или полумесяца, длиной 4-7 мкм, шириной 2-4 мкм, а при электронном микроскопировании обнаружен коноид. Что явилось причиной гибели плода?

7.2. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.3. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня усвоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### Литература:

#### **Основная литература**

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726.[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст]: в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.

6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).

25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.

49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб.пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш.гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»  
Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**к практическому занятию на тему: Гельминтозы: трематодозы (описторхоз)**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр XI

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения  
Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова  
\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г



## **1. Тема и ее актуальность**

Гельминтозы относятся к числу наиболее широко распространенных заболеваний человека. Характеризуются разнообразием поражений при различных видах гельминтозов, а также возможностью хронического и тяжелого течения и, в ряде случаев, летальных исходов. У человека зарегистрировано паразитирование более 270 видов гельминтов. Около 40 являются облигатными паразитами человека и формируют очаги со значительной пораженностью, а остальные – гельминты животных, поражающие человека случайно. В связи с нарастающими миграционными процессами народонаселения в мире, в том числе и в нашей стране, увеличивается разнообразие видов гельминтов, паразитирующих у людей. Необходимо учитывать возросшую опасность завоза не свойственных для России глистных инвазий.

**2. Учебные цели:** Научиться раннему распознаванию гельминтозов, что необходимо для проведения своевременной и рациональной терапии. Усвоить тактику врача общей практики в отношении больных различными формами гельминтозов, обследования и лечения больных в амбулаторных условиях, реабилитации реконвалесцентов, а также познакомиться с принципами ведения больного в стационаре.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить симптомы, характерные для вирусных гастроэнтеритов, и основные признаки гельминтозов;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- визуально оценить характер мочи и кала;
- выявить наличие осложнений;
- составить план обследования больного с подозрением на вирусный гастроэнтерит, гельминтозы;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить признаки печеночной недостаточности в начальной стадии и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- провести наблюдение за контактными лицами в очаге гельминтоза.

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- анатомио-физиологические особенности гепатолиенальной системы, ЖКТ;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, отека мозга, диареи, артритов и др.;
- методы физикального обследования больного, основные клинические проявления;
- методы серологической, бактериологической диагностики, ПЦР;

- диету больных с заболеваниями ЖКТ;
- классификацию гельминтозов,
- свойства гельминтов,
- анатомо-физиологические особенности ЖКТ, опорно-двигательного аппарата, лимфатической системы;

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей гельминтозов.
2. Эпидемиологические особенности гельминтозов и их распространенность.
3. Основные механизмы патогенеза гельминтозов.
4. Ранняя диагностика гельминтозов.
5. Дифференциальная диагностика гельминтозов.
6. Клиническая классификация гельминтозов.
7. Методы лабораторной диагностики гельминтозов.
8. Осложнения гельминтозов и неотложная помощь.
9. Противогельминтные средства.
10. Мероприятия в очаге вирусных гельминтозов, реабилитационные мероприятия, их профилактика.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролируемые компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

7. Содержание занятия:

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология гельминтозов;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез гельминтозов;
- клинические формы гельминтозов, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
- дифференциальный диагноз гельминтозов;
- основные подходы в лечении гельминтозов;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика гельминтозов.

- 1) К биогельминтозам относятся все перечисленные, кроме: а) дифиллоботриоза  
б) энтеробиоза  
в) тениаринхоза  
г) описторхоза  
д) трихинеллеза
- 2) К антропонозам относятся все перечисленные гельминтозы, кроме: а) аскаридоза  
б) трихоцефалеза  
в) гименолепидоза  
г) дифиллоботриоза  
д) тениаринхоза
- 3) В тонком кишечнике паразитируют следующие гельминты, кроме: а) аскарид  
б) свиного цепня  
в) широкого лентеца  
г) кошачьей двуустки  
д) трихинелл
- 4) При каком гельминтозе характерно развитие желтухи? а. энтеробиоз  
б. трихинеллез  
в. описторхоз  
г. трихоцефалез  
д. гименолепидоз

#### Типовые задачи

Задача 1. У пациента при исследовании дуоденального содержимого обнаружены мелкие (6-12 мм) сосальщики и их яйца. Заражение каким трематодозом можно предположить? Как точно установить диагноз?

Задача 2. Больной обратился к врачу с жалобой на потерю аппетита, сильное исхудание, головные боли. При опросе установлено, что отпуск он провел у родственников на Оби, где часто использовал в пищу рыбу сем. Карповых. В фекалиях больного обнаружены яйца сосальщика овальной формы с крышечкой. О каком трематодозе может идти речь? Какое дополнительное исследование поможет уточнить диагноз? Укажите меры профилактики данного заболевания.

Задача 3. Жители дачного поселка используют для полива огорода воду из водоема, выкопанного для водопоя скота. Каким трематодозом могут заразиться люди в случае употребления огородной зелени, непромытой в проточной воде? Назовите меры профилактики данного трематодоза.

Задача 4. Жители Приамурья традиционно используют в пищу местное блюдо, которое готовится из живых крабов и раков, посыпанных солью и залитых красным вином. Заражение каким трематодозом можно ожидать у этих людей? Какой биологический материал можно исследовать для

обнаружения яиц паразита? Укажите меры профилактики данного заболевания.

7.2. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.3. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### Литература:

#### **Основная литература**

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст]: в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### **Дополнительная литература**

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.

5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.] - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Юшук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Юшук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Юшук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html>  (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.


34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. - Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»

Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
к практическому занятию на тему: Гельминтозы: цестодозы (тениаринхоз,  
тениоз, цистицеркоз, дифиллоботриозы, альвеококкоз)

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр XI

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения  
Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова  
\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г



## **1. Тема и ее актуальность**

Гельминтозы относятся к числу наиболее широко распространенных заболеваний человека. Характеризуются разнообразием поражений при различных видах гельминтозов, а также возможностью хронического и тяжелого течения и, в ряде случаев, летальных исходов. У человека зарегистрировано паразитирование более 270 видов гельминтов. Около 40 являются облигатными паразитами человека и формируют очаги со значительной пораженностью, а остальные – гельминты животных, поражающие человека случайно. В связи с нарастающими миграционными процессами народонаселения в мире, в том числе и в нашей стране, увеличивается разнообразие видов гельминтов, паразитирующих у людей. Необходимо учитывать возросшую опасность завоза не свойственных для России глистных инвазий.

**2. Учебные цели:** Научиться раннему распознаванию гельминтозов, что необходимо для проведения своевременной и рациональной терапии. Усвоить тактику врача общей практики в отношении больных различными формами гельминтозов, обследования и лечения больных в амбулаторных условиях, реабилитации реконвалесцентов, а также познакомиться с принципами ведения больного в стационаре.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить симптомы, характерные для вирусных гастроэнтеритов, и основные признаки гельминтозов;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- визуально оценить характер мочи и кала;
- выявить наличие осложнений;
- составить план обследования больного с подозрением на вирусный гастроэнтерит, гельминтозы;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить признаки печеночной недостаточности в начальной стадии и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- провести наблюдение за контактными лицами в очаге гельминтоза.

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- анатомо-физиологические особенности гепатолиенальной системы, ЖКТ;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, отека мозга, диареи, артритов и др.;
- методы физикального обследования больного, основные клинические проявления;
- методы серологической, бактериологической диагностики, ПЦР;

- диету больных с заболеваниями ЖКТ;
- классификацию гельминтозов,
- свойства гельминтов,
- анатомо-физиологические особенности ЖКТ, опорно-двигательного аппарата, лимфатической системы;

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей гельминтозов.
2. Эпидемиологические особенности гельминтозов и их распространенность.
3. Основные механизмы патогенеза гельминтозов.
4. Ранняя диагностика гельминтозов.
5. Дифференциальная диагностика гельминтозов.
6. Клиническая классификация гельминтозов.
7. Методы лабораторной диагностики гельминтозов.
8. Осложнения гельминтозов и неотложная помощь.
9. Противогельминтные средства.
10. Мероприятия в очаге вирусных гельминтозов, реабилитационные мероприятия, их профилактика.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

7. Содержание занятия:

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология гельминтозов;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез гельминтозов;
- клинические формы гельминтозов, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
- дифференциальный диагноз гельминтозов;
- основные подходы в лечении гельминтозов;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика гельминтозов.

1) К биогельминтозам относятся все перечисленные, кроме: а)

дифиллоботриоза

б) энтеробиоза

- в) тениаринхоза
- г) описторхоза
- д) трихинеллеза
- 2) К антропонозам относятся все перечисленные гельминтозы, кроме: а) аскаридоза
- б) трихоцефалеза
- в) гименолепидоза
- г) дифиллоботриоза
- д) тениаринхоза
- 3) В тонком кишечнике паразитируют следующие гельминты, кроме: а) аскарид
- б) свиного цепня
- в) широкого лентеца
- г) кошачьей двуустки
- д) трихинелл
- 4) При каком гельминтозе характерно развитие желтухи? а. энтеробиоз
- б. трихинеллез
- в. описторхоз
- г. трихоцефалез
- д. гименолепидоз

#### Типовые задачи

**Задача 1.** У молодой девушки, жительницы сибирского села, обнаружено заболевание печени. Рентгенологическое исследование выявило в печени опухолевидное образование с «метастазами» в легкие, лимфатические узлы и почки. При опросе больной выяснилось, что она часто ест немытые ягоды, собирая их в лесу. Какой цестодоз можно предположить у больной?

**Задача 2.** У работника цирка, дрессирующего собак, выявлено медленно растущее опухолевидное образование в печени. О каком цестодозе может идти речь? Какова причина заражения? Как подтвердить диагноз?

7.2. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.3. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня усвоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### **Литература:**

#### **Основная литература**

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### **Дополнительная литература**

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.

16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).

41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш.гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»
58. Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
к практическому занятию на тему: Холера. Чума. Менингококковая  
инфекция.**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология  
Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика  
Курс V -  
Семестр X  
Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения  
Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г



## 1. Тема и ее актуальность

Возбудитель *V. cholerae*, (серогруппы O1 и O139), является короткой изогнутой подвижной аэробной грамотрицательной бациллой, вырабатывающей энтеротоксины – белки, вызывающие гиперсекрецию изотонического электролитного раствора через слизистую оболочку тонкой кишки. Человек – единственный известный естественный хозяин для *V. cholerae*. После проникновения в слизистый слой эти микроорганизмы заселяют эпителий кишечника и выделяют токсин холеры. Эти возбудители не поражают стенку кишечника, поэтому в стуле находят мало лейкоцитов или вовсе не находят.

И El Tor, и классические биотипы *V. cholerae* O1 могут вызывать тяжелые болезни. Тем не менее легкие или бессимптомные инфекции намного чаще вызываются преобладающими в настоящее время биотипами El Tor и не-O1 и не-O139-серогруппами *V. cholerae*.

Холера передается при употреблении воды, моллюсков или других продуктов, зараженных экскрементами людей с симптоматической или бессимптомной инфекцией. Домашние больных холерой имеют высокий риск инфицирования, которое, вероятно, происходит через общие источники загрязненной пищи и воды. Передача инфекции от человека к человеку менее вероятна, потому что для нее требуется большое количество материала возбудителя.

Холера является эндемичной в отдельных частях Азии, Ближнего Востока, Африки, Южной Америки и Центральной Америки и северной части побережья Мексиканского залива США.

*Yersinia* (прежде *Pasteurella*) *pestis* является короткой бациллой, которая часто проявляет биполярное окрашивание (особенно при окрашивании по Гимза), напоминает английскую булавку.

Случались пандемии (например, черная смерть периода Средневековья, эпидемия в Маньчжурии в 1911 году).

Позже чума проявлялась спорадически или ограниченными вспышками.

Последняя городская вспышка чумы, переносимой крысами, в США произошла в Лос-Анджелесе в 1924-1925 гг. С того времени > 90% случаев человеческой чумы в США возникает в сельских или полусельских районах на Юго-Западе, особенно в Нью-Мексико, Аризоне, Калифорнии и Колорадо.

С 1990-х годов большинство случаев заболевания были зарегистрированы в Африке; Демократическая Республика Конго и Мадагаскар являются наиболее эндемичными регионами. Перу также является одной из самых эндемичных стран. В последние 20 лет почти все случаи произошли среди жителей небольших городов и деревен или сельскохозяйственных районов, а не городов и крупных населённых пунктов.

Чума встречается прежде всего у диких грызунов (например, крысы, мыши, белки, луговые собачки) и передается от грызуна человеку укусом зараженной блохи. Чума также может распространяться при контактах с жидкостями или тканями инфицированного животного.

Передача от человека к человеку происходит при попадании в дыхательные пути аэрозоля, продуцируемого пациентами с легочной инфекцией (первичная легочная чума), которые являются высоко заразными.

Во всем мире заболеваемость эндемичной менингококковой инфекцией составляет 0,5–5/100 000, с увеличением количества случаев зимой и весной, в условиях умеренного климата. Локальные вспышки происходят наиболее часто в районе Сахары в Африке между Гамбией и Сенегалом на западе и Эфиопией, Эритреей и северной Кенией на востоке; эта область известна как "пояс менингита" к югу от Сахары (африканский), в который входят 26 стран. По основным африканским эпидемиям (которые были часто вызванные серогруппой А) показатели нападений колебались от 100 до 800/100 000 и поражают до 200 000 человек каждый год.

**2. Учебные цели:** овладеть врачебными навыками ранней диагностики холеры, чумы, менингококковой инфекции, освоить принципы клинической и лабораторной диагностики, дифференциальной диагностики, что необходимо для своевременной госпитализации и правильного лечения больных. Усвоить тактику ведения больных с осложнениями на догоспитальном этапе и в стационаре

В результате освоения темы студент должен **уметь**:

- проводить профилактические мероприятия;
- провести дифференциальный диагноз с заболеваниями со сходной клинической картиной;
- выявлять осложнения у больного менингококковой инфекцией
- составить план лечения больных холерой, чумой и менингококковой инфекцией
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- собирать анамнез у больного в отношении холеры, чумы и менингококковой инфекции
- выявлять и интерпретировать симптоматику, характерную для холеры, чумы, менингококковой инфекции
- интерпретировать ОАК, ОАМ, биохимию крови, УЗИ у больных менингококковой инфекцией

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы, системы органов дыхания, кожных покровов, слизистых, нервной и сердечно-сосудистой систем.
- патофизиологическую сущность основных синдромов
- эпидемиологию чумы, холеры, менингококковой инфекции

- методы физикального обследования больного
- клиническую картину почечной, печеночной, дыхательной недостаточности, геморрагического синдрома, ИТШ, отека мозга и инфекционно-токсической энцефалопатии и др.;
- лабораторные критерии диагностики чумы, холеры и менингококковой инфекции
  
- методы бактериологической, иммунологической и серологической диагностики;
- принципы антибактериальной и иммунотерапии; синдромального лечения; терапии неотложных состояний.
- **3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:**
  - Вопросы для самоподготовки:
  - Краткая характеристика возбудителя чумы, холеры и менингококковой инфекции
  - Эпидемиологические особенности чумы, холеры и менингококковой инфекции
  
  - Основные механизмы и фазы патогенеза чумы, холеры и менингококковой инфекции
  - Ранняя диагностика чумы, холеры и менингококковой инфекции
  
  - Клинические проявления чумы, холеры и менингококковой инфекции в различные периоды заболевания.
  - Возрастные особенности течения чумы, холеры и менингококковой инфекции
  - Специфические осложнения чумы, холеры и менингококковой инфекции.
  
  - ИТШ, ДВС и ОПН при менингококковой инфекции
  - Дифференциальная диагностика чумы, холеры и менингококковой инфекции
  - Лабораторная диагностика чумы, холеры и менингококковой инфекции.
  
  - Принципы терапии чумы, холеры и менингококковой инфекции.
  
  - Методы реабилитации и диспансеризации больных чумы, холеры и менингококковой инфекции

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия** 6 часов.

**6. Оснащение:**

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

### **7. Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

Задания для самоконтроля:

- Краткая характеристика возбудителя чумы, холеры и менингококковой инфекции
- Эпидемиологические особенности чумы, холеры и менингококковой инфекции
  
- Основные механизмы и фазы патогенеза чумы, холеры и менингококковой инфекции
- Ранняя диагностика чумы, холеры и менингококковой инфекции
  
- Клинические проявления чумы, холеры и менингококковой инфекции в различные периоды заболевания.
- Возрастные особенности течения чумы, холеры и менингококковой инфекции

Тесты исходного уровня знаний и умений.

1. Пути проникновения возбудителя при менингококковом менингите:
  - А. Все ответы верны.
  - В. Гематогенный.
  - Б. Лимфогенный.
  - Г. Через решетчатую кость.
2. Кто открыл и описал возбудителя менингококковой инфекции?
  - А. Вейксельбаум.
  - Б. Гварниери.
  - В. Громашевский.
  - Г. Финкельштейн.
3. Инкубационный период при менингококковой инфекции:
  - А. От 2 до 10 сут.
  - В. От 2 ч до 2 сут.
  - Б. От 15 до 21 сут.
  - Г. От 1 ч до 20 сут.
4. Возбудитель чумы:
  - а) относится к роду иерсиний;

- b) относится к роду листерий;
  - c) относится к роду сальмонелл;
  - d) относится к роду эшерихий. 2
5. Возбудителем чумы является:
- a) *Listeria monocytogenes*;
  - b) *Salm. enteritidis*;
  - c) *Yersinia enterocolitica*;
  - d) *Clostridium perfringens*;
  - e) *Yersinia pestis*;
  - f) *Yersinia pseudotuberculosis*.
6. Неправильным утверждением в отношении чумы является:
- a) в природных очагах источником возбудителя являются грызуны;
  - b) в антропургических очагах основным источником являются крысы;
  - c) переносчиком могут быть любые кровососущие членистоногие;
  - d) переносчиком являются только блохи;
  - e) возможно заражение воздушно-капельным путем;
  - f) возможно заражение алиментарным путем.
7. При чуме заражение от животных не происходит следующими путями:
- a) воздушно-пылевым;
  - b) трансмиссивным;
  - c) контактным;
  - d) парентеральным.
8. Какое сочетание симптомов характерно для холеры?
- a) обильный водянистый стул без запаха, отсутствие болей в животе, тошноты;
  - b) тошнота, рвота;
  - c) водянистый зловонный стул;
  - d) жидкий, зеленоватой окраски стул, диффузные боли в животе.
9. Какое звено патогенеза определяет тяжесть течения холеры?
- a) интоксикация;
  - b) изотоническая дегидратация;
  - c) инвазия возбудителя в слизистую оболочку кишечника;
  - d) генерализация инфекционного процесса.
10. Укажите симптом, не являющийся признаком декомпенсированного обезвоживания:
- a) гипотермия;
  - b) генерализованные судороги;
  - c) гипертермия;
  - d) анурия;
  - e) отсутствие периферического пульса.
11. Каков процент потери массы тела при алгидной форме холеры?
- a) 3 %;
  - b) 6 %;
  - c) 9 %;
  - d) 10 % и более

## Типовые задачи.

### Задача 1

Мальчик 7 мес болеет вторые сутки. Жалобы на острое начало болезни, лихорадку до 39,9 °С, отказ от еды, возбужденность, повторная рвота. Объективно: общее состояние тяжелое. Ребенок правильного телосложения, достаточного питания. Голова запрокинута. Кожа бледная, чистая. Выражена гиперестезия. Большой родничок 1,0 × 1,0 см, напряжен, выбухает. Подчелюстные лимфоузлы, мелкие, безболезненные. Слизистые оболочки задней стенки ротоглотки гиперемированы. В легких перкуторно легочной звук, аускультативно – жесткое дыхание. Тоны сердца ритмичные, умеренно приглушены. АД – 90/60 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень у края реберной дуги, селезенка не увеличена. Стул 2 раза в сутки, кашицеобразный. Определяются ригидность мышц затылка, положительный "симптом подвешивания" (Лессажа). 1. Сформулировать предварительный диагноз. 2. Определить принципы лечения больного

### Задача 2.

Больной Д., 47 лет, охотник, заболел остро: температура с ознобом повысилась до 40 °С, отмечалась резкая головная боль, головокружение, рвота. Госпитализирован в 1-й день болезни в крайне тяжелом состоянии, температура тела 40°С. Больной возбужден, лицо гиперемировано, глаза блестящие, речь невнятная, походка шатающаяся. Кожные покровы влажные, без сыпи. Дыхание везикулярное, единичные мелкопузырчатые влажные хрипы. При глубоком вдохе резкая болезненность в правой половине грудной клетки. Тоны сердца глухие. АД – 90/60 мм рт. ст. пульс слабого наполнения, 120 ударов в минуту. Язык сухой, покрыт густым белым налетом. Живот мягкий безболезненный. Менингеальные симптомы отрицательные. Кашель умеренный, мокрота жидкая, светло-розового цвета, кровянистая. Задание: 1. Предварительный диагноз. 2. Врачебная тактика. 3. Необходимые лабораторные исследования.

### Задача 3.

В медицинский пункт аэровокзала обратился больной М., 42 лет. Доставлен товарищами – членами туристической группы, возвращающимися из Индии, где были в течение 10 дней. Заболел ночью в самолёте: появилось урчание в животе и жидкий водянистый стул. До момента обращения к врачу стул был более 20 раз, трижды – обильная рвота водянистым содер жимым. Появилось головокружение, нарастала слабость. Через 12 часов от начала заболевания состояние крайней тяжелое. Общая синюшность кожных покровов, сухость

слизистых, говорит шепотом. Глазные яблоки запавшие, черты лица заострившиеся. Тургор кожи резко снижен, симптом «руки прачки». Кожные покровы холодные, покрыты липким потом. Температура тела 35,4 °С. Периодически больной становится возбужденным, возникают судороги конечностей. Язык сухой, покрытый коричневым налётом. Одышка – 34 в минуту. Пульс нитевидный, частота сердечных сокращений 130 уд./мин. АД 30/0 мм рт. ст. Живот при пальпации безболезненный. В сознании. Менингеальных явлений нет. Задание: 1. Обоснуйте клинический диагноз и определите степень обезвоживания. 2. Какие меры следует предпринимать при выявлении больного холерой? 3. Назначьте регидратационную терапию (вес больного до болезни 70 кг). 4. Какие исследования следует произвести в отделении интенсивной терапии для уточнения диагноза, оценки тяжести болезни и адекватности терапии? У больного установлены такие показатели КОС: рН – 7,32; РСО – 22 мм рт. ст.; SB – 16 ммоль/л; BE – 8 ммоль/л; гематокрит – 49 %. Адекватна ли проведенная терапия?

7.1.Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.2.Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.3.Самостоятельная работа студентов под контролем преподавателя: курация больных, оформление медицинской документации, забор материала от больных, составление плана обследования и лечения и др.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### **Литература:**

#### **Основная литература**

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.

3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).

8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).

9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. **Викторова, Т. В.** Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС




- "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
  25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
  26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
  27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
  28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 43 с.
  29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
  30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
  32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
  33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
  34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
  35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
  36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
  37. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
  40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
  41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
  42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
  43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
  45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
  46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
  47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. -

- Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
  49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
  50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
  51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
  52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
  53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
  54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
  55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»
58. Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

  
Зав. кафедрой  
«10» апреля 2023г

Валишин Д.А.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**к практическому занятию на тему: Вводное занятие. Введение в  
специальность. Устройство и режим работы инфекционного стационара.  
Схема истории болезни**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр X

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения  
Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая  
инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова  
\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## **1. Тема и ее актуальность.**

Выявление и лечение инфекционных больных, организация профилактических мероприятий составляют значительную часть обязанностей врача общей практики. Первичная диагностика инфекционного заболевания осуществляется врачом на догоспитальном этапе – в 80% это участковые врачи и в 20% врачи СМП. Консультативную и организационно-методическую помощь в этом вопросе принимают врачи кабинета инфекционных заболеваний (КИЗ). При этом важна наиболее ранняя диагностика инфекционного заболевания, как с эпидемиологических, так и прогностических позиций. В госпитализации инфекционных больных непосредственное участие принимает эвакуаторная служба дезостанций при СЭС. Устройство и режим работы инфекционного стационара подчиняются основному принципу поточно-пропускной системы, которая направлена на предупреждение передачи инфекции внутри- и вне стационара.

**2. Учебные цели:** познакомиться с правилами госпитализации инфекционных больных, действиями врача при выявлении инфекционного больного на догоспитальном этапе в условиях приемного покоя; усвоить основные принципы устройства и режима работы инфекционного стационара.

Усвоить основные приемы работы с больными на догоспитальном этапе, оказания экстренной медицинской помощи при осложнениях, ведения больного в стационаре; познакомиться с методами реабилитации реконвалесцентов и профилактики.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- оформить направление инфекционного больного на стац. лечение;
- заполнить эпидкарту и передать информацию о больном в соответствующие инстанции;
- организовать экстренную доставку инфекционного больного в стационар;

- организовать противоэпидемические мероприятия в очаге;
- провести сортировку больного в приемном отделении инфекционного стационара;
- соблюдать противоэпидемический режим в условиях инфекционного стационара;
- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить наиболее значимые признаки начального периода болезни;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- выявить основные синдромы заболеваний;
- дать оценку результатам лабораторных исследований;
- провести дифференциальный диагноз с заболеваниями со сходной клинической картиной;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить специфические осложнения и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов.

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- организационную структуру первичной медицинской сети (здравпункты, ФАП, поликлиники, СМП и др.);
- принципы устройства стационаров, меры профилактики внутрибольничных инфекций;
- правила госпитализации больных;

- анатоμο-физиологические особенности ЖКТ, сердечно-сосудистой, дыхательной, иммунной, нервной и др. систем;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ИТШ, ДВС, дыхательной и печеночно-почечной недостаточности, отека мозга и др.;
- методы физикального обследования больного, экзантемы;
- клинические признаки поражения сердечно-сосудистой, центральной и периферической нервной систем, ЖКТ и др.;
- методы бактериологической, иммунологической и серологической диагностики.

### **3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:**

Вопросы для самоподготовки:

1. Принципы диагностики инфекционных болезней.
2. Принципы и методы лечения инфекционных больных.
3. Структура инфекционной службы.
4. Профилактика инфекционных болезней.
5. Правила госпитализации инфекционных больных.
6. Устройство и режим работы инфекционных больниц.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия** 6 часов.

**6. Оснащение:**

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

**7. Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- правила госпитализации инфекционных больных;
- роль службы дезостанции в первичных мероприятиях с инфекционными больными;
- устройство и режим работы инфекционной больницы;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;

### Тесты исходного уровня знаний и умений.

- 1) Перечислите отделения инфекционной больницы.
  - а) приемное
  - б) кишечное
  - в) диагностическое
  - г) пульмонологическое
  - д) все
  
- 2) Перечислите синдромы, встречающиеся в клинике инфекционных болезней
  - а) менингеальный
  - б) синдром ангины
  - в) экзантема и энантема
  - г) диарейный синдром
  - д) лихорадка
  
- 3) Для сепсиса характерны:
  - а) тахикардия более 90 в мин
  - б) лейкоциты более  $12 \times 10^9/\text{л}$
  - в) лейкоциты менее  $4 \times 10^9/\text{л}$
  - г) температура тела менее  $36^\circ\text{C}$
  - д) одышка ЧД более 20 в мин

Ответы: 1-абв, 2-абвгд, 3-абвгд

### Типовые задачи.

#### Задача 1

Больной 18 лет, заболел постепенно: ломота в теле, головная боль, нарастающие бессонница и потеря аппетита. Температура вначале субфебрильная, затем постепенно повышалась. В последующие дни приняла гектический характер с ознобами и потами, повышаясь преимущественно в ночное время. В клинике температура –  $39,5-40,2^\circ\text{C}$ . Умеренно выражена интоксикация: вялость, бледность, адинамия, головная боль, сухой кашель, тяжесть в подреберьях. Тахикардия, гипотония, тоны сердца приглушены, систолический шум на верхушке. На 7-й день болезни появилась необильная геморрагическая сыпь на конечностях. В легких жесткое дыхание, единичные сухие хрипы. Язык обложен светло-коричневым налетом, утолщен. Живот мягкий, болезненный в подреберьях. Пальпируются печень и селезенка. Симптом Пастернацкого слабо положительный. Менингеальных знаков нет. На предплечьях, по ходу вен множественные флебиты (в течение последних 8 мес. больной употребляет внутривенно наркотики)

Поставьте предварительный диагноз.

Проведите дифф. диагноз.

Определите план обследования и лечения.



7.1. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.2. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.3. Самостоятельная работа студентов под контролем преподавателя: курация больных, оформление медицинской документации, забор материала от больных, составление плана обследования и лечения и др.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.

2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам текущей периодической

## Литература:

### Основная литература

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.

5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.]; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.]; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных гепатитом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.

35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. - Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»
58. Электронно-библиотечная система «Лань»





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

Зав. кафедрой  УТВЕРЖДАЮ  
Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
к практическому занятию на тему: Геморрагическая лихорадка с  
почечным синдромом, осложнения. Лептоспироз.**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология  
Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика  
Курс V -  
Семестр X  
Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры инфекционных болезней с курсом ИДПО,  
Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом ИДПО  
от «10» апреля 2023г

## 1. Тема и ее актуальность.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС) является ведущим природно-очаговым заболеванием в РФ и РБ. Отмечается неуклонный рост заболеваемости и распространенности этой инфекции. РБ – один из наиболее крупных и активных очагов ГЛПС в мире. В РБ уровень заболеваемости в 5-10 и более раз превышает общефедеративный и составляет 40-60% заболеваемости по России. Заболевание характеризуется многообразием клинических проявлений, частотой тяжелых форм и относительно высокой летальностью – по РФ до 3,5%. Выраженная сезонность заболеваемости (лето-осень) приводит к большому поступлению больных ГЛПС в ЛПУ различного профиля, что требует знания необходимых навыков ведения больных специалистами разных специальностей. Это особенно важно при развитии осложнений у больных ГЛПС, среди которых ведущее значение имеют – ИТШ, ДВС, ОПН, отек мозга и др.

Лептоспироз также является природно-очаговым заболеванием, имеющим много общего с ГЛПС как в эпидемиологии, так и в клинических проявлениях. Заболеваемость регистрируется преимущественно в южных районах РФ, встречаясь в РБ в виде спорадических случаев. При лептоспирозе наблюдается высокая частота тяжелых форм и осложнений, что определяет важное социально-экономическое значение этой проблемы.

Ранняя своевременная диагностика этих инфекций позволяет обеспечить адекватную этиопатогенетическую терапию и предупредить возможный неблагоприятный исход.

**2. Учебные цели:** овладеть врачебными навыками ранней диагностики ГЛПС и лептоспироза, освоить принципы клинической и лабораторной диагностики, дифференциальной диагностики, что необходимо для своевременной госпитализации и правильного лечения больных. Усвоить тактику ведения больных с осложнениями на догоспитальном этапе и в стационаре.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- выявлять осложнения у больного ГЛПС (ИТШ, ДВС-синдром, ОПН и др.);
- уметь оказывать неотложную помощь при развитии осложнений у больного ГЛПС;
- составить план лечения больного ГЛПС в зависимости от периода и степени тяжести ГЛПС;
- проводить профилактические мероприятия;
- провести дифференциальный диагноз с заболеваниями со сходной клинической картиной;
- оценить показания и противопоказания к проведению гемодиализа при развитии ОПН у больных ГЛПС и лептоспирозом;



- составить план лечения больных ГЛПС;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- собирать анамнез у больного в отношении лептоспироза;
- выявлять и интерпретировать симптоматику, характерную для периодов и клинических форм лептоспироза;
- интерпретировать ОАК, ОАМ, биохимию крови, УЗИ у больного лептоспирозом;
- составить план лечения больного лептоспирозом;

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- анатомио-физиологические особенности мочевыделительной и гепатолиенальной систем, органов дыхания, ЖКТ, кожных покровов, слизистых, нервной, кровеносной и сосудистой систем;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ОПН, ДВС, печеночной и дыхательной недостаточности и др.;
- эпидемиологию лептоспироза;
- методы физикального обследования больного;
- клиническую картину почечной, печеночной, дыхательной недостаточности, геморрагического синдрома, ИТШ, отека мозга и инфекционно-токсической энцефалопатии и др.;
- лабораторные критерии почечной и печеночной недостаточности;
- методы бактериологической, иммунологической и серологической диагностики;
- принципы антибактериальной и иммунотерапии; синдромального лечения; терапии неотложных состояний.

### **3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:**

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителя ГЛПС и лептоспироза.
2. Эпидемиологические особенности ГЛПС и лептоспироза.
3. Основные механизмы и фазы патогенеза ГЛПС и лептоспироза.
4. Ранняя диагностика ГЛПС и лептоспироза.
5. Клинические проявления ГЛПС и лептоспироза в различные периоды заболевания.
6. Возрастные особенности течения ГЛПС и лептоспироза.
7. Специфические осложнения ГЛПС и лептоспироза.
8. ИТШ, ДВС и ОПН при ГЛПС и лептоспирозе.
9. Дифференциальная диагностика ГЛПС и лептоспироза.

10. Лабораторная диагностика ГЛПС и лептоспироза.
11. Принципы терапии ГЛПС и лептоспироза.
12. Методы реабилитации и диспансеризации больных ГЛПС и лептоспирозом.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия** 6 часов.

**6. Оснащение:**

- 6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролируемые компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);
- 6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

**7. Содержание занятия:**

- 7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология ГЛПС и лептоспироза;
- механизм развития ДВС-синдрома, ОПН, печеночной недостаточности, поражения ЦНС при ГЛПС и лептоспирозе;
- фазы патогенеза и патоморфология ГЛПС и лептоспироза;
  
- клиническое течение ГЛПС и лептоспироза, ранняя диагностика;
- значение цикличности в диагностике ГЛПС и лептоспироза, варианты течения;
- факторы, способствующие тяжелому течению и развитию осложнений при ГЛПС и лептоспирозе;
- основные осложнения ГЛПС и лептоспироза;
- методы лабораторной диагностики ГЛПС и лептоспироза;
- дифференциальный диагноз ГЛПС и лептоспироза;
- основные принципы лечения и неотложная терапия больных с ГЛПС и лептоспирозом;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика ГЛПС и лептоспироза.

Тесты исходного уровня знаний и умений.

- 1) К какому семейству вирусов относится возбудитель ГЛПС? а) пикорнавирусов  
б) флавивирусов в) тоговировусов  
г) ортомиксовирусов д) буньявирусов
- 2) Основной источник инфекции ГЛПС?  
а) больной человек  
б) сельскохозяйственные животные в) птицы

- г) грызуны  
 д) кровососущие насекомые
- 3) Ведущий путь передачи ГЛПС. а) алиментарный  
 б) трансмиссивный в) водный  
 г) аэрогенный  
 д) контактный
- 4) Длительность инкубационного периода при ГЛПС. а) 1-7 дней  
 б) 4-21 день  
 в) 4-49 дней  
 г) 7-30 дней  
 д) 10-45 дней
- 5) Основной метод лабораторной диагностики ГЛПС. а) аллергологический  
 б) биологический в) серологический  
 г) вирусологический д) микроскопический
- 6) Основной метод терапии ГЛПС. а) этиотропная  
 б) патогенетическая в) симптоматическая г) эфферентная  
 д) общеукрепляющая
- 7) К какой группе микроорганизмов относится возбудитель лептоспироза?  
 а) хламидий б) микоплазм в) вирусов  
 г) грибов д) бактерий
- 8) Инкубационный период при лептоспирозе. а) до 1 нед  
 б) до 2 нед  
 в) до 3 нед  
 г) до 1 мес  
 д) более 1 мес
- 9) Какая сезонность характерна для лептоспироза? а) весенне-летняя  
 б) летне-осенняя в) осенне-зимняя г) зимне-весенняя д) круглогодично
- 10) Источником инфекции при лептоспирозе являются:  
 а) полевые мыши б) свиньи  
 в) серые крысы  
 г) крупный рогатый скот д) все перечисленные

Ответы: 1-д, 2-г, 3-г, 4-в, 5-в, 6-б, 7-д, 8-г, 9-б, 10-д

#### Типовые задачи.

##### Задача 1

Больной 34 лет вызвал участкового врача 10.10. Заболел 5 дней тому назад во время работы на пригородной даче. Внезапно повысилась температура тела до 39,0°C, был озноб, болела голова, мучила жажда, сухость во рту, нарастала боль в животе и пояснице, появилась рвота. Обратил внимание на малое количество мочи. При осмотре выявлены гиперемия лица, шеи, верхней части туловища,

инъекция сосудов склер и конъюнктив, гиперемия слизистой ротоглотки, энантемы на небе, петехиальная сыпь на боковых поверхностях грудной клетки. Температура тела – 37,2°C. В легких – без патологии. Пульс – 76 уд/мин. АД – 90/60 мм рт. ст. Язык суховат, обложен. Живот вздут, болезненный при пальпации, печень у края реберной дуги, селезенка не пальпируется. Поколачивание по пояснице болезненно. Менингеальных явлений нет. При дополнительном изучении анамнеза выявлено, что больной в последнее время строил дом, укладывал бревна, работал с паклей.

Ваш предварительный диагноз.

План обследования и тактика ведения больного.

## Задача 2

Больной 36 лет, водитель, вызвал СМП 15.09. Жалуется на лихорадку, головную боль, кровянистые выделения из носа, ухудшение зрения, тошноту, тяжесть в пояснице. Из анамнеза выяснено, что заболел 11.09 остро с повышения температуры до 38,6°C, головной боли. Принимал аспирин без эффекта. 13.09 обращался к участковому врачу, которым был выставлен диагноз «ОРЗ» и назначены жаропонижающие, антибиотики и антигистаминные. С 14.09 стал отмечать ухудшение зрения в виде «тумана перед глазами», кровянистые «корочки» из носа. В день вызова СМП появились боли в пояснице

и тошнота. Из эпидданных установлено, что за неделю до заболевания выезжал на рыбалку.

Объективно: состояние тяжелое, вяловат. Кожные покровы сухие, горячие. Лицо и шея гиперемированы. В подмышечных впадинах, над- и подключичных областях петехиальная сгруппированная сыпь. Склеры инъекцированы. На мягком небе единичные энантемы. В легких дыхание жесткое, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, ритм правильный. Пульс – 80 уд/мин. АД – 100/60 мм рт. ст. Язык обложен белым налетом, суховат. Живот мягкий, болезненный в мезогастрии. Печень и селезенка не увеличены. Симптом поколачивания по пояснице положительный. Менингеальных знаков нет. Моча красноватого цвета. Стул разжижен один раз в день.

В ОАК: Эр. –  $4,2 \times 10^{12}/л$ , Нб – 138 г/л, Лейк. –  $10,2 \times 10^9/л$ , Тромб. –  $124 \times 10^9/л$ , СОЭ – 15 мм/ч; ОАМ: уд. вес. – 1012, белок – 3,3 г/л, эпит. пл. – 4-6 в пзр, лейкоц. – 5-8 в пзр, эр. – в больш. кол-ве, цил. гиал. – 2-4 в пзр; БАК: мочевины – 14,2 ммоль/л, креатинин – 286,5 мкмоль/л, ПТИ – 70%.

Оцените тактику участкового врача. Поставьте диагноз и проведите дифференциальный диагноз. Составьте план обследования.

Терапевтическая тактика.

## Задача 3

Участковый врач вызван к больному 52 лет, рабочему мясокомбината, 30.08. Больной жаловался на повышение температуры до 39,2°C, сильную головную и мышечную боль, тошноту, периодически рвоту, сильную слабость. Заболел 25.08 остро с озноба, повышения температуры до 39,6°C, резких болей в мышцах затылка, шеи, спины, живота. Особенно сильно болели икроножные мышцы. Плохо спал, болела голова, аппетит отсутствовал, была рвота. При объективном обследовании констатировано тяжелое состояние, вялость, заторможенность, желтушность кожи и склер, кровоизлияния под конъюнктиву обоих глаз, склерит. Лицо одутловато, гиперемировано, неяркая гиперемия слизистой ротоглотки. Пульс – 110 уд/мин. АД – 100/60 мм рт. ст. Язык сухой, обложен. Печень выступает из подреберья на 2-3 см, безболезненна при пальпации. Боли при мочеиспускании нет, но мочится редко и скудно. Имеется ригидность мышц затылка, положительный симптом Кернига.

Предположительный диагноз. Проведите дифф. диагноз.  
Составьте план обследования и лечения.

7.1. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.2. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.3. Самостоятельная работа студентов под контролем преподавателя: курация больных, оформление медицинской документации, забор материала от больных, составление плана обследования и лечения и др.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.

2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### Литература:

#### Основная литература

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.

4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышева [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635, [5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317, [1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845, [3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : [http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621\\_2.pdf](http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621_2.pdf).
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL : <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).

24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Юшук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пап С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Юшук, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Юшука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Юшук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Юшука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Юшук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Юшука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.

49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш.гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL:<http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»
58. Электронно-библиотечная система «Лань»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**к практическому занятию на тему: Гельминтозы: нематодозы (аскаридоз,**  
**энтеробиоз, трихоцефалез, токсокароз)**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр XI

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство  
здравоохранения Республики Башкортостан  
ГБУЗ

Республиканская  
клиническая инфекционная  
больница

д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## **1. Тема и ее актуальность**

Протозойное (вызываемое простейшими) заболевание с характерным язвенным поражением толстой кишки, а также с образованием абсцессов в печени и других органах.

Этиология. Возбудитель — *Entamoeba histolytica*. В организме человека может находиться в двух формах — вегетативной и тканевой. Первая обитает в просвете толстой кишки и в испражнениях при остром амёбиазе. Вторая проникает в стенку толстой кишки, вызывая специфическое поражение в виде язв; её выявляют на гистологических срезах, реже — в жидких испражнениях при распаде язв. Во внешней среде паразит также может существовать в форме цист.

Эпидемиология. Резервуар и источник инфекции — больной человек; механизм передачи заболевания — фекально-оральный, т.е. амёбиаз возникает лишь после заглатывания цист паразита. Основную эпидемическую опасность представляют цистоносители. Вегетативные формы возбудителя, выделяемые больными, в эпидемическом плане значение не имеют. При попадании цисты в пищеварительный тракт её оболочка разрушается и она превращается в вегетативную форму.

Заболевание распространено в тропических и субтропических регионах, на Кавказе, в Средней Азии.

Патогенез. Вирулентные штаммы возбудителя проникают в стенку кишечника (прежде всего в слепую и верхнюю ободочную кишки). В процессе размножения в подслизистой оболочке возникают небольшие абсцессы, которые затем прорываются в просвет кишки с образованием язв слизистой оболочки. Амёбы также проникают в кровеносные и лимфатические капилляры, вызывая образование серозно-фибринозного экссудата в подслизистой оболочке и ишемию отдельных участков с последующим некрозом. Некротизированные ткани распадаются, и образуются характерные кратерообразные язвы с подрытыми краями (первичные поражения). Сообщение с просветом кишечника приводит к вторичному инфицированию язв. Гематогенным путём возбудитель может проникать в печень и другие внутренние органы и вызывать образование абсцессов.

Клиника. Выделяют кишечный амёбиаз (острый, хронический, латентный) и внекишечные осложнения (амёбные гепатиты, абсцессы печени, лёгких, головного мозга и других органов, поражения кожи)

**2. Учебные цели:** Научиться раннему распознаванию амёбиаза, что необходимо для проведения своевременной и рациональной терапии.

Усвоить тактику врача общей практики в отношении больных различными

формами гельминтозов, обследования и лечения больных в амбулаторных условиях, реабилитации реконвалесцентов, а также познакомиться с принципами ведения больного в стационаре.

В результате освоения темы студент должен уметь:

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить симптомы, характерные для амебиаза;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- визуально оценить характер кала;
- выявить наличие осложнений;
- составить план обследования больного с подозрением на амебиаз
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- провести наблюдение за контактными лицами в очаге амебиаза.

Для формирования умений студент должен знать (исходные базисные знания и умения):

- анатомио-физиологические особенности ЖКТ;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, отека мозга, диареи, артритов и др.;
- методы физикального обследования больного, основные клинические проявления;
- методы серологической, бактериологической диагностики, ПЦР;
- диету больных с заболеваниями ЖКТ;
- классификацию амебиаза,
- свойства возбудителя амебиаза,
- анатомио-физиологические особенности ЖКТ, опорно-двигательного аппарата, лимфатической системы;

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителя амебиаза.
2. Эпидемиологические особенности амебиаза и его распространенность.
3. Основные механизмы патогенеза амебиаза.
4. Ранняя диагностика амебиаза.
5. Дифференциальная диагностика амебиаза.
6. Клиническая классификация амебиаза.
7. Методы лабораторной диагностики амебиаза.

8. Осложнения амебиаза и неотложная помощь.

9. Противопротозойные средства.

10. Мероприятия в очаге амебиаза, реабилитационные мероприятия, их профилактика.

4. **Вид занятия:** практическое занятие.

5. **Продолжительность занятия** 6 часов.

6. **Оснащение:**

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

7. **Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология амебиаза;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез амебиаза;
- клинические формы амебиаза, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
- дифференциальный диагноз амебиаза;
- основные подходы в лечении амебиаза;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика амебиаза.
- 

Типовые тесты:

Выберите один или несколько наиболее правильных ответов.

1. Свойства возбудителя амебиаза:

1. Подвижность
2. Устойчивость во внешней среде
3. Продукция протеолитических ферментов
4. Способность к гематофагии
5. Образование экзотоксинов

2. Патогенные формы *Entamoeba histolytica*:

1. Цисты
2. Предцистная форма
3. Просветная форма
4. Большая вегетативная форма

5. Тканевая форма
3. Источники инфекции при амебиазе:
  1. Цистоносители
  2. Больные острой формой амебиаза
  3. Больные хроническим амебиазом
  4. Реконвалесценты
  5. Больные животные
4. Пути передачи амебиаза:
  1. Водный
  2. Пищевой
  3. Вертикальный
  4. Контактный
  5. Трансмиссивный
5. Патогенетические механизмы амебиаза:
  1. Проникновение предцистной и просветной форм амебы в слизистую оболочку толстой кишки
  2. Проникновение большой вегетативной формы амебы в слизистую оболочку толстой кишки
    1. Язвообразование в толстой кишке
    2. Образование амебом
    3. Дисбиоз кишечника
6. Патогенетические механизмы амебиаза:
  1. Внедрение амеб в стенку тонкой кишки
  2. Язвообразование в нисходящем отделе тонкого кишечника
  3. Активация апоптоза эпителиоцитов
  4. Гематогенное диссеминирование по системам воротной и нижней полой вен
  5. Развитие абсцессов печени, легких, головного мозга
7. Отделы желудочно-кишечного тракта, наиболее часто поражаемые при амебиазе:
  1. Желудок
  2. Двенадцатиперстная кишка
  3. Слепая кишка
  4. Восходящая кишка
  5. Поперечно-ободочная кишка
8. Морфологические изменения в толстой кишке при амебиазе:
  1. Цитолиз эпителия
  2. Нарушение микроциркуляции
  3. Некроз тканей

4. Образование глубоких язв
  5. Разрастание фануляционной ткани в стенке кишки (амебомы)
9. Начальные признаки кишечного амебиаза:
1. Эпизоды слабо выраженной диареи
  2. Слабые ноющие боли в правой половине живота
  3. Высокая лихорадка
  4. Тенезмы, ложные позывы
  5. Стул в виде «малинового желе»
10. Симптомы среднетяжелого течения кишечного амебиаза:
1. Диарея с испражнениями стекловидного, слизистого характера
  2. Испражнения в виде «малинового желе»
  3. Боли по ходу толстой кишки
  4. Субфебрильная температура
  5. Гепатолиенальный синдром
11. Проявления внекишечного амебиаза:
1. Абсцесс печени
  2. Абсцесс легких
  3. Абсцесс мозга
  4. Эндокардит
  5. Поражение кожного покрова

#### Типовые задачи:

Больной 25 лет обратился в поликлинику с жалобами на учащенный до 10-15 раз в сутки жидкий стул, состоящий преимущественно из стекловидной слизи, пропитанный кровью, на схваткообразные боли внизу живота, чаще справа, усиливающиеся при дефекации, на общую слабость, утомляемость, снижение аппетита.

Начал отмечать первые симптомы месяц назад – учащение стула до 4 – 6 раз с резким запахом с прозрачной слизью. Принял 3 пакетика Смекты, отметил улучшение в течение 2 дней. Спустя 2 недели стул стал жидким, более слизистым, стал пропитан кровью. Прием Смекты не приносил облегчения. Спустя еще неделю стул стал преимущественно из стекловидной слизи, пропитанной кровью, участился до 10-15 раз в сутки, появились боли в низу живота, стал отмечать слабость, повышенную утомляемость, снижение аппетита.

Живет в общежитии, работает официантом. Иногда употребляет немытые фрукты. Выезжал в Грузию к родственникам 3 месяца назад. Контакт с инфекционными и лихорадящими больными за последние 2 месяца отрицает.

Перенесенный инфекционный гепатит, брюшной тиф, малярию, туберкулез отрицает. Инъекции за последние 6 месяцев отрицает.

Объективный осмотр: состояние удовлетворительное, сознание ясное.

Телосложение нормостеническое, пониженного питания. Кожные покровы бледные, язык красный, гладкий со следами от зубов. В легких везикулярное дыхание, хрипов нет, ЧДД 15 в минуту. Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС – 80 удара в минуту. АД – 120/80 мм рт. ст. Печень выступает из-под края реберной дуги на 1 см, гладкая, безболезненная. Селезенка не пальпируется, перкуторно не увеличена. Живот вздут, при пальпации болезненный в илеоцекальной области и по ходу восходящей толстой кишки. Симптомы раздражения брюшины - отрицательные.

Клинический анализ крови: эритроциты  $3 \times 10^{12}$ ; Нв 100 г/л; тромбоциты  $247 \times 10^9$ ; лейкоциты  $15 \times 10^9$  - эозинофилы -2%, базофилы -1%, палочкоядерные нейтрофилы -10%, сегментоядерные нейтрофилы -52%, лимфоциты – 30%, моноциты – 5%. СОЭ - 30 мм/час.

Биохимический анализ крови: АСТ 39; АЛТ 30; С-реактивный белок 10 мг/л; общ.белок 75; билир.общ. 15, билир.пр. 10,0, билир.непр.5.0; ЩФ 150 ед/л, креатинин 72 мкмоль/л; глюкоза 4,5 ммоль/л, амилаза 30 ед/л

Общий анализ мочи: желтого цвета, прозрач, белок нет, глюкоза нет, кетон.тела нет; цилиндры нет; эпит.плоск 1-2 в п.зр.; гемоглобин нет; билирубин нет; лейкоц. 1-2; слизь +; бакт. нет;

Копрограмма: цвет малиновый, неоформленный, слизь+++ , крови++, без гноя, мышечные волокна с исчерченностью +, нейтральный жир +, кристаллы жирных кислот нет, мыла нет, неперевариваемая клетчатка +, перевариваемая клетчатка нет, крахмал внеклеточный нет.

1. Предположительный диагноз
2. Осложнения
3. Дифференциальный диагноз
4. План лечения
5. Диета
6. Дополнительные методы обследования

7.2. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.3. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).



## Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

## Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### **Литература:**

#### **Основная литература**

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL : <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### **Дополнительная литература**

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». — URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». — URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». — URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч. Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.

10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС

- "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»  
Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**к практическому занятию на тему: Вирусные гепатиты А и Е, В, С, Д. ВИЧ**  
**инфекция. Вторичные заболевания.**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр X

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения  
Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая  
инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент  
доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова  
\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## 1. Тема и ее актуальность.

Вирусные гепатиты А и Е – широко распространенные, и относящиеся к группе вирусных гепатитов с энтеральным механизмом заражения, заболевания. ВГА – убиквитарная инфекция, вызывающая заболевание преимущественно у детей и имеющая осенне-зимнюю сезонность. Подавляющее большинство людей на земном шаре в то или иное время было инфицировано этой инфекцией (60-90%). Заболевание протекает как в типичных, так и атипичных формах, трудных для клинической диагностики.

ВГЕ эндемичен преимущественно для районов Центральной Азии, стран Африки, Латинской Америки и юга Европы. Периодически дает крупные водные вспышки, сопровождающиеся высокой заболеваемостью у взрослых и тяжелыми формами с развитием ОПЭ у беременных.

Вирусные гепатиты В, С, D – широко распространенные, и относящиеся к группе вирусных гепатитов с парентеральным механизмом заражения, заболевания. По суммарной заболеваемости на земном шаре занимают второе место после острых респираторных инфекций. Так, вирусом гепатита В инфицировано около 2 млрд., а хроническими вирусовыделителями являются не менее 350-400 млн. чел. Распространенность вирусного гепатита С по данным ведущих гепатологов составляет в пределах 200-500 млн. чел.

Парентеральные гепатиты протекают чаще в виде стертых и субклинических форм, с высоким уровнем хронизации: ВГВ – 5-10%, ВГС – 70-85%, ВГD – 70-90%, нередко последующим формированием цирроза печени и, в некоторых случаях, – гепатокарциномы. Особая роль в утяжелении ВГВ принадлежит дельта-инфекции. ВГD, протекая в виде ко- и суперинфекции, приводит к развитию самого грозного осложнения вирусных гепатитов – острой печеночной энцефалопатии.

Инфекция вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) – медленная вирусная инфекция, характеризующаяся избирательным поражением иммунокомпетентных клеток. В результате прогрессирующего иммунодефицита возникают оппортунистические инфекции, приводящие к гибели больного.

Заболеваемость ВИЧ-инфекцией прогрессивно растет. По данным экспертов ВОЗ на планете инфицированы ВИЧ около 50 млн. чел. Распространение инфекции приняло глобальный характер. Ситуация в РФ расценивается как эпидемическая. На сегодняшний день в стране выявлено более 200 тыс., а в РБ – более 4 тыс. ВИЧ-инфицированных.

Раннее выявление больных инфекцией ВИЧ имеет важное значение, как с эпидемиологической, так и с лечебной точек зрения, поскольку дает

возможность провести эпидемиологическое расследование и предотвратить или ограничить дальнейшее распространение инфекции. Наблюдение за больным в динамике позволяет своевременно выявлять развивающиеся оппортунистические инфекции, проводить адекватную терапию.

форм болезни.

**2. Учебные цели:** овладеть врачебными навыками ранней диагностики энтеральных гепатитов (ВГА и ВГЕ), парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, вторичных заболеваний, их дифференциальной диагностики, что необходимо для своевременной госпитализации и правильного лечения больных. Усвоить основные приемы работы с больными на догоспитальном этапе, оказания экстренной медицинской помощи, ведения больного в стационаре. Познакомиться с принципами лечения, методами реабилитации реконвалесцентов и профилактики.

В результате освоения темы студент должен уметь:

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить симптомы, характерные для ВГ, ВИЧ-инфекции;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- визуально оценить характер мочи и кала;
- выявить наличие осложнений;

составить план обследования больного с подозрением на ВГ, ВИЧ-инфекцию.

- оценить результаты функциональных тестов, серологических исследований,
- провести дифференциальный диагноз с другими болезнями, протекающими с данными синдромами;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить признаки печеночной недостаточности в начальной стадии и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- провести наблюдение за контактными лицами.
- провести наблюдение за контактными лицами в очаге ВГ.

Для формирования умений студент должен знать (исходные базисные знания и умения):

- таксономию, строение и основные свойства вирусов гепатита;
- анатомо-физиологические особенности гепатолиенальной системы;
- механизмы развития и функциональные показатели синдрома печеночной недостаточности, нарушений пигментного обмена;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, отека мозга, диареи, артритов и др.;
- методы физикального обследования больного, основные



- клиниче- ские проявления гепатопатий, экзантемы;
- методы иммунологической, серологической и бактериологической диагностики;
  - диету больных с заболеваниями печени и ЖКТ.
  - таксономию, строение и основные свойства ВИЧ (HIV);
  - морфо-функциональные особенности различных звеньев иммунной системы (факторы неспецифической резистентности, гуморальный и клеточный иммунитет);
  - основные понятия об аутоиммунных состояниях и иммунодефици- тах;
  - методы физикального обследования больного, основные клиниче- ские проявления иммунопатий;
  - патогенез и клиническую картину оппортунистических заболеваний;
  - методы цитологической, вирусологической, иммунологической, се- рологической, паразитологической и бактериологической диагно- стики;
  - методы противовирусной терапии и коррекции иммунных наруше- ний;
  - эпидемиологию оппортунистических инфекций;
  - анатомо-физиологические особенности ЖКТ, опорно- двигательного аппарата, лимфатической системы;
  - клинико-лабораторные признаки поражения внутренних органов и систем (ЖКТ, дыхательной, РЭС, опорно-двигательного аппарата и др.);

1. \_\_\_\_\_ Материалы для самоподготовки к освоению данной

темы: Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей энтеральных гепати- тов.
2. Эпидемиологические особенности энтеральных гепатитов, их распространенность.
3. Основные механизмы патогенеза энтеральных гепатитов.
4. Желтуха как клинический признак нарушения пигментного обмена.
5. Краткая характеристика возбудителей парентеральных гепа- титов.
6. Эпидемиологические особенности парентеральных гепатитов.
7. Основные механизмы патогенеза парентеральных гепатитов.
8. Ранняя диагностика энтеральных гепатитов

9. Ранняя диагностика парентеральных гепатитов.
10. Дифференциальная диагностика энтеральных и парентеральных гепатитов.
11. Серологическая диагностика парентеральных гепатитов.
12. Фульминантная форма ВГ. ОПЭ, ранние клинические признаки и стадии, неотложная помощь.
13. Принципы терапии парентеральных гепатитов, предупреждение хронизации.
14. Исходы ВГ, краткая характеристика.
15. Мероприятия в очаге ВГ и их профилактика.
16. Особенности течения хронических вирусных гепатитов.
17. Дифференциальная диагностика энтеральных гепатитов.
18. Методы лабораторной диагностики ВГ.
19. Характеристика ВИЧ.
20. Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции, ее распространенность.
21. Основные механизмы патогенеза ВИЧ-инфекции.
22. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции.
23. Ранняя диагностика ВИЧ-инфекции.
24. Клинические формы СПИДа. Оппортунистические болезни.
25. Перечень показаний для обследования на ВИЧ.
26. Методы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции.
27. Принципы терапии ВИЧ-инфекции.
28. Методы профилактики ВИЧ-инфекции.
29. Эпидемиология оппортунистических заболеваний.
30. Механизмы патогенеза, фазы инвазии.
31. Симптоматика оппортунистических инфекций.
32. Терапия и контроль эффективности лечения оппортунистических инфекций.

**4. Вид занятия:** практическое занятие. \_

**Продолжительность занятия** 6 часов.

**6. Оснащение:**

- 6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролируемые компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);
- 6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

## **7. Содержание занятия:**

### 7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология энтеральных гепатитов,
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез энтеральных гепатитов,
- клинические формы ВГ, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
- дифференциальный диагноз ВГ,
- острая печеночная недостаточность;
- основные подходы в лечении энтеральных гепатитов,
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика энтеральных гепатитов.
- этиология и эпидемиология парентеральных гепатитов;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез парентеральных гепатитов;
- клинические формы ВГ, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, серологические тесты;
- дифференциальный диагноз;
- острая печеночная недостаточность;
- основные подходы в лечении парентеральных гепатитов;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика парентеральных гепатитов.
- этиология и эпидемиология ВИЧ-инфекции и оппортунистических ин-фекций (токсоплазмоз, герпетическая инфекция);
- распространенность ВИЧ-инфекции и оппортунистических ин-фекций (токсоплазмоз, герпетическая инфекция);
- патогенез ВИЧ-инфекции и оппортунистических ин-фекций (ток-соплазмоз, герпетическая инфекция);
- классификация ВИЧ-инфекции;
- клинические формы ВИЧ-инфекции, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение этиология и эпидемиология ВИЧ-инфекции и оппортунистических ин-фекций (токсоплазмоз, герпетическая инфекция);
- распространенность ВИЧ-инфекции и оппортунистических ин-фекций (токсоплазмоз, герпетическая инфекция);
- патогенез ВИЧ-инфекции и оппортунистических ин-фекций

- (ток- соплазмоз, герпетическая инфекция);
- классификация ВИЧ-инфекции;
  - клинические формы ВИЧ-инфекции, ранняя диагностика;
  - методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
  - иммунный статус – критерий для прогноза и терапевтической тактики;
  - дифференциальный диагноз ВИЧ-инфекции на различных стадиях за- болевания;
  - основные подходы в лечении ВИЧ-инфекции;
  - система государственных мероприятий по предупреждению распро- странения ВИЧ-инфекции;

#### Тесты исходного уровня знаний и умений.

1) К какому семейству вирусов относится возбудитель

ВГА? а) тоговирuсов

б) калицивирусов в)

флавивирусов г)

гепадновирuсов

д) пикорновирuсов

2) Какой тип желтухи имеет место при

ВГ? а) печеночная энзимопатическая

б) печеночная холестатическая в)

печеночная смешанного типа г)

надпеченочная

д) подпеченочная

4) Инкубационный период при

ВГЕ. а) 1-2 нед.

б) 2-4 нед.

в) 3-6 нед.

г) 2-8 нед.

д) 2-12 нед.

5) Картина крови при ВГ характеризуется:

а) лейкоцитопенией, лимфоцитозом, ускорением СОЭ б)

лейкоцитозом, нейтрофилезом, ускорением СОЭ

в) лейкоцитопенией, лимфоцитозом, нормальным или замедленным СОЭ

г) лейкоцитозом, лимфопенией, ускорением СОЭ

д) лейкоцитозом, лимфоцитозом, нормальным или замедленным СОЭ

Тесты исходного уровня знаний и умений.

Тесты по теме парентеральные гепатиты:

- 1) К какому семейству вирусов относится возбудитель ВГС?  
а) тоговировусов  
б) калицивирусов  
в) флавивирусов  
г) гепадновирусов  
д) энтеровирусов
- 2) Какие вирусы парентеральных гепатитов обладают наибольшей изменчивостью?  
а) HBV б) HCV в) HDV г) HGV д) TTV
- 3) Какой тип желтухи имеет место при ВГ?  
а) печеночная энзимопатическая  
б) печеночная холестатическая в) печеночная смешанного типа г) надпеченочная д) подпеченочная
- 4) Инкубационный период при ВГВ.  
а) 2-4 нед.  
б) 1-2 мес.  
в) 2-4 мес.  
г) 2-8 мес.  
д) 1-6 мес.
- 5) Картина крови при ВГ характеризуется:  
а) лейкоцитопенией, лимфоцитозом, ускорением СОЭ б) лейкоцитозом, нейтрофилезом, ускорением СОЭ  
в) лейкоцитопенией, лимфоцитозом, нормальным или замедленным СОЭ  
г) лейкоцитозом, лимфопенией, ускорением СОЭ  
д) лейкоцитозом, лимфоцитозом, нормальным или замедленным СОЭ

Ответы: 1-в, 2-б, 3-в, 4-д, 5-в

Тесты по теме ВИЧ-инфекция:

- 1) К какому семейству вирусов относится возбудитель ВИЧ?  
а) тоговировусов  
б) калицивирусов в) флавивирусов г) ретровирусов

- д) пикорновирусов
- 2) Ведущий путь заражения при ВИЧ-инфекции. а) воздушно-капельный  
б) водный  
в) алиментарный г) перкутанный  
д) контактно-бытовой
- 3) Основные клетки-мишени ВИЧ. а) Т<sub>4</sub>-лимфоциты  
б) Т<sub>8</sub>-лимфоциты в) НК-клетки  
г) В-лимфоциты д) макрофаги
- 4) Инкубационный период при ВИЧ-инфекции. а) 1-2 нед.  
б) 2-4 нед.  
в) 1-2 мес.  
г) 1-6 мес.  
д) 2-8 мес.
- 5) Ведущий скрининговый метод диагностики ВИЧ-инфекции: а) вирусологический  
б) иммуноблоттинг в) ПЦР  
г) ИФА д) РИА
- Ответы: 1-г, 2-г, 3-а, 4-г, 5-г

#### Типовые задачи.

##### Задача 1

Больная 17 лет, студентка, обратилась в поликлинику 30.08 с жалобами на слабость, недомогание, снижение аппетита, небольшую горечь во рту, познабливание. Чувствует себя плохо уже 3 дня. Заболевание началось в последний день пребывания в доме отдыха, где она находилась 28 дней. Среди отдыхающих были случаи заболевания «пищевой токсикоинфекцией». При осмотре: состояние удовлетворительное, кожа чистая, сыпи нет, склеры субиктеричны. В легких и сердце без патологии. Пульс – 56 уд/мин. Тоны

сердца слегка приглушены. Язык обложен, влажный. Живот мягкий, при пальпации болезненный в правом подреберье. Печень выступает на 2-3 см из-под края реберной дуги. Селезенка не увеличена. Моча темного цвета. Госпитализирована с подозрением на ВГ в инфекционную больницу, где в течение нескольких дней желтуха нарастала, но самочувствие улучшилось. В ОАК: лейкоц. –  $3,8 \times 10^9/\text{л}$ , СОЭ – 4 мм/час; в моче обнаружены желчные пигменты. БАК: бил. общ. – 78,3 мкмоль/л, прям. – 48,9 мкмоль/л, АЛАТ – 3800 е/л, АсАТ – 2200 е/л. В крови обнаружены – anti-HAVIgM. В дальнейшем состояние больной продолжало улучшаться, моча посветлела, желтуха уменьшилась, биохимические показатели нормализовались. Выписана на 24 день болезни.

Поставьте диагноз, обоснуйте.

Проведите дифф. диагноз.

### Задача 2

Больной 56 лет, водитель, обратился в поликлинику повторно 23.04 с жалобами на тяжесть в правом подреберье, отсутствие аппетита, слабость. Заболел 2 недели тому назад, когда появились слабость, снижение работоспособности, отметил боль в области крупных суставов. Обратился в поликлинику, принимал бруфен. Боль в суставах несколько уменьшилась, но затем появилась вновь, обратил внимание на темный цвет мочи, а 19.04 окружающие заметили желтушность склер. Самочувствие в это время ухудшилось, исчез аппетит, повысилась температура тела, дважды была рвота. Объективно: состояние средней тяжести, кожа и слизистые умеренно желтушные, область суставов не изменена, язык обложен, печень выступает из-под края реберной дуги на 2-3 см, при пальпации отмечается болезненность. Селезенка перкуторно увеличена. Пульс – 56 уд/мин, тоны сердца приглушены. В легких хрипов нет. Моча имеет цвет «пива», кал обесцвечен. Беспокоит головная боль, плохой сон, слабость.

В январе оперирован по поводу кисты правой почки. При биохимическом исследовании крови: Билирубин общ. – 125,5 мкмоль/л, прямой – 89,7 мкмоль/л, АЛАТ – 2560 е/л, АсАТ – 1950 е/л, тимоловая проба – 7 ед., сулемовая проба – 1,7 мл. При серологическом обследовании обнаружены: HBsAg, anti-HBcIgM.

Поставьте диагноз.

Определите план лечения.

### Задача 3

Больная 25 лет, заболела 4.08. Постепенно отмечались снижение аппетита, тошнота, тупая боль в эпигастральной области. За 3 мес. до этого однократно использовала в/в наркотики. В момент госпитализации, на 6-й день болезни, общее состояние больной средней тяжести. Кожа и видимые слизистые умеренно желтушные. Тоны сердца приглушены. Пульс – 80 уд/мин. АД – 110/80 мм рт. ст. Живот мягкий, болезненный в правом подреберье. Печень на 2 см. выступает из подреберья. Селезенка не увеличена. Неврологических нарушений нет.

На 7-й день болезни состояние резко ухудшилось: появилась рвота, кровянистые выделения из носа, нарастала желтуха. Сознание спутанное, на вопросы отвечает невпопад, с большими паузами. Дезориентирована в месте и во времени. Температура повысилась до 38,0°C, одышка до 28 в мин. На следующий день больная резко возбуждена, вскакивает, кричит. На коже геморрагическая сыпь, печеночный запах изо рта. Нарастала тахикардия (110), печень не пальпируется. Рвота цвета кофейной гущи.

В ОАК: лейкоц. –  $11,0 \cdot 10^9/\text{л}$ , СОЭ 5 мм/ч; БАК: бил. общ. – 178,5 мкмоль/л, прям. – 75,2 мкмоль/л, АЛАТ – 1240 е/л, АСАТ – 1740 е/л, тимол. пр. – 12 ед., сулем. пр. – 1,1 мл., общ. белок – 58 г/л, ПТИ – 42%.

Поставьте диагноз и проведите дифф. диагноз.

Какие исследования необходимо провести?

Неотложные мероприятия.

#### Задача 4

Больной 22 лет, обратился к врачу поликлиники на 3-й день болезни с жалобами на боли в горле, повышение температуры до 38,9°C. При осмотре: состояние средней тяжести, на коже туловища и конечностей обильная пятнисто-папулезная сыпь без зуда, лимфатические узлы увеличены до 1-1,2 см (заднешейные, переднешейные, подключичные, подмышечные, локтевые), плотно-эластической консистенции, безболезненные. Слизистая ротоглотки гиперемирована, миндалины увеличены до I степени, зернистость слизистой задней стенки глотки. В легких дыхание везикулярное, тоны сердца ясные, пульс 76 уд/мин, АД 130/80 мм рт. ст. Печень выступает на 1 см из-под края реберной дуги, селезенка не пальпируется. Однократно был кашицеобразный стул. Дизурических и менингеальных явлений нет. Диагноз врача поликлиники «псевдотуберкулез?», «инфекционный мононуклеоз?». От госпитализации отказался. Продолжалось обследование и лечение в поликлинике. Бактериологические и серологические исследования на иерсиниозы и мононуклеоз



– отрицательные. На фоне антибактериальной терапии лихорадка и сыпь исчезли, боль в горле держалась в течении 2-х недель, лимфатические узлы несколько уменьшились, оставались увеличенными длительное время, что навело на мысль о необходимости исследования на ВИЧ-инфекцию. Выявлены антитела к ВИЧ в ИФА. Направлен в специализированное отделение.

Определите план обследования больного.

Поставьте предварительный диагноз, обоснуйте. Проведите дифф. диагноз

#### Задача 5

В поликлинику обратился больной 17 лет. Жалобы: слабость, разбитость, небольшой кашель и насморк, температура тела 37,4°C. При осмотре выявлено наличие жесткого дыхания в легких, а при рентгенологическом исследовании с обеих сторон – небольшие инфильтративные тени. Поставлен диагноз «ОРЗ, пневмония», назначено лечение пенициллином. Через 7 дней при повторном рентгенологическом исследовании в легких были выявлены те же изменения, но другой локализации. Больной предъявлял те же жалобы, при этом у него появилась сыпь и зуд кожи, которые были расценены как лекарственная аллергия, в связи с чем отменен пенициллин и назначен су-прастин. У больного сохранялись субфебрилитет, покашливание, зуд кожи, сыпь немного угасла. В ОАК – лейкоцитоз, эозинофилия (15%), незначительная гипохромная анемия. Эпиданамнез: живет в общежитии, питается в столовой, покупает продукты у приезжих на вокзале.

Поставьте предварительный диагноз.

Какие исследования необходимо провести?

План лечебных мероприятий.

#### Задача 6

Больная 19 лет обратилась к участковому врачу на 2-й день болезни с жалобами на недомогание, повышение температуры до 37,1°C и обильные высыпания на коже лица в области подбородка. Высыпания сопровождались жжением, зудом. Заболевание связывает с переохлаждением. Контакт с инфекционными больными отрицает. В анамнезе частые высыпания «лихорадки» на губах, острые респираторные заболевания.

Объективно: состояние удовлетворительное. Правильного телосложения.

На коже подбородка многочисленные, сгруппированные везикулы размером 0,1-0,3 см с серозным содержимым на эритематозном основании.

Под- челюстные лимфатические узлы умеренно увеличены и болезненны при пальпации. Другие группы лимфоузлов не увеличены, безболезненны. Слизистые ротоглотки розовые, без энантемы. Патологии со стороны органов дыхания, кровообращения и ЖКТ не выявлено. Дизурических явлений нет. Поколачивание области почек безболезненно. Менингеальных и очаговых симптомов нет.

Поставьте диагноз. Проведите дифф. диагноз. Составьте план лечения.

7.1. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.2. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.3. Самостоятельная работа студентов под контролем преподавателя: курация больных, оформление медицинской документации, забор материала от больных, составление плана обследования и лечения и др.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### Литература:

#### Основная литература

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.

3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).

8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).

9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. **Викторова, Т. В.** Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС

- "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
  25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
  26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
  27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
  28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 43 с.
  29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
  30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
  32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
  33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
  34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
  35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
  36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
  37. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
  40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
  41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
  42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
  43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
  45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
  46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
  47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. -

- Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
  49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
  50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш.гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
  51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
  52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
  53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
  54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
  55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
  57. База данных «Электронная учебная библиотека»
  58. Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
к практическому занятию на тему: Малярия**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр XI

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство  
здравоохранения Республики Башкортостан  
ГБУЗ

Республиканская  
клиническая инфекционная  
больница

д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## **1. Тема и ее актуальность**

Малярия является одной из самых распространенных инфекционных болезней на земном шаре. Ежегодно в мире переболевает свыше 200 млн. чел., из которых около 1,5 млн. умирает. В последние годы наблюдается устойчивый рост заболеваемости, как в мире, так и в РФ. Особенно тяжелым течением выделяется тропическая малярия, при которой могут развиваться фатальные осложнения, в связи с чем раннее ее распознавание имеет первостепенное значение для своевременного и успешного лечения. При некоторых видах малярии возможно длительное (от 2 до 10 и более лет) течение с развитием рецидивов заболевания.

**2. Учебные цели:** овладеть врачебными навыками ранней диагностики малярии, дифференциальной диагностики, что необходимо для своевременной госпитализации и правильного лечения больных, профилактики осложнений. Усвоить основные приемы оказания экстренной медицинской помощи при осложнениях, ведения больного в стационаре. Познакомиться с принципами лечения, методами реабилитации реконвалесцентов и профилактики, противоэпидемическими мероприятиями в очаге; научиться ранней диагностике малярии с целью раннего начала лечения, предупреждения тяжелых осложнений, освоить дифференциальный диагноз, принципы терапии больных малярией в стационаре.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить наиболее значимые признаки начального периода болезни;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- выявить основные синдромы заболеваний;
- составить план обследования больного;
- произвести забор крови и приготовить мазок («толстую каплю») на малярию, с последующей его оценкой;
- интерпретировать результаты лабораторных исследований;
- провести дифференциальный диагноз с заболеваниями со сходной клинической картиной;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить специфические осложнения и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить показания к госпитализации, критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- организовать противоэпидемические мероприятия в очаге;
- дать рекомендации по индивидуальной химиопрофилактике пациентам группы риска заражения малярией.

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- таксономию, строение и основные свойства возбудителей малярии,
- цикл развития плазмодиев малярии;



- анатомо-физиологические особенности кожных покровов, кроветворной, иммунной, ЦНС;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, ОПН, отека мозга и др.;
- механизм развития и клиническую картину эритем;
- методы физикального обследования больного;
- клинические признаки поражения сердечно-сосудистой и кроветворной систем, кожных и слизистых покровов, нервной и дыхательной систем;
- методы микроскопической, бактериологической, иммунологической и серологической диагностики; правила забора материала от больного;
- принципы антибактериальной, иммуно-, противовирусной и противопаразитарной терапии; синдромального лечения;
- эпидемиологию зоонозных и трансмиссивных инфекций.

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей малярии
2. Эпидемиологические особенности малярии.
3. Основные механизмы и фазы патогенеза малярии, осложнения.
4. Ранняя диагностика малярии.
5. Особенности течения различных видов малярии.
6. Дифференциальная диагностика малярии,.
7. Лабораторная диагностика малярии,.
8. Специфические осложнения, ранние клинические признаки, неотложная помощь.
9. Принципы терапии малярии.
10. Исходы малярии, рецидивы.
11. Мероприятия в очаге малярии, профилактика.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия 6 часов.

#### **6. Оснащение:**

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

#### **7. Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология малярии;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге малярии;

- фазы патогенеза и патоморфология малярии;
- клинические формы малярии, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, серологические тесты;
- правила забора крови на малярию, техника приготовления мазка и «толстой капли»;
- дифференциальный диагноз малярии;
- осложнения малярии, неотложная помощь;
- основные принципы лечения малярии, противорецидивная терапия малярии;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика малярии.

Тесты исходного уровня знаний и умений.

- 1) Основной метод лабораторной диагностики малярии.
  - а) микроскопический
  - б) бактериологический
  - в) серологический
  - г) биохимический
  - д) биологический
- 2) Укажите возбудителя тропической малярии.
  - а) *P. vivax*
  - б) *P. malariae*
  - в) *P. ovale*
  - г) *P. falciparum*
  - д) *L. infantum*
- 3) Продолжительность инвазионного процесса при тропической малярии:
  - а) 0,5-1 год
  - б) 1-1,5 года
  - в) 2-4 года
  - г) 3-6 лет
  - д) несколько десятков лет

Ответы: 1-а, 2-г, 3-б.

Типовые задачи.

Задача 1

К врачу поликлиники обратился больной 23 лет с жалобами на слабость, головную боль, повышение температуры тела до 39,0°C, озноб. Болен 5-й день, все дни отмечал слабость, головную боль, в первые два дня – ознобы, высокая лихорадка, однократная рвота. Повышению температуры предшествовал сильный озноб. На 3-й день болезни отмечалось быстрое снижение температуры, но уже через сутки она вновь повысилась до 40,1°C. Снижение температуры происходило резко и сопровождалось сильной потливостью. При осмотре: состояние средней тяжести, бледен, кожа влажная, склеры субиктеричные, сыпи нет. В легких дыхание везикулярное. Пульс ритмичный, удовлетворительного наполнения и напряжения. 94

уд/мин, тоны сердца приглушены, систолический шум на верхушке сердца. Язык обложен, влажный. Живот мягкий, слегка болезненный в правом и левом подреберьях. Печень увеличена, выступает из-под края реберной дуги на 2 см., селезенка перкуторно увеличена и пальпируется в положении на правом боку. Физиологические отправления в норме. Менингеальных знаков. Эпиданамнез: приехал из Таджикистана 18 дней тому назад. Предположительный диагноз.  
Составьте план обследования и лечения.

7.2. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.3. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня усвоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### Литература:

#### **Основная литература**

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -

12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.]; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.]; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.]; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.]; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.

30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. - Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.

55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»  
Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
к практическому занятию на тему: Гельминтозы: нематодозы (аскаридоз,  
энтеробиоз, трихоцефалез, токсокароз)

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр XI

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023

Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство  
здравоохранения Республики Башкортостан  
ГБУЗ

Республиканская  
клиническая инфекционная  
больница

д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент

доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова

\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г



## **1. Тема и ее актуальность**

Гельминтозы относятся к числу наиболее широко распространенных заболеваний человека. Характеризуются разнообразием поражений при различных видах гельминтозов, а также возможностью хронического и тяжелого течения и, в ряде случаев, летальных исходов. У человека зарегистрировано паразитирование более 270 видов гельминтов. Около 40 являются облигатными паразитами человека и формируют очаги со значительной пораженностью, а остальные – гельминты животных, поражающие человека случайно. В связи с нарастающими миграционными процессами народонаселения в мире, в том числе и в нашей стране, увеличивается разнообразие видов гельминтов, паразитирующих у людей. Необходимо учитывать возросшую опасность завоза не свойственных для России глистных инвазий.

**2. Учебные цели:** Научиться раннему распознаванию гельминтозов, что необходимо для проведения своевременной и рациональной терапии. Усвоить тактику врача общей практики в отношении больных различными формами гельминтозов, обследования и лечения больных в амбулаторных условиях, реабилитации реконвалесцентов, а также познакомиться с принципами ведения больного в стационаре.

В результате освоения темы студент должен **уметь:**

- правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;
- выявить симптомы, характерные для вирусных гастроэнтеритов, и основные признаки гельминтозов;
- целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;
- визуально оценить характер мочи и кала;
- выявить наличие осложнений;
- составить план обследования больного с подозрением на вирусный гастроэнтерит, гельминтозы;
- поставить диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;
- выявить признаки печеночной недостаточности в начальной стадии и оказать неотложную помощь;
- составить план лечения, подобрать необходимую диету;
- определить критерии выписки больного из стационара, организовать реабилитацию реконвалесцентов;
- провести наблюдение за контактными лицами в очаге гельминтоза.

Для формирования умений студент должен **знать** (исходные базисные знания и умения):

- анатомо-физиологические особенности гепатолиенальной системы, ЖКТ;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, ДВС, отека мозга, диареи, артритов и др.;
- методы физикального обследования больного, основные клинические проявления;
- методы серологической, бактериологической диагностики, ПЦР;

- диету больных с заболеваниями ЖКТ;
- классификацию гельминтозов,
- свойства гельминтов,
- анатомо-физиологические особенности ЖКТ, опорно-двигательного аппарата, лимфатической системы;

### 3. Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей гельминтозов.
2. Эпидемиологические особенности гельминтозов и их распространенность.
3. Основные механизмы патогенеза гельминтозов.
4. Ранняя диагностика гельминтозов.
5. Дифференциальная диагностика гельминтозов.
6. Клиническая классификация гельминтозов.
7. Методы лабораторной диагностики гельминтозов.
8. Осложнения гельминтозов и неотложная помощь.
9. Противогельминтные средства.
10. Мероприятия в очаге вирусных гельминтозов, реабилитационные мероприятия, их профилактика.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия 6 часов.

### 6. Оснащение:

6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролируемые компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

### 7. Содержание занятия:

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология гельминтозов;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- патогенез гельминтозов;
- клинические формы гельминтозов, ранняя диагностика;
- методы лабораторной диагностики, значение серологических тестов;
- дифференциальный диагноз гельминтозов;
- основные подходы в лечении гельминтозов;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика гельминтозов.

- 1) К биогельминтозам относятся все перечисленные, кроме:
  - а) дифиллоботриоза
  - б) энтеробиоза
  - в) тениаринхоза
  - г) описторхоза
  - д) трихинеллеза
- 2) К антропонозам относятся все перечисленные гельминтозы, кроме:
  - а) аскаридоза
  - б) трихоцефалеза
  - в) гименолепидоза
  - г) дифиллоботриоза
  - д) тениаринхоза
- 3) В тонком кишечнике паразитируют следующие гельминты, кроме:
  - а) аскарид
  - б) свиного цепня
  - в) широкого лентеца
  - г) кошачьей двуустки
  - д) трихинелл
- 4) При каком гельминтозе характерно развитие желтухи?
  - а. энтеробиоз
  - б. трихинеллез
  - в. описторхоз
  - г. трихоцефалез
  - д. гименолепидоз

#### Типовые задачи

**Задача 1.** В мазке с перианальных складок промежности детей одного из детских садов обнаружены прозрачные бесцветные яйца овальной, несколько асимметричной формы, длиной до 50 мкм.

- а) Заражение каким нематодозом можно подозревать?
- б) Как могло произойти заражение?
- в) Какие меры профилактики необходимо соблюдать?

**Задача 2.** Во время операции в кишечнике больного был обнаружен клубок гельминтов, вызвавших его закупорку. Извлечённые черви имели тело веретеновидной формы размером 15-40 см в длину.

- а) При каком нематодозе может быть такое осложнение?
- б) Объясните, как могло произойти заражение?

**Задача 3.** Жители сельской местности на приусадебных участках используют человеческие фекалии в качестве удобрений.

- а) Какими нематодозами жители могут в этом случае заразиться?
- б) Каких мер профилактики следует придерживаться?

**Задача 4.** В летнее время у подростка, живущего в деревне и часто употребляющего в пищу немые овощи и фрукты, появился кашель с коричнево-ржавой мокротой, характерной для пневмонии.

- а) Какой нематодоз можно предположить у больного и почему?
- б) Объясните, как произошло заражение пациента.
- в). Назовите меры профилактики данного заболевания.

**Задача 5.** При обследовании рабочих глубоких шахт были выявлены инвазированные лица.

- а) Какой нематодоз у них можно предположить?
- б) Какие исследования надо произвести для подтверждения диагноза?
- в) Какие меры профилактики следует выполнять для предотвращения данного заболевания?

**Задача 6.** У школьника наблюдаются кишечные расстройства, боли в животе и анемия. В фекалиях больного были обнаружены яйца коричневого цвета в форме лимона с пробочками на обоих концах и толстой оболочкой.

- а) Яйца какого гельминта обнаружены в фекалиях ребенка?
- б) Как произошло заражение ребенка?
- в) Какие меры профилактики надо соблюдать, чтобы исключить данную инвазию?
- г) Какую роль играют синантропные мухи в распространении данной инвазии?
- д) Кто является источником данной инвазии?

7.2. Разбор с преподавателем узловых вопросов, необходимых для освоения темы занятия.

7.3. Демонстрация преподавателем методики практических приемов по данной теме.

7.4. Контроль конечного уровня усвоения темы:

-Материалы для контроля уровня освоения темы: тесты и ситуационные задачи (см. приложение).

Место проведения самоподготовки:

читальный зал, учебная комната для самостоятельной работы студентов, палаты больных, лаборатория.

Учебно-исследовательская работа студентов по данной теме:

1. Разбор тематических больных с проведением научно-практических конференций.
2. Анализ архивных историй болезней.

Подготовка сообщений по материалам пройденной темы.

### Литература:

#### Основная литература

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.

3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).

8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).

9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология: учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. **Викторова, Т. В.** Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

#### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Ющук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС


- "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
  25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
  26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
  27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Ющук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
  28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Уфа, 2011. - 43 с.
  29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
  30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
  32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
  33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
  34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
  35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.
  36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
  37. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
  39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
  40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
  41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
  42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
  43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
  44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
  45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
  46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
  47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. -

- Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн.- Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш.гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. -Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»
- Электронно-библиотечная система «Лань»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАР-  
СТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРА-  
ВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра Инфекционных болезней с курсом ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой  Валишин Д.А.  
«10» апреля 2023г

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**к практическому занятию на тему: Брюшной тиф. Паратифы А и В.  
Иерсиниоз кишечный и псевдотуберкулез. Пищевые токсикоинфекции,  
сальмонеллез. Шигеллезы**

Дисциплина: Инфекционные болезни, паразитология

Специальность (код, название) 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс V

Семестр X

Количество часов: 6 часов

Уфа 2023



Рецензенты:

Д.м.н., профессор кафедры  
инфекционных болезней с курсом  
ИДПО, Р.Т.Мурзабаева

Главный врач Министерство здравоохранения  
Республики Башкортостан ГБУЗ  
Республиканская клиническая  
инфекционная больница  
д.м.н., доцент А.М. Мухаметзянов

Автор:

доцент  
доцент

\_\_\_\_\_ А.Н.Бурганова  
\_\_\_\_\_ Т.А.Хабелова

Утверждение на заседании кафедры Инфекционные болезни с курсом  
ИДПО от «10» апреля 2023г

## 1. Тема и ее актуальность.

Шигеллез относится к числу распространенных кишечных инфекций и наблюдается в разных возрастных группах. Заболеваемость носит ярко выраженный социальный характер. По данным ВОЗ в мире ежегодно болеют дизентерией около миллиарда человек, и она является одной из наиболее частых причин летальности грудных детей в развивающихся странах. Несмотря на снижение заболеваемости, дизентерия продолжает оставаться важной проблемой здравоохранения и для экономически развитых стран. Функциональные и морфологические изменения в кишечнике, обусловленные дизентерией, сдвиги в составе кишечной микрофлоры, приводят к формированию дисбактериоза, хронических заболеваний органов пищеварения.

Сальмонеллез относится к числу наиболее распространенных кишечных инфекций. Заболеваемость носит как спорадический, так и эпидемический характер. В последние десятилетия отмечается неуклонный рост выявления больных сальмонеллезом в большинстве стран мира, обуславливая социальную важность данной проблемы. Сальмонеллез вследствие массовости распространения, бурного и нередко тяжелого течения является тем заболеванием, с которым раньше всего встречается врач общей практики, службы скорой помощи, обязанный хорошо ориентироваться в диагностике и лечении сальмонеллеза.

Пищевые токсикоинфекции (ПТИ) – обширная группа кишечных инфекций, развивающихся после употребления в пищу продуктов, инфицированных патогенными или условно-патогенными микроорганизмами. Клинически эти болезни характеризуются внезапным началом, сочетанием синдромов интоксикации, гастроэнтерита, той или другой степенью обезвоживания. Диагноз ПТИ имеет собирательное значение и объединяет ряд этиологически разных, но клинически сходных болезней.

Ботулизм – тяжелое заболевание из группы токсикоинфекций, характеризующееся поражением нервной системы с развитием параличей, в т.ч. дыхательной мускулатуры. При несвоевременной диагностике и запаздывании специфической терапии заболевание протекает очень тяжело (летальность – от 20 до 70%). В настоящее время отмечается рост числа случаев заболевания ботулизмом, что связано с увеличением в питании доли консервированных продуктов как фабричного, так и, особенно, домашнего изготовления. Прогноз заболевания во многом зависит от своевременной диагностики и проведения адекватных неотложных мероприятий врачами первичной медицинской сети.

Заболеваемость холерой характеризуется развитием пандемий, уносящих миллионы человеческих жизней. Современный этап характеризуется 7-й пандемией, с числом переболевших более 1,5 млн. чел. В 90-х годах отмечено ухудшение ситуации по заболеваемости холерой в РФ, которая сопровождалась развитием как спорадических (в т.ч. завозных) случаев, так и вспышек на отдельных территориях (Дагестан, Чеченская

Республика и др.). Тяжесть течения и способность к пандемическому распространению определяют включение холеры в перечень болезней, подлежащих наблюдению согласно международным медико-санитарным правилам и необходимость ранней клинической диагностики и интенсивной терапии методами регидратации, позволяющими предупредить летальный исход.

В настоящее время иерсиниоз регистрируется практически повсеместно. Удельный вес иерсиниоза среди группы кишечных заболеваний в разных странах колеблется от 0,4% до 16,0-22,0%, однако существует мнение, что заболевание встречается приблизительно в 10 раз чаще, но не диагностируется и проходит под другими диагнозами. Актуальность проблемы иерсиниоза определяется современными данными о неблагоприятных исходах инфекции. Доказано «триггерное» участие иерсиний в таких состояниях, как ревматоидный артрит, узловатая эритема, гломерулонефрит, не исключается роль иерсиниозной инфекции в развитии синдрома Рейтера, болезни Крона, что существенно повышает значимость раннего выявления заболевания.

**2. Учебные цели:** научиться проводить на догоспитальном этапе диагностику дизентерии, сальмонеллеза и ПТИ, оказание доврачебной медико-санитарной помощи и профилактические мероприятия, оказывать экстренную медицинскую помощь при осложнениях.

научиться ранней диагностике ботулизма, освоить тактику ведения больных и оказания экстренной врачебной помощи на догоспитальном этапе и в стационаре, получить представление о принципах специфической и патогенетической терапии, овладеть методами реабилитации больных.

Для формирования умений обучающийся должен знать (исходные базисные знания и умения):

- таксономию, строение и основные свойства шигелл, сальмонелл и клостридий ботулизма, холеры, иерсиниозов;
- эпидемиологию кишечных инфекций;
- анатомио-физиологические особенности ЖКТ, дыхательной и нервной систем;
- патофизиологическую сущность основных синдромов: интоксикации, энтероколита, ДН, поражений центральной и периферической нервной системы, отека мозга и др.;
- механизм развития парезов и параличей;
- методы физикального обследования больного: ЖКТ и нервной системы;
- клинические признаки поражения сердечно-сосудистой, центральной и периферической нервной систем, ЖКТ,

- дыхательной недостаточности;
- методы бактериологической, иммунологической и серологической диагностики;
- принципы серотерапии, антибактериальной и синдромальной терапии.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен владеть и уметь:

правильно собрать анамнез и провести осмотр больного;  
целенаправленно выяснить эпидемиологический анамнез;

выявить основные синдромы заболеваний и выделить ведущий из них;  
визуально оценить характер испражнений и рвотных масс;  
составить план обследования больного с подозрением на дизентерию, сальмонеллез, ПТИ и ботулизм;  
провести дифференциальный диагноз с заболеваниями со сходной клинической картиной, в т.ч. и хирургического профиля;  
поставить предварительный диагноз в соответствии с современной классификацией, оценить тяжесть состояния больного;  
выявить специфические осложнения и оказать неотложную помощь;

- установить показания к госпитализации больных дизентерией, сальмонеллезом, ПТИ, холерой и иерсиниозами;
- оказать экстренную врачебную помощь больному ботулизмом на догоспитальном.
- Помощь в организации мероприятий в эпидемическом очаге по месту жительства;
- составить план-конспект по профилактике ОКИ и ботулизма.

### **3.Материалы для самоподготовки к освоению данной темы:**

Вопросы для самоподготовки:

1. Краткая характеристика возбудителей дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма.
2. Эпидемиологические особенности дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма.
3. Основные механизмы и фазы патогенеза дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма, их осложнений.
4. Клиническая картина дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма, ранние признаки ботулизма.
5. Дифференциальная диагностика в разные периоды заболеваний.
6. Лабораторная диагностика дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма.
7. Специфические осложнения, ранние клинические признаки, неотложная помощь.
8. Принципы терапии и показания к госпитализации больных с дизентерией, сальмонеллезом, ПТИ.

9. Лечение больных ботулизмом на этапах медицинской помощи.
10. Исходы дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма.
11. Мероприятия в очаге дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма, их профилактика.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия** 6 часов.

**6. Оснащение:**

- 6.1. Дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролируемые компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.);
- 6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.).

**7. Содержание занятия:**

7.1. Контроль исходного уровня знаний и умений.

- Задания для самоконтроля:

- этиология и эпидемиология дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма, особенности эпидемиологии ботулизма;
- основные противоэпидемические мероприятия в очаге;
- основные звенья патогенеза и патоморфологии дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма;
- клиническое течение дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма, ранняя диагностика;
- клинические синдромы, характерные для острой дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ;
- клинические неврологические синдромы, наблюдаемые при ботулизме;
- осложнения дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма, предрасполагающие факторы;
- методы лабораторной диагностики, серологические тесты;
- дифференциальный диагноз дизентерии, сальмонеллеза, ПТИ и ботулизма;
- показания к госпитализации больных острой дизентерией, сальмонеллезом, ПТИ ;
- основные принципы лечения ОКИ и ботулизма, диета;
- неотложные мероприятия при ботулизме на догоспитальном этапе;
- правила выписки и диспансерного наблюдения реконвалесцентов;
- профилактика ОКИ и ботулизма.

Тесты исходного уровня знаний и умений.

- 1) К какому семейству бактерий относится возбудитель дизентерии
- а) enterobacteriaceae
  - б) spirochaetaceae
  - в) pseudomonadaceae
  - г) vibrionaceae
  - д) bacteroidaceae

2) Какой вид шигелл обладает наибольшей вирулентностью?

- а) *Sh. dysenteriae*, подвида Григорьева-Шига
- б) *Sh. dysenteriae*, подвида Лардж-Сакса
- в) *Sh. Flexneri*
- г) *Sh. Boydii*
- д) *Sh. Sonnei*

3) Источник инфекции при дизентерии.

- а) больной человек
- б) сельскохозяйственные животные
- в) птицы
- г) грызуны
- д) факторы окружающей среды

4) Ведущий путь передачи дизентерии Зонне

- а) алиментарный
- б) трансмиссивный
- в) водный
- г) аэрогенный
- д) контактно-бытовой

5) Какой орган поражается в большей степени при дизентерии?

- а) тонкий кишечник
- б) толстый кишечник
- в) желудок и двенадцатиперстная кишка
- г) печень и селезенка
- д) ЦНС

6) Основной метод лабораторной диагностики дизентерии.

- а) бактериоскопический
- б) бактериологический
- в) серологический
- г) биохимический
- д) биологический

7) К какому семейству бактерий относится возбудитель сальмонеллеза?

- а) enterobacteriaceae

- б) spirochaetaceae
- в) pseudomonadaceae
- г) vibrionaceae
- д) bacteroidaceae

8) Наиболее вирулентный серовар сальмонелл.

- а) S. Typhimurium
- б) S. enteritidis
- в) S. anatum
- г) S. derby
- д) S. Heidelberg

9) Основной источник инфекции при сальмонеллезе.

- а) больной человек
- б) сельскохозяйственные животные
- в) птицы
- г) грызуны
- д) факторы окружающей среды

10) Пути передачи сальмонеллеза:

- а) алиментарный
- б) трансмиссивный
- в) водный
- г) аэрогенный
- д) контактно-бытовой

11) Какой орган поражается в большей степени при сальмонеллезах и

- а) тонкий кишечник
- б) толстый кишечник
- в) желудок и двенадцатиперстная кишка
- г) печень и селезенка
- д) ЦНС

12) Основной метод лабораторной диагностики сальмонеллезов и ПТИ.

- а) бактериоскопический
- б) бактериологический
- в) серологический
- г) биохимический
- д) биологический

13) Ведущее средство в лечении сальмонеллеза и ПТИ.

- а) левомицетин
- б) бактериофаги
- в) глюкоза, в/в
- г) энтеросорбенты

д) солевые растворы, в/в

14) К какой группе микроорганизмов относятся возбудители ПТИ?

- а) хламидии
- б) вирусы
- в) бактерии
- г) риккетсии
- д) простейшие

15) Инкубационный период при ПТИ.

- а) несколько часов
- б) 2 дня
- в) 3 дня
- г) 5 дней
- д) от нескольких часов до 5 дней

16) При дегидратации II ст. потеря жидкости составляет: а) 1-3 % массы тела

- б) 4-6 % массы тела
- в) 5-7 % массы тела
- г) 9-10 % массы тела
- д) более 15 % массы тела

17) Укажите возбудителя ботулизма?

- а) клостридия
- б) сальмонелла
- в) шигелла
- г) риккетсия
- д) энтеровирус

18) Споры ботулизма погибают при кипячении в течение:

- а) 30 минут
- б) 1 часа
- в) 2-3 часов
- г) 4 часов
- д) 5 часов

19) Минимальный инкубационный период при ботулизме:

- а) 1 час
- б) 2 часа
- в) 3 часа
- г) 5 часов
- д) 10 часов

20) Основной метод лабораторной диагностики ботулизма.

- а) бактериоскопический



- б) бактериологический
- в) серологический
- г) биохимический
- д) биологический

Ответы: 1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-б, 6-б, 7-а, 8-а, 9-в, 10-авд, 11-а, 12-б, 13-д, 14-в, 15-а, 16-б, 17-а, 18-д, 19-б, 20-д

#### Типовые задачи.

##### Задача 1

Больная 38 лет жалуется на слабость, повышение температуры тела, головную боль, схваткообразные боли внизу живота, больше слева, учащенный жидкий стул со слизью и кровью, ложные позывы на дефекацию. Больной себя считает со вчерашнего дня, когда почувствовала озноб, слабость, головокружение, схваткообразные боли внизу живота. Через несколько часов появился жидкий стул со слизью, 5-6 раз за вечер и ночь. Температуру тела не измеряла. Самостоятельно принимала левомецетин. Сегодня с утра температура тела 37,9°C, боли в животе стали более выраженными, локализуются преимущественно слева. Появились ложные позывы. Объем испражнений уменьшился, появилась примесь крови. Частота стула за прошедшие сутки около 15 раз. Данные осмотра больной: состояние средней тяжести, температура тела 38,5°C. Кожа обычной окраски, горячая, сухая. Тургор ее не снижен. В легких везикулярное дыхание. Тоны сердца приглушены. Пульс – 88 уд/мин. АД – 110/70 мм рт. ст. Язык суховат, обложен у корня. Живот не вздут, мягкий, при пальпации болезненный в нижнем отделе, больше слева. Пальпируется болезненная, спазмированная сигмовидная кишка. Симптомов раздражения брюшины нет. Печень и селезенка не увеличены. Осмотр испражнений: скудные, бескаловые, в виде слизи с прожилками крови.

Поставьте диагноз.

Определите план обследования и лечения.

## Задача 2

Больной 21 года живет в общежитии. Заболел остро – в 12 часов появились сильный озноб, боли схваткообразного характера по всему животу, больше слева, головная боль, исчез аппетит. С 15 часов – жидкий стул 7 раз, последние порции со слизью. На следующий день резкая слабость, стул 15 раз, почти бескаловый, скудный, в виде слизистогнойного комка, с прожилками крови. Тянущие боли в прямой кишке перед и во время дефекации.

При осмотре состояние средней тяжести, бледен, сыпи нет. Кожные покровы обычной окраски, теплые сухие, тургор удовлетворительный. Пульс

– 90 уд/мин. АД – 100/60 мм рт. ст. В легких без изменений. Язык влажный, обложен белым налетом. Живот мягкий, болезненный по ходу толстой кишки. Печень и селезенка не увеличены.

Поставьте диагноз и проведите дифф. диагноз.

Какие исследования необходимо провести?

Терапевтическая тактика.

## Задача 3

Участковый врач вызван к больной 26 лет, которая заболела вчера. Отмечает, что появились тошнота, сухость во рту, ощущение комка в горле, стали расплываться очертания окружающих предметов. Сегодня стала испытывать затруднения при глотании.

Объективно: кожные покровы бледноваты, язык сухой, обложен белым налетом. Живот мягкий, умеренно болезненный при пальпации в эпигастральной и околопупочной областях. Печень и селезенка не пальпируются. Стул задержан. Пульс – 68 уд/мин. АД – 130/80 мм рт. ст. В легких при аускультации везикулярное дыхание. ЧД – 20 в мин. Отмечается неврологическая симптоматика – мидриаз, левосторонний птоз, страбизм, голос с гнусавым оттенком, поперхивание при глотании. Сознание ясное. Менингеальных знаков нет.

Накануне заболевания была в гостях на дне рождения.

Выделите ведущие синдромы заболевания.

Предположительный диагноз.

Какие эпидданные необходимо уточнить?

Составьте план обследования.

Лечебная тактика.

#### Задача 4

Больная 28 лет жалуется на слабость, повышение температуры тела, головную боль, ломоту в теле, тошноту, жидкий водянистый стул с зеленью и слизью. Больной себя считает со вчерашнего дня, когда почувствовала озноб, слабость, головокружение, повысилась температура до 38,6оС. Через несколько часов появилась тошнота, рвота 3-4 раза, жидкий стул 5-6 раз за вечер и ночь. Самостоятельно принимала активированный уголь и фталазол. Сегодня с утра температура тела 38,9оС, умеренные боли в животе, урчание, жидкий стул в виде «болотной тины», зловонный. Из эпидданных выяснено, что накануне заболевания больная употребляла в пищу «сырые» яйца.

При осмотре: состояние тяжелое, температура тела 39,2оС. Кожа обычной окраски, горячая, сухая. Тургор ее не снижен. В легких везикулярное дыхание. Тоны сердца приглушены. Пульс – 100 уд/мин. АД – 100/70 мм рт. ст. Язык суховат, обложен у корня. Живот несколько вздут, мягкий, определяется урчание, при пальпации болезненный в эпига-стрии и правой подвздошной области. Симптомов раздражения брюшины нет. Печень и селезенка не увеличены. Осмотр испражнений: обильные, зеленого цвета с примесью слизи, зловонные.

Поставьте предварительный диагноз.

Проведите дифф. диагноз.

Определите план обследования и лечения.

#### Задача 5

Больная 40 лет жалуется на схваткообразные боли в животе, тошноту, рвоту, жидкий стул. Заболела накануне вечером, когда появился озноб, слабость, небольшая боль в животе, тошнота. Ночью была рвота пищей, а затем жидкий стул – обильный, водянистый, до 10 раз за ночь. Температура повысилась до 38,5оС, знобило, Пыталась промыть желудок, но лучше не стало. Накануне была в гостях вместе с мужем, ела салаты, грибы, муж также жаловался на недомогание, расстройство стула.

При осмотре – состояние средней тяжести, бледная акроцианоз. Пульс – 96 уд/мин. АД – 100/70 мм рт. ст., язык суховат, обложен белым налетом. Слизистая ротоглотки чистая. Живот мягкий, при пальпации болезненный в эпигастрии и в околопупочной области. Симптомов раздражения брюшины нет. У больной повторилась рвота, был жидкий стул, обильный, зловонный. Дизурических явлений нет. Сознание ясное. Менингеальных знаков нет.

Поставьте диагноз и проведите дифф. диагноз.

Какие исследования необходимо провести?

Терапевтическая тактика.

## Задача 6

Больная 32 лет вызвала врача из поликлиники 30.08 в 16 часов. Жалобы на жидкий стул, рвоту, сильную жажду и слабость, судороги икроножных мышц. Температура – 36,0°C. Заболела в ночь на 30.08. Внезапно появился жидкий водянистый стул, а затем рвота без предшествующей тошноты. Быстро нарастала слабость, беспокоила жажда. Больная 3 дня назад прилетела из Средней Азии, где находилась на экскурсии. Объективно: состояние тяжелое. Кожные покровы бледные, холодные на ощупь, цианоз носогубного треугольника. Тургор кожи умеренно снижен на кистях и животе. Пульс – 110 уд/мин. АД – 100/60 мм рт. ст. В легких хрипов нет. Язык сухой, покрыт белым налетом. Живот правильной формы, при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах, отмечается урчание. Печень и селезенка не пальпируются. Отмечает, что с утра ни разу не мочилась. Сознание ясное. Менингеальных знаков нет.

Выделите ведущие синдромы заболевания.

Предположительный диагноз.

Ваша диагностическая и лечебная тактика.

Какие противоэпидемические мероприятия необходимо провести?

## Литература:

### Основная литература

1. Аликеева, Г. К. Инфекционные болезни : учебник / Аликеева Г. К. и др. ; Под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html> (дата обращения: 17.02.2023).
2. Инфекционные болезни : учебник / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 692 с.
3. Инфекционные болезни : учебник для студентов медицинских вузов : рек. МЗ РФ / Е. П. Шувалова [и др.]. - 7-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 726,[2] с. : ил.
4. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 1. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 652 с.
5. Ющук, Н. Д. Лекции по инфекционным болезням [Текст] : в двух томах / Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгерова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА. Т. 2. - 4-е изд., перераб. и доп. - 2016. - 591 с.
6. Биология [Текст] : учебник / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. - М. : МИА, 2016. - 635,[5] с.
7. Ярыгина, В. Н. Биология. Т. 1. / под ред. Ярыгина В. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-5307-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453070.html> (дата обращения: 22.11.2022).
8. Ярыгина, В. Н. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 2. - 560 с. : ил. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5308-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453087.html> (дата обращения: 22.11.2022).
9. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Издательский центр "Академия", 2013. - 317,[1] с.
10. Викторова, Т. В. Биология : учеб. пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - М. : Академия, 2011. - 320 с.
11. Викторова, Т. В. Биология : учебное пособие / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2019. - 313, [1] с. : ил. -
12. Молекулярная биология : учебное пособие / О. В. Кригер, С. А. Сухих, О. О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 22.11.2022).

### Дополнительная литература

1. Атлас инфекционных болезней : учеб. пособие / ред.: В. И. Лучшев, С. Н. Жаров, В. В. Никифоров. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 221 с.
2. Ачкасов, Е. Е. Инфекционные заболевания в спортивной среде / Е. Е. Ачкасов, М. Г. Авдеева, Г. А. Макарова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4288-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442883.html> (дата обращения: 17.02.2023).
3. Вирусные болезни [Текст] : учеб. пособие / под ред. акад. РАН Н. Д. Ющука. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 637 с.
4. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом : учеб. пособие / Д. Х. Хунафина [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 59 с.
5. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib263.doc>.

6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Валишин [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib426.pdf>.
7. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней : учеб. пособие / А. Н. Бурганова [и др.] ; Баш. гос. мед. ун-т. - Уфа, 2010. - 83 с.
8. Диарея в дифференциальной диагностике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2010. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib262.doc>.
9. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 1 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012. - 152 с.
10. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 1. / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib461.pdf>.
11. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней : учеб. пособие : в 2-х ч, Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2012.
12. Дифференциальная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : в 2-х ч. : учеб. Пособие. - Ч. 2 / Д. Х. Хунафина [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib462.pdf>.
13. Инфекционные болезни [Текст] : национальное руководство / ред.: Н. Д. Юшук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 1101 с.
14. Инфекционные болезни. Национальное руководство [Текст] : / главные ред.: академик РАН Н. Д. Юшук, академик РАЕН Ю. Я. Венгеров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 845,[3] с.
15. Лекции по тропическим болезням [Текст] : учеб. пособие / сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2016. - 238 с.
16. Лекции по тропическим болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ин-т ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib621.2.pdf>.
17. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст] : учеб. Пособие.- Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. - 78 с.
18. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 1 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib543.pdf>.
19. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Текст]: учеб. Пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа, 2014. – 90 с.
20. Неотложные состояния в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.пособие. - Ч. 2 / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib544.pdf>.
21. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней : учеб.-метод. пособие/ ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. - 34 с.
22. Инфекционно-токсический шок в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib365.doc>.
23. Инфекционные болезни и эпидемиология. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2015. - 84 с. - ISBN 9785985911084. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-i-epidemiologiya-sbornik-testovyh-zadaniy-4971488/> (дата обращения: 17.02.2023).
24. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, А. В. Лепехин, Е. Н. Ильинских и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 127 с. - ISBN 9685005000510. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-sbornik-testovyh-zadaniy-5099741/> (дата обращения: 17.02.2023).
25. Классификация инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib369.doc>
26. Лукашова, Л. В. Инфекционные болезни. Сборник тестовых заданий : учебное пособие / Л. В. Лукашова, Е. И. Петрова. — Томск : СибГМУ, 2019. — 201 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138685> (дата обращения: 17.02.2023).
27. Медицинская технология определения фармакоэкономически оправданной тактики лечения больных ХГС, инфицированных генотипом 1 ВГС, с учетом «портрета пациента» [Текст] : фармакоэкономический калькулятор : метод. пособие / Н. Д. Юшук [и др.]. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 63,[1] с.
28. Менингококковая инфекция : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ"; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. -Уфа, 2011. -43 с.
29. Менингококковая инфекция [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ" ; сост.: Д. Х. Хунафина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2011. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib372.doc>.
30. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В. И. , Пак С. Г. , Брико Н. И. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438220.html> (дата обращения: 17.02.2023).
31. Семенов В. М. Инфекционные болезни : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» / В. М. Семенов. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 372 с. - ISBN 9789855800034. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-12147285/> (дата обращения: 17.02.2023).
32. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Уфа, 2014. - 42 с.
33. Синдром желтухи в клинике инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Д. А. Валишин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib551.pdf>.
34. Системный клещевой боррелиоз : метод. материал / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Уфа, 2012. - 28 с.
35. Системный клещевой боррелиоз [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. В. И. Старостина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib460.pdf>.

36. Чуйкова К. И. Инфекционные болезни. Неотложные состояния: инфекционно-токсический шок, отёк-набухание головного мозга : учебное пособие / К. И. Чуйкова. - Томск : Издательство СибГМУ, 2016. - 118 с. - ISBN 9685005005580. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/infekcionnye-bolezni-neotlozhnye-sostoyaniya-infekcionno-toksicheskij-shok-otyok-nabuhanie-golovnogo-mozga-5028920/> (дата обращения: 17.02.2023).
37. Ющука, Н. Д. Инфекционные болезни : синдромальная диагностика : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. А. Климовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5603-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456033.html> (дата обращения: 17.02.2023).
38. Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Руководство к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / под ред. Н. Д. Ющука, Е. В. Волчковой, Ю. В. Мартынова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6096-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460962.html> (дата обращения: 17.02.2023).
39. Ющук, Н. Д. Вирусные болезни : учебное пособие / под ред. Н. Д. Ющука. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-3584-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435847.html>
40. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3726-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437261.html> (дата обращения: 22.11.2022).
41. Луковникова, Л. Б. Молекулярная биология : учебное пособие / Л. Б. Луковникова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2017. — 10 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153182> (дата обращения: 22.11.2022).
42. Маскаева, Т. А. Молекулярная биология : учебное пособие / Т. А. Маскаева, М. В. Лабутина, Н. Д. Чегодаева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2013. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75096> (дата обращения: 23.11.2022).
43. Пехов, А. П. Биология : Медицинская биология, генетика и паразитология : учебник для вузов / Пехов А. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-1413-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414132.html> (дата обращения: 23.11.2022).
44. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2015. - 102 с.
45. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Текст] : учебное пособие / сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Уфа, 2019. - 125 с.
46. **Сборник задач по медицинской генетике и биологии** [Электронный ресурс] : учебное пособие / ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Т. В. Викторова [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2019. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib762.pdf>.
47. Сборник задач по медицинской генетике и биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост.: Т. В. Викторова, С. М. Измайлова, Д. Н. Куватова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib594.pdf>
48. Лекции по биологии [Текст] : учеб. пособие : в 2 кн. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Уфа, 2015. - Ч. 1 : Цитология и генетика. - 189 с.
49. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. - Ч. 1 : Цитология и генетика. / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2015. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib593.pdf>
50. Лекции по биологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие : в 2 кн. Ч. 2 : Медицинская паразитология; Ч. 3 : Общие закономерности онтогенеза, филогенеза и эволюции живого / Баш. гос. мед. ун-т ; под ред. Т. В. Викторовой. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib470.pdf>
51. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с. : ил.
52. Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib703.pdf>.
53. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Уфа, 2012. - 112 с.
54. Целоусова, О. С. Механизмы и методы оценки цитотоксичности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. С. Целоусова, Ю. В. Вахитова, В. А. Вахитов ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ и соц. развития РФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2012. - Текст : электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib422.pdf>.
55. Чебышев, Н. В. Биология. Руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Н. В. Чебышева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3411-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434116.html> (дата обращения: 23.11.2022).
56. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО
57. База данных «Электронная учебная библиотека»

Электронно-библиотечная система «Лань»