

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет имени Т.З. Биктимирова
Кафедра инфекционных и кожно-венерических болезней

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕПАТОЛОГИЯ»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.35 «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»

Методическое пособие

Ульяновск, 2022

УДК
ББК
К

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины, экологии физической культуры
Ульяновского государственного университета*

Разработчик – доцент кафедры инфекционных и кожно-венерических болезней, к.м.н. Ильмухина Л.В., ст. преподаватель кафедры инфекционных и кожно-венерических болезней Саранская Я.Е.

Рецензент – профессор кафедры факультетской терапии Разин В.А.

Методическое пособие для организации практических занятий клинических ординаторов по учебной дисциплине «Гепатология».- Ульяновск, УлГУ, 2022.

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Гепатология» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для клинических ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.35 «Инфекционные болезни».

©. 2022

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель: совершенствование теоретических и практических знаний ординаторов специальности «Инфекционные болезни» по актуальным проблемам диагностики, лечения в области гепатологии.

Задачи:

1. Повышение уровня теоретической и практической подготовки в области гепатологии.
2. Освоение современных схем лечения вирусных заболеваний печени.
3. Освоение теоретических и методологических основ профилактики заболеваний печени

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

В соответствии с учебным планом дисциплина «Гепатология» относится к Блоку Б1.В.ДВ.02.01 Вариативной части дисциплин по выбору специальности 31.08.35 – «Инфекционные болезни», разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) подготовки кадров высшей квалификации, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «25» августа 2014 г. №1074. Дисциплина проводится на базе кафедр УлГУ.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК- 1. Проведение обследования пациентов с инфекционными и неинфекционными заболеваниями печени с целью установления диагноза	<ul style="list-style-type: none">- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени.- Проводить физикальное исследование пациентов с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени.- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени.- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у пациентов с инфекционными заболеваниями, в том числе при заболеваниях печени- Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени) с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей.- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями

	<p>печени).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам лабораторных исследований пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Проводить дифференциальную диагностику болезней инфекционного профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).
<p>ПК- 2. Назначение лечения пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени), контроль его эффективности и безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи в условиях стационара, организовывать ее в соответствии с состоянием пациента. - Разрабатывать план лечения пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Обосновывать применение лекарственных препаратов для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями

	<p>печени).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторных исследований у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени), корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения. - Назначать лечебное питание пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени). - Оценивать приверженность к лечению и риск преждевременного прекращения лечения у пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями (в том числе с инфекционными/неинфекционными заболеваниями печени).
--	--

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Инфекционные и неинфекционные заболевания печени. Этиология, патогенез и иммунология хронических заболеваний печени. Диагностические методы в гепатологии

1. Диагностические методы в гепатологии: биохимические, иммунологические, вирусологические. Конъюгированная и неконъюгированная гипербилирубинемия. Определение белков плазмы. Коэффициент Де-Ритиса (АЛТ/АСТ). Маркеры холестаза (щелочная фосфатаза и ГГТП).
2. Маркеры вирусных гепатитов
3. Обследование больного с декомпенсированным заболеванием печени.
4. Инструментальные методы диагностики (УЗИ печени, сканирование печени, пункционная биопсия, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, радиоизотопное сканирование, позитронно-эмиссионная томография и др.).
5. Оценка фиброза печени: биопсия печени, эластометрия печени, сывороточные маркеры фиброза. Обзорная рентгенография брюшной полости. Эндоскопическая ретроградная холангиография – оценка поражения билиарного тракта.

6. Классификация хронических гепатитов (Лос-Анджелес, 1994).

Тема 2. Распространенность хронических воспалительных заболеваний печени. Профилактика вирусных гепатитов

1. Распространенность хронических вирусных гепатитов В, С, Д.
2. Выявление источника инфекции. Работа в очагах. Прерывание путей передачи ВГ.
3. Документы, регламентирующие работу по профилактике ВГ. Группы риска при ГВ, С, Д.
4. Скрининг больных для проведения специфической профилактики HBV –инфекции. Показания и противопоказания к проведению вакцинации. Поствакцинальный контроль – титр HBsAb. Роль изолированных HBcAb.
5. Риски инфицирования при трансплантации от донора с изолированными HBcAb.
6. Допуск медработников, имеющих маркеры HBV к инвазивным процедурам. Вакцины против гепатита В. Специфические иммуноглобулины (Гепатект, Неогеп). Иммунопрофилактика при ВГА, Е.

Тема 3. Клинические аспекты инфекционной и неинфекционной гепатологии

1. Хронические вирусные гепатиты В, С, Д. Внепеченочные проявления хронических вирусных гепатитов. Цирроз печени.
2. Алкогольная болезнь печени. Хроническая алкогольная интоксикация. Стеатоз печени. Лабораторные маркеры употребления алкоголя. Неалкогольная жировая болезнь печени. Метаболический синдром.
3. Аутоиммунный гепатит. Триггеры аутоиммунного гепатита.
4. Нарушения обмена меди и железа. Болезни накопления: Болезнь Вильсона. Гемахроматоз. Дефицит альфа-1-антитрипсина. Прогноз при данных заболеваниях. Возможности медикаментозной коррекции.
5. Холестаз. Наследственные гипербилирубинемии.
6. Лекарственный гепатит. Современные аспекты диагностики и лечения.
7. Ишемический гепатит.
8. Желчнокаменная болезнь, факторы риска развития ЖКБ. Алгоритм ведения пациентов с ЖКБ.

Тема 4. Лечение острых и хронических заболеваний печени. Медицинская реабилитация больных хроническим заболеваниями печени

1. Противовирусная (ПВТ) терапия ХГС. Подготовка к терапии. Технология лечения.
2. Прямые противовирусные препараты для лечения хронического гепатита С. Оценка эффективности ПВТ.
3. Показания для проведения противовирусной терапии ХГВ. Возможности терапии цирроза печени и ГЦК.
4. Возможности медикаментозной и хирургической коррекции при портальной гипертензии и печеночной недостаточности. Лечение циррозов печени: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое. Компенсированный ЦП. Пациенты, которые не могут ждать. Подходы к лечению декомпенсированных ЦП. развитие фиброза при ЦП при лечении ИФН в сочетании рибавирином.
5. Дезинтоксикационная терапия. Купирование и лечение синдрома холестаза.
6. Гепатопротекторы. Препараты витаминов. Препараты урсодезоксихолевой кислоты. Желчегонные препараты. Лечение печеночной энцефалопатии. Профилактика кровотечения из варикозно расширенных вен пищевода. Рекомендации по лечению асцита. Препараты других групп. Будущее в лечении хронических вирусных гепатитов.

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

Целью написания реферата при изучении дисциплины является отражение знаний, полученных им при изучении предмета, способности выявления симптомов заболеваний и обобщения их в синдромы на основании данных, полученных при обследовании.

клинический ординатор должен уметь анализировать полученную научную информацию

Задачами реферата являются: научить клинического ординатора анализировать и систематизировать полученные сведения; устанавливать и формулировать диагноз, согласно клинической классификации; назначать дополнительные методы обследования; составлять план лечения; решить вопрос о госпитализации соблюдать правила медицинской этики и деонтологии.

Реферат должен состоять из титульного листа, содержания, собственно текста реферата и списка используемой литературы. Текст реферата должен состоять из введения, основной части и заключения. Список литературы указывается в алфавитном порядке по ГОСТ. Для написания реферата клинический ординатор должен использовать не менее 10 источников дополнительной литературы.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ:

1. Наркомания и вирусные гепатиты. Особенности течения вирусных гепатитов у наркоманов.
2. Внепеченочные проявления при вирусных гепатитах В и С.
3. Стандартные и экспериментальные схемы лечения хронических гепатитов В и С.
4. Антивирусная терапия вирусных гепатитов. Классификация современных противовирусных препаратов, их характеристика, принципы использования.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения: очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, подготовка к сдаче зачета/диф. зачета)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
Внепеченочные проявления хронических вирусных гепатитов	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование
Современные противовирусные препараты для лечения хронического гепатита С	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование
Лечение хронического гепатита В	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование
Цирроз и рак печени, осложнения, лечение	(проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе), Работа с вопросами для самопроверки, Работа с учебной и научной литературой	4	индивидуальное собеседование

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

Контрольные вопросы:

1. Хронический вирусный гепатит. Определение. Классификация.
2. Диагностический поиск при хронических заболеваниях печени. Методы лабораторной и инструментальной диагностики.
3. Хронический гепатит В без дельта-агента, ХГВ с дельта агентом. Фазы инфекционного процесса. Естественное долговременное течение.
4. Хронический гепатит С. Естественное долговременное течение. Иммуноферментная и ПЦР-диагностика.
5. Цирроз печени в исходе хронического вирусного гепатита. Клиника, диагностика. Классификация Чайлд-Пью. Синдром портальной гипертензии. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. Синдром печеночной энцефалопатии.
6. Лечение хронического гепатита С. Схемы лечения. Нежелательные явления терапии и возможности их коррекции.
7. Лечение хронического гепатита В. Терапия ИФН и аномальными нуклеозидами. Возможности и проблемы терапии.
8. Патогенетическая терапия хронических вирусных гепатитов. Терапия цирроза печени.
9. Дифференциальная диагностика при хронических заболеваниях печени.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

Основная

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. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3621-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436219.html>
2. Покровский В.И., Инфекционные болезни и эпидемиология : учебник / Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1652-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416525.html>

Дополнительная

1. Учайкин В.Ф., Инфекционные болезни. Атлас : руководство / Учайкин В.Ф., Харламова Ф.С., Шамшева О.В., Полеско И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-1810-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418109.html>
2. Хрянин А.А., ВИЧ-инфекция в терапевтической практике / Хрянин А.А., Решетников О.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-4735-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447352.html>
3. Ющук Н.Д., Эпидемиология инфекционных болезней : учебное пособие / Ющук Н.Д. и др. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3776-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437766.html>

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.
- 1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
- 1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
- 2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].
- 3. Базы данных периодических изданий:**
 - 3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
 - 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный
 - 3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
- 4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.
- 5. SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.
- 6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**
 - 6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.