

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ингушский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

_____ Губарев А.Ю.

« 23 » мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Терапия»

Специальность
31.08.49 Терапия

Форма обучения
очная

Магас, 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Терапия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.49 Терапия, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 103.

Разработчики программы:

1. Ахриева Х.М. – к.м.н., доцент, заведующая кафедрой факультетской терапии
2. Дидигова Р.Т. – д.м.н., профессор, заведующая кафедрой госпитальной терапии

Программа одобрена на заседании кафедры факультетской терапии

Протокол № 9 от «21» мая 2024 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией медицинского факультета

Протокол № 9 от «22» мая 2024 года

Содержание

1. Цель и задачи изучения дисциплины.....	4
2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины	4
4. Требования к результатам освоения дисциплины.....	5
5. Объем дисциплины и виды учебной работы.....	15
6. Учебно-тематический план дисциплины	15
7. Содержание дисциплины по разделам (темам)	16
8. Фонд оценочных средств	17
8.1. Формы контроля и критерии оценивания.....	17
8.2. Критерии оценивания ответов на итоговой аттестации.....	17
8.3. Примерные тестовые задания	19
8.4. Примерные практико-ориентированные задания	24
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	27

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цели изучения дисциплины (модуля) «Терапия» обучающимися в ординатуре по специальности 31.08.49 «Терапия» является формирование и углубление у них профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения квалификационных обязанностей врача-терапевта.

Задачи дисциплины:

- получить или закрепить общие и специальные знания и умения в объеме требований квалификационной характеристики специалиста врача-терапевта, углубление и приобретение новых знаний по теоретическим вопросам внутренней патологии и ряду смежных дисциплин;
- совершенствование умений и навыков по основным методам клинического и лабораторно-инструментального обследования больных с заболеваниями внутренних органов и ряда смежных дисциплин;
- овладение диагностикой и дифференциальной диагностикой внутренних болезней;
- умение назначить и проводить индивидуализированное лечение заболеваний внутренних органов и ряда смежных дисциплин в соответствии с достижениями современной медицины;
- освоение методов реабилитации и профилактики заболеваний внутренних органов ряда смежных дисциплин;
- знание основных законодательных актов по вопросам здравоохранения.
- умение решать перечисленные задачи в условиях обязательного медицинского страхования, знания медико-экономических стандартов и готовности к внутренней внешней экспертизе своей деятельности.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Терапия» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули).

3. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Терапия» направлена на формирование у ординаторов следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

- УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

Общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-6. Способен к проведению эпидемиологического обоснования, организации проведения, оценке качества и эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении инфекционных и неинфекционных заболеваний.

Профессиональные компетенции:

- ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи населению в условиях стационара и дневного стационара.
- ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- ПК-11. Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в рамках изучения дисциплины (модуля) предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

Обучающийся должен знать:

- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний сердечно-сосудистой системы, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний.
- Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней: фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, используемых в кардиологии, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля в кардиологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Принципы диетотерапии больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологии, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- МСЭ при заболеваниях сердечно-сосудистой системы;
- Диспансерное наблюдение за больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, проблемы профилактики;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных кардиологических заболеваний по МКБ-10.
- Клиническую симптоматику и патогенез ревматических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний.
- Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в ревматологии, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля при лечении ревматических заболеваний, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Принципы диетотерапии больных с ревматологическими заболеваниями;
- Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в ревматологической практике;

- МСЭ при ревматических заболеваниях;
- Диспансерное наблюдение больными ревматическими заболеваниями, проблемы профилактики;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных ревматических заболеваний по МКБ-10.
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний системы дыхания, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний;
- Основы фармакотерапии болезней системы дыхания, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля при заболеваниях системы дыхания, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии при заболеваниях системы дыхания;
- МСЭ при заболеваниях легких;
- Диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, проблемы профилактики;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных заболеваний системы дыхания по МКБ-10.
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний органов пищеварения, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний;
- Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, используемых в гастроэнтерологии, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля в гастроэнтерологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии больных с заболеваниями органов пищеварения;
- МСЭ при заболеваниях органов пищеварения;
- Диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, проблемы профилактики;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных заболеваний системы пищеварения по МКБ-10.
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике;
- Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, используемых при лечении заболеваний почек, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;

- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля за пациентами с заболеваниями почек, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Принципы диетотерапии больных с заболеваниями почек;
- МСЭ при внутренних болезнях;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных заболеваний мочевыделительной системы по МКБ-10.
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний системы кроветворения, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике;
- Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, используемых при лечении болезней органов кроветворения, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- Основы иммунологии и реактивности организма;
- Принципы диетотерапии больных заболеваниями системы кроветворения;
- МСЭ при болезнях системы кроветворения;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных заболеваний системы кроветворения по МКБ-10.
- Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний эндокринной системы, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике;
- Основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, используемых при лечении заболеваний эндокринной системы, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции; Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля при лечении заболеваний эндокринной системы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Принципы диетотерапии у пациентов с заболеваниями эндокринной системы;
- Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в эндокринологии, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- МСЭ при болезнях эндокринной системы;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы;
- Классификацию основных заболеваний эндокринной системы по МКБ-10.

Обучающийся должен уметь:

- Провести полное клиническое обследование больного по всем органам и системам, включая сердечно-сосудистую систему: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация;
- Определять признаки клинической и биологической смерти;
- Выполнить: запись ЭКГ;
- Выполнить подготовку пациента к проведению рентгенологических исследований;
- Выполнить диагностические процедуры: определение группы крови, резус-фактора;

- Выполнить лечебные процедуры; переливание крови и её компонентов; закрытый массаж сердца, искусственную вентиляцию легких «рот в рот»; электроимпульсную терапию;
- Оказать первую врачебная помощь при неотложных состояниях: обморок; гипертонический криз; стенокардия; инфаркт миокарда; отек легких; тромбоэмболия легочной артерии; шок (кардиогенный, анафилактический); пароксизмальные нарушения ритма и проводимости; приступ Морганьи-Эдемса-Стокса;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда и его осложнения (аневризма сердца и др.); гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертонии; миокардиты; инфекционные эндокардиты; перикардиты; врожденные пороки сердца (открытый артериальный проток, дефекты перегородки сердца, коарктация аорты, синдром Эйзенменгера); нейроциркуляторная дистония; миокардиодистрофии (алкогольная, токсическая, вегетативно-дисгормональная); кардиомиопатии; нарушения сердечного ритма и проводимости; острая и хроническая сердечная недостаточность;
- Заполнять клиническую историю болезни, подготовить выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие;
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты;
- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности; -Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- Провести клиническое обследование больного: по всем органам и системам: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация; включая исследования суставов;
- Подготовить пациента к проведению рентгенологических исследований;
- Оказать первую врачебная помощь при неотложных состояниях: обморок; гипертонический криз; стенокардия; инфаркт миокарда; отек легких; тромбоэмболия легочной артерии;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при ревматических болезнях: ревматическая лихорадка; ревматическая болезнь сердца; ревматоидный артрит; анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева); болезнь Рейтера; реактивные артриты; остеохондроз позвоночника; первично деформирующий остеоартроз; псориатический артрит; подагра; диффузные заболевания соединительной ткани (системная красная волчанка, склеродермия, дерматомиозит, узелковый периартрит);
- Заполнить и вести клиническую историю болезни пациента с ревматическим заболеванием, подготовить выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие;
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты;

- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности; -Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- Провести клиническое обследование больного: по всем органам и системам: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация; включая исследование дыхательной системы;
- Определять признаки клинической и биологической смерти;
- Выполнить диагностические процедуры: определение группы крови, резус-фактора, плевральную пункцию, туберкулиновые пробы; определение степени кровопотери по гемоглобину и гематокриту;
- Выполнить лечебные процедуры: массаж сердца, искусственную вентиляцию легких «рот в рот», переливание крови и её компонентов;
- Провести спирографию;
- Подготовить пациента к проведению рентгенологических исследований;
- Оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях: отек легких; тромбоэмболия легочной артерии; приступ бронхиальной астмы, астматический статус; острая дыхательная недостаточность;
- легочное кровотечение; острые аллергические реакции;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при: болезнях органов дыхания (бронхит (острый, хронический); пневмония (острая, затяжная, хроническая); бронхоэктатическая болезнь, ателектаз легкого, абсцесс и гангрена легкого; бронхиальная астма; сухой и экссудативный плеврит; спонтанный пневмоторакс, гидроторакс, пиопневмоторакс; эмфизема легких; дыхательная недостаточность; легочное сердце (острое, подострое, хроническое); туберкулез легкого, плевриты; рак легкого; профессиональные заболевания легких;
- Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;
- Заполнить и вести клиническую историю болезни, выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие;
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты;
- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности; -Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- Провести клиническое обследование больного: по всем органам и системам: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация; включая исследование пищеварительной системы;
- Подготовить пациента к проведению рентгенологических исследований при основных заболеваниях желудочно-кишечного тракта;

- Выполнить диагностические процедуры: определение группы крови, резус-фактора, промывание желудка через зонд; дуоденальное зондирование; абдоминальная пункция; клизмы (очистительная, лечебная); пальцевое исследование прямой кишки;
- Выполнить лечебные процедуры: переливание крови и её компонентов;
- Определять степень кровопотери по гемоглобину и гематокриту;
- Оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях: желудочно-кишечное кровотечение; острые заболевания органов брюшной полости; синдром дегидратации;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при: болезнях органов пищеварения (заболевания пищевода (дискинезия, ахалазия пищевода, эзофагит, пептическая язва, рак пищевода); острый и хронический гастриты; язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки; постгастрорезекционные расстройства; хронический энтерит и колит; острый и хронический панкреатит; дискинезия желчных путей, острый и хронический холецистит, холангит, рак печени и желчного пузыря; острый и хронический гепатиты, гепатозы, цирроз печени, печеночная недостаточность; рак желудка; рак кишечника);
- Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;
- Заполнить и вести клиническую историю болезни, выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие;
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты;
- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности;
- Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- Провести клиническое обследование больного: по всем органам и системам: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация; включая исследование мочевыделительной системы;
- Подготовить пациента к проведению рентгенологических исследований при основных заболеваниях почек;
- Выполнить лечебные и диагностические процедуры: определение группы крови, резус-фактора, пальпаторное исследование внутриглазного давления; катетеризация мочевого пузыря;
- Выполнить лечебные и диагностические процедуры: переливание крови и её компонентов;
- Определять показания к применению экстракорпоральной детоксикации крови (гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез);
- Оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях: гипертонический криз; отек легких; почечная колика; ОНМК; острые заболевания органов брюшной полости; синдром дегидратации;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при болезнях мочевыделительной системы (гломерулонефрит (острый и хронический); пиелонефрит

(острый и хронический); почечная гипертензия; нефротический синдром; амилоидоз; почечнокаменная болезнь; острая и хроническая почечная недостаточность; рак почки; цистит; уретрит);

- Заполнить и вести клиническую историю болезни, выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие;
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты;
- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности;
- Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- Провести клиническое обследование больного: по всем органам и системам: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация; включая исследование системы кроветворения;
- Провести клиническое обследование центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сфера, оболочечные симптомы); полости рта; кожных покровов; периферического кровообращения; лимфатических узлов;
- Определять признаки клинической и биологической смерти;
- Подготовить пациента к проведению рентгенологических исследований позвоночника, черепа;
- Выполнить диагностические процедуры: определение группы крови, резус-фактора, промывание желудка через зонд; плевральная пункция; абдоминальная пункция; клизмы (очистительная, лечебная); стерильная пункция; пальцевое исследование прямой кишки;
- Выполнить лечебные процедуры: передняя тампонада носа, переливание крови и её компонентов, остановка наружного и внутреннего кровотечения;
- Определить степень кровопотери по гемоглобину и гематокриту;
- Оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях: обморок; тромбоэмболия легочной артерии; легочное кровотечение; кома анемическая, мозговая, неясная; острые аллергические реакции; ОНМК; психомоторное возбуждение различного генеза;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при болезнях системы кроветворения (железодефицитная, постгеморрагическая, В₁₂- и фолиеводефицитная анемия; острый лейкоз, хронический миелолейкоз, хронический лимфолейкоз; миеломная болезнь; лимфогранулематоз, агранулоцитоз; геморрагические диатезы; ДВС-синдром);
- Заполнить и вести клиническую историю болезни, выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие;
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты;

- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности;
- Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- Провести клиническое обследование больного: по всем органам и системам: анамнез; осмотр; перкуссия; пальпация; аускультация; включая исследование эндокринной системы;
- Выполнить диагностические процедуры: определение уровня глюкозы крови экспресс-методом;
- Провести исследования глазного дна;
- Оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях: кома гипергликемическая, гипогликемическая;
- Установить диагноз и провести необходимое лечение при болезнях эндокринной системы (сахарный диабет; тиреоидит, диффузно-токсический зоб, гипотиреоз; болезни гипофизарно-надпочечниковой системы (болезнь Иценко-Кушинга, акромегалия, феохромоцитома); ожирение);
- Заполнить и вести клиническую историю болезни, выписку из истории болезни;
- Заполнить и вести медицинскую документацию в поликлинике: амбулаторную карту Ф-025; статистический талон Ф-025/у; лист нетрудоспособности; направление на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортную карту Ф-072/у и другие.
- Выписывать рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты.
- Решать вопросы медико-социальной экспертизы: заполнять направление на МСЭ, выносить обоснованное решение о состоянии трудоспособности, участвовать в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности.
- Организовать диспансеризацию на участке, проводить анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

Обучающийся должен владеть навыками методик исследования и оценки результатов:

- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований: оценка клинических анализов крови, мочи, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови; время свертываемости, время кровотечения, протромбиновый индекс, МНО, АЧТВ; показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови;
- Оценить результаты специальных исследований: ЭХО- и доплерокардиографии; УЗИ органов брюшной полости, почек; проб с физической нагрузкой; ЭКГ, суточного ЭКГ-мониторирования; коронаро- и ангиографии; исследований основных показателей гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, ФВ, ОПС);
- Провести анализ рентгенограмм при основных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований: оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости;
- Провести оценку биохимических анализов крови;
- Провести оценку времени свертываемости, времени кровотечения, ПТИ, МНО, АЧТВ;
- Провести оценку показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови;
- Провести оценку результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита;
- Провести оценку результатов анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого); пробу Реберга;
- Провести оценку посева мочи и крови;
- Провести оценку гликемического профиля;
- Провести оценку данных иммунохимического исследования (иммуноглобулины).
- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований: оценка клинических анализов крови, мочи, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических анализов крови.
- Провести оценку биохимических анализов крови;
- Провести оценку времени свертываемости, времени кровотечения, ПТИ, МНО, АЧТВ;
- Провести оценку данных исследования основных показателей гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, ФВ, ОПС).
- Провести оценку показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови;
- Провести оценку посева крови; мокроты;
- Провести оценку данных аллергологического исследования;
- Провести оценку гликемического профиля;
- Провести оценку данных иммунохимического исследования (иммуноглобулины);
- Провести анализ рентгенограмм при основных заболеваниях системы дыхания;
- Оценить результаты специальных исследований: спирографии, пульсоксиметрии; функции внешнего дыхания; бронхоскопического; компьютерной томографии; УЗИ органов брюшной полости, почек.
- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований:
- оценку клинических анализов крови, мочи, кала, асцитической жидкости, биохимических анализов крови, желудочного и дуоденального сока.
- Провести оценку биохимических анализов крови;
- Провести оценку времени свертываемости, времени кровотечения, ПТИ, МНО, АЧТВ;
- Провести оценку данных исследования основных показателей гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, ФВ, ОПС);
- Провести оценку показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови;
- Провести оценку результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита;
- Провести оценку провести анализ рентгенограмм при основных заболеваниях желудочно-кишечного тракта;
- Провести оценку специальных исследований: эндоскопического (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия); компьютерной томографии; УЗИ органов брюшной полости, биопсии печени, магнитно-резонансной томографии.

- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований:
- Провести оценку клинических анализов крови, мочи, асцитической жидкости, биохимических анализов крови;
- Провести оценку биохимических анализов крови;
- Провести оценку времени свертываемости, времени кровотечения, ПТИ, МНО, АЧТВ;
- Провести оценку данных исследования основных показателей гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, ФВ, ОПС);
- Провести оценку показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови;
- Провести оценку анализов мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);
- Провести оценку посевов мочи и крови;
- Провести оценку данных иммунохимического исследования (иммуноглобулины);
- Провести анализ рентгенограмм при основных заболеваниях почек;
- Оценить результаты специальных исследований: УЗИ органов брюшной полости, почек;
- биопсии почек;
- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований:
- Провести оценку клинических анализов крови, мочи, кала, асцитической жидкости, биохимических анализов крови;
- Провести оценку биохимических анализов крови;
- Провести оценку времени свертываемости, времени кровотечения, ПТИ, МНО, АЧТВ;
- Провести оценку данных исследования основных показателей гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, ФВ, ОПС);
- Провести оценку показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови;
- Провести оценку анализов мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого); пробу Реберга;
- Провести оценку серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита.
- Провести оценку посева мочи и крови;
- Провести оценку гликемического профиля;
- Провести оценку миелограммы;
- Провести оценку данных аллергологического исследования;
- Провести оценку данных иммунохимического исследования (иммуноглобулины);
- Провести оценку рентгенограмм позвоночника, черепа;
- Оценить результаты специальных исследований: компьютерной томографии; УЗИ органов брюшной полости, почек; биопсии лимфатических узлов, печени, почек; магнитно-резонансной томографии.
- Провести оценку лабораторных и инструментальных исследований:
- Провести оценку клинических анализов крови, мочи, кала, асцитической жидкости;
- Провести оценку биохимических анализов крови;
- Провести оценку времени свертываемости, времени кровотечения, ПТИ, МНО, АЧТВ;
- Провести оценку данных исследования основных показателей гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, ФВ, ОПС);
- Провести и оценить: анализ мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого); пробу Реберга;

- Оценить гликемический профиль; тест толерантности к глюкозе; ацидотест;
- Оценить результаты гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, катехоламины, ренин, альдостерон);

Оценить результаты специальных исследований: УЗИ органов щитовидной железы, брюшной полости, почек, надпочечников.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Семестр				Всего (часов / з.е.)
	1	2	3	4	
Аудиторная работа	132	132	120	124	508
Лекции	6	6	6	6	24
Практические занятия	126	126	114	118	484
Самостоятельная работа	93	93	24	38	248
Работа с лекционным материалом	4	4	2	2	12
Работа с учебниками	16	16	6	6	44
Информационно-литературный поиск	4	4	2	2	12
Ведение больных в клинике	33	33	7	15	88
Дежурства в клинике	16	16	4	6	42
Подготовка реферата, доклада	8	8	1	3	20
Решение тестовых и ситуационных задач	6	6	1	2	15
Подготовка к рубежному контролю	6	6	1	2	15
Контроль	27	27	27	27	108
Форма итоговой аттестации	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
Всего (часов / з.е.)	252 / 7	252 / 7	171 / 4,75	189 / 5,25	864 / 24

6. Учебно-тематический план дисциплины

Наименование модуля дисциплины	Виды учебной работы (час)				
	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	Всего
Раздел 1. Кардиология	6	121	62	15	204
Раздел 2. Ревматология	3	55	28	15	101
Раздел 3. Пульмонология	3	70	36	15	124
Раздел 4. Гастроэнтерология	3	80	42	15	140
Раздел 5. Нефрология	3	55	28	16	102
Раздел 6. Гематология	3	48	24	16	91

Наименование модуля дисциплины	Виды учебной работы (час)				
	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	Всего
Раздел 7. Эндокринология	3	55	28	16	102
ИТОГО	24	484	248	108	864

7. Содержание дисциплины по разделам (темам)

Раздел 1. Кардиология. Артериальная гипертензия: диагностика и лечение. Ишемическая болезнь сердца: клиника, диагностика, терапия. Сердечная недостаточность: острые и хронические формы. Нарушения ритма сердца: фибрилляция предсердий, тахикардия, брадикардия. Кардиомиопатии: виды, патогенез, клинические проявления. Врожденные пороки сердца у взрослых: диагностика и лечение. Тромбоэмболия легочной артерии: причины, диагностика, лечение. Острый коронарный синдром: клиника, диагностика, неотложная помощь. Состояние после трансплантации сердца: особенности ведения пациентов. Ревматические заболевания сердца: эндокардит, миокардит.

Раздел 2. Ревматология. Ревматоидный артрит: патогенез, клинические проявления, терапия. Системная красная волчанка: диагностика, лечение, осложнения. Анкилозирующий спондилит: клиника, диагностика, лечение. Подагра: причины, клиника, лечение. Васкулиты: классификация, диагностика, терапия. Склеродермия: клиника, диагностика, лечение. Полимиозит и дерматомиозит: клинические проявления, диагностика, терапия. Ювенильные ревматические заболевания: особенности диагностики и лечения. Остеоартрит: патогенез, клиника, терапия. Синдром Шегрена: диагностика, клинические проявления, лечение.

Раздел 3. Пульмонология. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): клиника, диагностика, терапия. Бронхиальная астма: патогенез, диагностика, лечение. Пневмония: виды, диагностика, терапия. Туберкулез легких: диагностика, лечение, профилактика. Профессиональные заболевания легких: диагностика, терапия. Интерстициальные заболевания легких: классификация, диагностика, лечение. Легочная гипертензия: диагностика, клинические проявления, лечение. Рак легкого: диагностика, терапия, прогноз. Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС): причины, диагностика, лечение. Хроническая кашель: причины, диагностика, терапия.

Раздел 4. Гастроэнтерология. Хронический гастрит: клиника, диагностика, терапия. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: причины, диагностика, лечение. Болезнь Крона: клиника, диагностика, лечение. Язвенный колит: патогенез, клинические проявления, терапия. Синдром раздраженного кишечника: диагностика, клинические проявления, лечение. Цирроз печени: причины, клиника, диагностика, лечение. Хронический панкреатит: клинические проявления, диагностика, терапия. Желчнокаменная болезнь: патогенез, диагностика, лечение. Гепатиты: виды, диагностика, клинические проявления, терапия. Рак желудка и кишечника: диагностика, лечение, прогноз.

Раздел 5. Нефрология. Хроническая болезнь почек: причины, диагностика, терапия. Острый почечный недостаток: причины, клиника, лечение. Гломерулонефрит: классификация, диагностика, терапия. Пиелонефрит: причины, клинические проявления, лечение. Поликистоз почек: патогенез, диагностика, терапия. Нефротический синдром: клиника, диагностика, терапия. Диабетическая нефропатия: причины, диагностика,

лечение. Артериальная гипертензия и почки: взаимосвязь, диагностика, терапия. Трансплантация почки: показания, подготовка, ведение пациента после трансплантации. Рак почки: диагностика, терапия, прогноз.

Раздел 6. Гематология. Анемии: классификация, диагностика, лечение. Лейкозы: виды, клинические проявления, диагностика, терапия. Лимфомы: классификация, диагностика, лечение. Миелодиспластические синдромы: диагностика, клинические проявления, терапия. Коагулопатии: виды, диагностика, лечение. Множественная миелома: диагностика, клинические проявления, терапия. Тромбоцитопатии: диагностика, клинические проявления, лечение. Острый лимфобластный лейкоз у детей: диагностика, лечение, прогноз. Гемофилия: причины, диагностика, лечение. Пароксизмальная ночная гемоглобинурия: клинические проявления, диагностика, терапия.

Раздел 7. Эндокринология. Сахарный диабет 1 и 2 типа: клиника, диагностика, терапия. Тиреоидит Хашимото: причины, диагностика, лечение. Гипертиреоз: причины, клинические проявления, диагностика, терапия. Гипотиреоз: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Ожирение: причины, диагностика, лечение. Метаболический синдром: диагностика, клинические проявления, терапия. Болезнь Иценко-Кушинга: диагностика, клинические проявления, лечение. Аддисонова болезнь: причины, диагностика, лечение. Акромегалия и гигантизм: клинические проявления, диагностика, терапия. Нарушения кальциевого обмена: гипо- и гиперкальциемия, диагностика, лечение.

8. Фонд оценочных средств

8.1. Формы контроля и критерии оценивания

Текущий контроль реализуется на лекциях и практических занятиях в устной или письменной формах. При реализации текущего контроля в письменной форме могут использоваться следующие виды работ: опрос, обсуждение, открытые вопросы, решение ситуационных задач, участие в обсуждениях и другие. При реализации текущего контроля в устной форме могут использоваться следующие виды работ: эссе, краткие ответы на вопросы, анализ клинических случаев, рефераты и другие.

Итоговый контроль проводится в форме экзамена. Цель итоговой аттестации по дисциплине – выявление степени овладения материалом, освоенным при изучении дисциплины, достижения знаний, умений и навыков, соответствующих требованиям осваиваемым компетенциям.

8.2. Критерии оценивания ответов на итоговой аттестации

При проведении итоговой аттестации по дисциплине оцениваются следующие аспекты ответов с присвоением условных баллов по каждому из них. При этом баллы, используемые для оценки степени усвоения изученного материала, присваиваются условно и в ведомость вносится только итоговая оценка: «не удовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично». Критерии оценки ответов обучающихся:

Полнота и точность ответа (0-30 баллов)

- 28-30 баллов – ответ включает все ключевые моменты темы с детальным объяснением каждого аспекта и содержит примеры.
- 22-27 баллов – ответ включает большинство ключевых моментов, с некоторыми недостатками в детализации и примерах.

- 15-21 баллов – ответ охватывает основные аспекты, но имеются существенные пропуски и недостатки в примерах.
- 8-14 баллов – ответ частично раскрывает тему, присутствуют значительные пропуски и ошибки, недостаток примеров.
- 0-7 баллов – ответ не соответствует теме, отсутствует существенная информация и примеры.

Логичность и последовательность изложения (0-20 баллов)

- 18-20 баллов – текст построен логически, идеи следуют одна за другой с чёткими переходами.
- 14-17 баллов – логическая структура в целом соблюдена, но имеются незначительные нарушения последовательности.
- 9-13 баллов – присутствуют значительные нарушения логики и последовательности.
- 4-8 баллов – логическая структура слабо прослеживается, частые скачки между темами.
- 0-3 балла – ответ хаотичен, отсутствует логика и последовательность.

Умение анализировать и интерпретировать информацию (0-20 баллов)

- 18-20 баллов – выводы логично вытекают из представленных данных, приводятся примеры реального применения теории.
- 14-17 баллов – выводы в целом обоснованы, но недостаточно примеров применения теории.
- 9-13 баллов – выводы не всегда логичны, мало примеров.
- 4-8 баллов – присутствуют выводы, но они не обоснованы, примеры отсутствуют.
- 0-3 балла – отсутствие анализа и интерпретации информации.

Ясность и четкость изложения (0-15 баллов)

- 14-15 баллов – текст понятен, нет сложных, неясных выражений, соблюдены правила грамматики и стилистики.
- 11-13 баллов – в целом текст понятен, незначительные ошибки грамматики и стилистики.
- 7-10 баллов – присутствуют значительные ошибки, затрудняющие понимание.
- 3-6 баллов – текст плохо структурирован, множество ошибок.
- 0-2 балла – текст непонятен, множество ошибок.

Аргументация и обоснованность (0-10 баллов)

- 9-10 баллов – аргументы приведены, подкреплены доказательствами, примеры логично подкрепляют утверждения.
- 7-8 баллов – аргументы приведены, но не все подкреплены доказательствами.
- 4-6 баллов – примеры недостаточно обоснованы, аргументы слабы.
- 1-3 балла – приведены аргументы без обоснования.
- 0 баллов – аргументы отсутствуют.

Творческий подход (0-5 баллов)

- 5 баллов – оригинальный и креативный подход к решению задачи.
- 4 балла – присутствуют элементы креативности.

- 2-3 балла – небольшие креативные элементы.
- 0-1 балл – отсутствие креативности.

Итоговая оценка:

- Менее 60 баллов – «не удовлетворительно».
- 60-69 баллов – «удовлетворительно».
- 70-84 балла – «хорошо».
- 85-100 баллов – «отлично».

8.3. Примерные тестовые задания

Раздел 1. Кардиология.

1. Основные методы диагностики артериальной гипертензии включают:

- а) измерение артериального давления
- б) электрокардиограмма (ЭКГ)
- в) эхокардиография
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

2. Наиболее характерное клиническое проявление ишемической болезни сердца:

- а) боль в грудной клетке
- б) головная боль
- в) одышка
- г) боль в животе

Верный ответ: а) боль в грудной клетке

3. Лечение острой сердечной недостаточности включает:

- а) применение диуретиков
- б) использование нитратов
- в) оксигенотерапию
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

4. Нарушение ритма сердца, характеризующееся нерегулярными сокращениями предсердий:

- а) фибрилляция предсердий
- б) тахикардия
- в) брадикардия
- г) блокада сердца

Верный ответ: а) фибрилляция предсердий

5. Основное осложнение тромбоэмболии легочной артерии:

- а) инфаркт миокарда
- б) гипертонический криз
- в) легочная гипертензия
- г) отек легких

Верный ответ: в) легочная гипертензия

Раздел 2. Ревматология.

1. Основным симптом ревматоидного артрита:

- а) боли в суставах
- б) головная боль
- в) кожная сыпь
- г) боли в животе

Верный ответ: а) боли в суставах

2. Лечение системной красной волчанки включает:

- а) глюкокортикоиды
- б) нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП)
- в) иммунодепрессанты
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

3. Основным метод диагностики подагры:

- а) анализ крови на уровень мочевой кислоты
- б) рентген суставов
- в) ультразвуковое исследование
- г) магнитно-резонансная томография (МРТ)

Верный ответ: а) анализ крови на уровень мочевой кислоты

4. Лечение анкилозирующего спондилита обычно включает:

- а) физиотерапию
- б) противовоспалительные препараты
- в) лечебную гимнастику
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

5. При ювенильном ревматическом заболевании важным является:

- а) ранняя диагностика
- б) применение антибиотиков
- в) хирургическое лечение
- г) использование витаминов

Верный ответ: а) ранняя диагностика

Раздел 3. Пульмонология.

1. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) часто сопровождается:

- а) одышкой
- б) хроническим кашлем
- в) выделением мокроты
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

2. Основное лечение бронхиальной астмы включает:

- а) ингаляционные глюкокортикоиды
- б) антибиотики
- в) антигистаминные препараты
- г) противовирусные средства

Верный ответ: а) ингаляционные глюкокортикоиды

3. При интерстициальных заболеваниях легких важно:

- а) проводить компьютерную томографию
- б) использовать антибиотики
- в) проводить бронхоскопию
- г) назначать антигистаминные препараты

Верный ответ: а) проводить компьютерную томографию

4. Основной метод профилактики туберкулеза легких:

- а) вакцинация
- б) антибактериальная терапия
- в) рентгенография
- г) физиотерапия

Верный ответ: а) вакцинация

5. Диагностика легочной гипертензии включает:

- а) эхокардиографию
- б) анализ крови
- в) спирометрию
- г) бронхоскопию

Верный ответ: а) эхокардиографию

Раздел 4. Гастроэнтерология.

1. Основной симптом язвенной болезни желудка:

- а) боль в животе
- б) головная боль
- в) кожная сыпь
- г) повышенная утомляемость

Верный ответ: а) боль в животе

2. Диагностика цирроза печени включает:

- а) ультразвуковое исследование (УЗИ)
- б) биопсию печени
- в) анализ крови на печеночные ферменты
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

3. Основной метод лечения хронического панкреатита:

- а) диетотерапия
- б) антибиотики
- в) анальгетики
- г) противовирусные средства

Верный ответ: а) диетотерапия

4. Основное проявление синдрома раздраженного кишечника:

- а) боли в животе
- б) головная боль
- в) кожная сыпь
- г) одышка

Верный ответ: а) боли в животе

5. Профилактика рака желудка включает:

- а) соблюдение диеты
- б) отказ от курения
- в) своевременное лечение гастрита
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

Раздел 5. Нефрология.

1. Основное проявление хронической болезни почек:

- а) отеки
- б) повышенное артериальное давление
- в) протеинурия
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

2. Основной метод диагностики гломерулонефрита:

- а) анализ мочи
- б) ультразвуковое исследование (УЗИ)
- в) биопсия почки
- г) магнитно-резонансная томография (МРТ)

Верный ответ: а) анализ мочи

3. Лечение пиелонефрита включает:

- а) антибиотики
- б) диуретики
- в) антигистаминные препараты
- г) глюкокортикоиды

Верный ответ: а) антибиотики

4. Основной метод профилактики нефротического синдрома:

- а) контроль артериального давления

- б) диетотерапия
- в) избегание инфекций
- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

5. Диабетическая нефропатия чаще всего возникает при:

- а) сахарном диабете 1 типа
- б) сахарном диабете 2 типа
- в) гипертонии
- г) хроническом гепатите

Верный ответ: а) сахарном диабете 1 типа

Раздел 6. Гематология.

1. Основной признак анемии:

- а) снижение уровня гемоглобина
- б) повышение уровня тромбоцитов
- в) лейкоцитоз
- г) лимфоцитоз

Верный ответ: а) снижение уровня гемоглобина

2. Лечение острого лимфобластного лейкоза у детей включает:

- а) химиотерапию
- б) антибиотики
- в) анальгетики
- г) противовирусные препараты

Верный ответ: а) химиотерапию

3. Основной метод диагностики гемофилии:

- а) коагулограмма
- б) общий анализ крови
- в) биопсия костного мозга
- г) анализ мочи

Верный ответ: а) коагулограмма

4. При лимфоме обычно назначается:

- а) химиотерапия
- б) антибиотики
- в) физиотерапия
- г) диетотерапия

Верный ответ: а) химиотерапия

5. Лечение множественной миеломы включает:

- а) химиотерапию
- б) лучевую терапию
- в) трансплантацию костного мозга

- г) все перечисленное

Верный ответ: г) все перечисленное

Раздел 7. Эндокринология.

1. Основное проявление гипертиреоза:

- а) тахикардия
- б) брадикардия
- в) гипотермия
- г) гипергликемия

Верный ответ: а) тахикардия

2. Диагностика

сахарного диабета включает:

- а) определение уровня глюкозы в крови
- б) анализ мочи
- в) измерение артериального давления
- г) ультразвуковое исследование (УЗИ)

Верный ответ: а) определение уровня глюкозы в крови

3. Основной метод лечения болезни Иценко-Кушинга:

- а) хирургическое вмешательство
- б) химиотерапия
- в) антибиотики
- г) физиотерапия

Верный ответ: а) хирургическое вмешательство

4. Основное проявление акромегалии:

- а) увеличение размеров конечностей
- б) похудение
- в) анемия
- г) гипотермия

Верный ответ: а) увеличение размеров конечностей

5. Нарушение кальциевого обмена чаще всего проявляется:

- а) гипокальциемией
- б) гиперкалиемией
- в) гипогликемией
- г) гипотермией

Верный ответ: а) гипокальциемией

8.4. Примерные практико-ориентированные задания

Задача 1. Кардиология

Пациентка 55 лет обратилась с жалобами на частые боли в грудной клетке, возникающие при физической нагрузке. На ЭКГ выявлены признаки ишемии.

1. Какие дополнительные методы диагностики следует провести для уточнения диагноза ишемической болезни сердца (ИБС)?
2. Какие медикаментозные препараты могут быть назначены для лечения ИБС?
3. Какие изменения в образе жизни рекомендуется внести пациентке для улучшения состояния?

Ответы:

1. Дополнительные методы диагностики включают эхокардиографию, стресс-тест, коронарографию и анализы крови (липидный профиль, маркеры сердечной недостаточности).
2. Медикаментозные препараты включают бета-блокаторы, нитраты, статины, антиагреганты и ингибиторы АПФ.
3. Рекомендуется отказ от курения, снижение потребления соли и насыщенных жиров, регулярные физические упражнения и контроль артериального давления.

Задача 2. Ревматология

У пациентки 40 лет диагностирован ревматоидный артрит с выраженными болями и утренней скованностью в суставах.

1. Какие лабораторные исследования необходимо провести для подтверждения диагноза?
2. Какие основные группы препаратов используются в лечении ревматоидного артрита?
3. Какие рекомендации по физической активности можно дать пациентке?

Ответы:

1. Лабораторные исследования включают общий анализ крови, уровень С-реактивного белка (СРБ), ревматоидный фактор и анти-ЦЦП (анти-циклические цитруллинированные пептиды).
2. Основные группы препаратов включают нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), глюкокортикоиды, базисные противоревматические препараты (БПРП) и биологические агенты.
3. Рекомендуются умеренные физические нагрузки, такие как плавание, йога и специальные упражнения для суставов, разработанные физиотерапевтом.

Задача 3. Пульмонология

Пациент 65 лет, с 20-летним стажем курения, жалуется на хронический кашель и одышку при физической нагрузке. Предполагается диагноз ХОБЛ (хроническая обструктивная болезнь легких).

1. Какие методы диагностики необходимо провести для подтверждения диагноза ХОБЛ?
2. Какие медикаментозные и немедикаментозные методы лечения применяются при ХОБЛ?
3. Какие меры профилактики ухудшения состояния следует рекомендовать пациенту?

Ответы:

1. Методы диагностики включают спирометрию, рентгенографию грудной клетки, анализ мокроты и тесты на газовый состав крови.
2. Лечение включает бронхолитики (ингаляционные бета-2-агонисты и антихолинергические препараты), глюкокортикоиды (ингаляционные и системные), кислородотерапию и программы легочной реабилитации.

3. Рекомендуется полный отказ от курения, вакцинация против гриппа и пневмококковой инфекции, регулярные физические упражнения и контроль обострений заболевания.

Задача 4. Гастроэнтерология

Пациент 50 лет с жалобами на боли в эпигастральной области, усиливающиеся после приема пищи. Подозрение на язвенную болезнь желудка.

1. Какие методы диагностики необходимо провести для подтверждения язвенной болезни желудка?
2. Какие медикаментозные средства используются для лечения язвенной болезни?
3. Какие рекомендации по диете и образу жизни следует дать пациенту?

Ответы:

1. Методы диагностики включают эндоскопию верхних отделов ЖКТ, тесты на *Helicobacter pylori* (уреазный дыхательный тест, антиген в кале, серологический тест), рентгенографию желудка с контрастированием.
2. Лечение включает ингибиторы протонной помпы (ИПП), антациды, препараты висмута, антибактериальную терапию при выявлении *Helicobacter pylori*.
3. Рекомендуется избегать острых, жирных и кислых продуктов, уменьшить потребление кофе и алкоголя, прекратить курение, питаться небольшими порциями 5-6 раз в день.

Задача 5. Нефрология

Пациент 45 лет с жалобами на отеки, высокое артериальное давление и протеинурию. Предполагается диагноз хроническая болезнь почек (ХБП).

1. Какие лабораторные и инструментальные исследования необходимо провести для подтверждения диагноза ХБП?
2. Какие основные принципы лечения ХБП?
3. Какие рекомендации по диете следует дать пациенту с ХБП?

Ответы:

1. Исследования включают анализ мочи (общий анализ, суточная протеинурия), биохимический анализ крови (креатинин, мочевины, электролиты), ультразвуковое исследование почек.
2. Лечение включает контроль артериального давления (ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина II), коррекцию анемии (эритропоэтин), лечение остеодистрофии (витамин D, препараты кальция), диетотерапию.
3. Рекомендуется ограничить потребление белка, соли, калия и фосфатов, увеличить потребление свежих овощей и фруктов, исключить алкоголь и контролировать объем потребляемой жидкости.

Задача 6. Гематология

Пациентка 30 лет с жалобами на слабость, головокружение и бледность кожи. В анализе крови выявлена анемия.

1. Какие виды анемий можно предположить на основе клинических данных и анализов крови?
2. Какие лабораторные исследования помогут уточнить вид анемии?
3. Какие методы лечения применяются при различных видах анемий?

Ответы:

1. Можно предположить железодефицитную анемию, мегалобластную анемию (дефицит витамина В12 или фолиевой кислоты), гемолитическую анемию.
2. Лабораторные исследования включают общий анализ крови с определением уровня гемоглобина, гематокрита, ретикулоцитов, сывороточного железа, ферритина, уровня витамина В12 и фолиевой кислоты, тесты на гемолиз.
3. Лечение включает препараты железа при железодефицитной анемии, витамин В12 или фолиевую кислоту при мегалобластной анемии, кортикостероиды или иммуносупрессоры при аутоиммунной гемолитической анемии.

Задача 7. Эндокринология

Пациентка 35 лет с жалобами на похудение, потливость, тахикардию и раздражительность. Предполагается диагноз гипертиреоз.

1. Какие методы диагностики необходимо провести для подтверждения диагноза гипертиреоз?
2. Какие медикаментозные и немедикаментозные методы лечения применяются при гипертиреозе?
3. Какие рекомендации по образу жизни следует дать пациентке?

Ответы:

1. Методы диагностики включают определение уровня ТТГ, Т4 свободного, Т3 свободного, антител к рецепторам ТТГ, ультразвуковое исследование щитовидной железы, сцинтиграфию щитовидной железы.
2. Лечение включает тиреостатические препараты (тиамазол, пропилтиоурацил), бета-блокаторы для контроля симптомов, радиоактивный йод, хирургическое лечение (тиреоидэктомия).
3. Рекомендуется избегать стрессов, употреблять пищу с высоким содержанием белка и калорий, контролировать потребление йода, регулярно проходить медицинские осмотры.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Басанова Ц.А. Медицинская экспертиза трудоспособности. – Медпресс, 2006. – 766 с.
2. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учеб. пособие / В. Г. Ананченко [и др.]; под ред. Л. И. Дворецкого. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 456 с.: ил.
3. Воробьев А.И. Руководство по гематологии в 3-х т.- М.,: Ньюдиамед, 2005.
4. Гастроэнтерология. Клинические рекомендации /под ред. В.Т. Ивашкина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 208 с.
5. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификация: практическое руководство / Под. ред. И.Н. Денисова, С.Г. Гороховой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 96 с.
6. Ивашкин В.Т. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения (compendium) – Литтера, 2006. – 250 с.
7. Схемы лечения. Гастроэнтерология / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. – М.: Литтерра, 2006. – 160 с.

8. Клинические рекомендации. Кардиология / под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 912 с.
9. Клинические рекомендации. Аллергология / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 240 с.
10. Клинические рекомендации. Пульмонология / под ред. А.Г. Чучалина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 240 с.
11. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология / под ред. В.Т. Ивашкина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 208 с.
12. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных. Вып 2-й. / Под ред. А.А. Баранова, Ю.Н. Беленкова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1376 с.
13. Клинические рекомендации. Эндокринология / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
14. Консультант врача. Амбулаторно-поликлиническая терапия. Общая врачебная практика / под ред. А.А. Баранова, И.Н. Денисова, А.Г. Чучалина – CD.
15. Консультант врача. Дополнительное лекарственное обеспечение / под ред. А.А. Баранова, Ю.Н. Беленкова, Е.И. Гусева и др. – CD.
16. Кукес В.Г. и др. Врачебные методы диагностики (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 720 с.
17. Кушаковский М.С. Аритмии сердца: Руководство для врачей/СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2004. – 672 с.
18. Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / Под ред. Ю.Н. Беленкова, С.К. Тернового – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 960 с.
19. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией. / Руководство для врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 832 с.
20. Мурашко В.В., Струтынский А.В. Электрокардиограмма: анализ и интерпретация. – Медпресс, 2006. – 224 с.
23. Мухин Н.А. Руководство по нефрологии – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 820 с. Национальные клинические рекомендации. Сборник /Под ред. Р.Г. Оганова.- 3-е издание.- М.: «Силица-Полиграф», 2010.- 592 с.Национальное руководство. Эндокринология. /Под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1072 с.
24. Национальное руководство. Кардиология. /Под ред. Р.Г. Оганова, Ю.Н. Беленкова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1232 с.
25. Национальное руководство. Пульмонология. /Под ред. А.Г. Чучалина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 960 с.
26. Национальное руководство. Ревматология. /Под ред. Е.Л. Насоновой, В.А. Насонова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 720 с.
27. Национальное руководство. Гастроэнтерология. /Под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 480 с.
28. Национальное руководство. Нефрология. /Под ред. Н.А. Мухина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 720 с.
29. Национальное руководство. Интенсивная терапия. /Под ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 1-й том - 956 с., 2-й том 784 с.
30. Назаренко Г.И. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. – АМЛ, 2006. – 544 с.

31. Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов и др. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. В.А. Насоновой, Е.Л.Насонова. – М.: Литтерра, 2003. – 507 с.
32. Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учеб. пособие / Под ред. Ю.И. Гринштейна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 224 с.
33. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. – 2002.
34. От симптома к диагнозу. / Руководство для врачей.- Пер. с англ. /С.Стерн, А.сайфу, Д.Олткорн.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 816 с.
35. Планы ведения больных / Под ред. Е.И. Полубенцевой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 176 с.
36. Ревматология. Клинические рекомендации / под ред. Е.Л. Насонова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 288 с.
37. Российский терапевтический справочник / под ред. А.Г. Чучалина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 880 с.
38. Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии / Под ред. Ю.Н. Беленкова, Р.Г. Оганова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 416 с.
39. Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике / Под ред. С.К. Тернового - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 752 с.
40. Руководство по геронтологии и гериатрии: в 4-х т. / Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.
41. Руководство по клиническому обследованию больного / Под ред. А.А. Баранова, И.Н. Денисова и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 648 с.
42. Руководство по медицинской профилактике / Под ред. Р.Г. Оганова, Р.А. Хальфина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 464 с.
43. Руководство по первичной медико-санитарной помощи / Под ред. А.А. Баранова, И.Н. Денисова, А.Г. Чучалина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 1584 с.
44. Руководство по рациональному использованию лекарственных средств / Под ред. А.Г. Чучалина, Ю.Б. Белоусова, Р.У. Хабриева, Л.Е. Зиганшиной - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2006. – 768 с.
45. Руководство по инструментальным методам диагностики. /Под ред. С.К.Тернового/. М.: ГЭОТАРМедиа. 2007. - 900 с.
46. Руководство по лабораторным методам диагностики / Под ред. А.А. Кишкун.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.- 800с.
47. Савченко В.П., Савченко Т.В. Терапия критических состояний. Стратегия и тактика/М.: ИД «Граница», 2004. – 320 с.
48. Харкевич, Д. А. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. – 10-е изд., испр., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 752 с.: ил.
49. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Вып. X- / под ред. А.Г. Чучалина. – М.: «Эхо», 2009, – 896 с.
50. Циммерман Я.С. Клиническая гастроэнтерология. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 416 с.

Дополнительная литература:

1. Абдулкадыров К.Н. Клиническая гематология.- Питер, 2006.- 448 с.
2. Балаболкин М.И. «Эндокринология». М., 1998.- 416 с.
3. Бартлет Антимикробная терапия. Карманный справочник. – Практика, 2007. –500 с.

4. Баталина М.В., Копылова Н.В., Копылов В.Ю., Столповских Т.И. Легочная гипертензия (информационное письмо). – Оренбург. – 2011. – 24 с.
5. Бондаренко В.М., Мацулевич Т.В. Дисбактериоз кишечника как клинико-лабораторный синдром: современное состояние проблемы/М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 304 с.
6. Бешенцева И.М., Приходько Л.Л., Чумак Е.Н., Мынгалова Н.С. Эозинофилия в практике врача (информационное письмо). – Оренбург. – 2007. – 13 с.
7. Галин П.Ю., Вознюк О.А. Тревожные и депрессивные расстройства у больных с нарушениями ритма сердца и возможности их медикаментозной коррекции (информационное письмо). – Оренбург. – 2008. – 24 с.
8. Галин П.Ю., Губанова Т.Г. QT-каналопатии. Руководство для врачей.- Оренбург, 2010.- 67 с.
9. Галин П.Ю., Губанова Т.Г. Гипотонические и синкопальные состояния в общеврачебной практике. Учебное пособие.- Оренбург, 2012.- 132 с.
10. Гусев Е.И., Никифоров А.С. Неврологические симптомы, синдромы и болезни. Энциклопедический справочник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 1184 с.
11. Демин В.В. Клиническое руководство по внутрисосудистому ультразвуковому исследованию. – Оренбург. – 2005. – 400 с.
12. Земляничина М.В., Галин П.Ю., Еров Н.К., МIRONЧЕВ О.В., Винькова Е.М. Хроническая болезнь почек: диагностика, лечение и профилактика (учебное пособие РИС). – Оренбург. – 2012. – 78 с.
13. Золотарева Г.Н. Влияние споробактерина на атерогенные дислипидемии у больных артериальной гипертензией и ИБС – Оренбург (информационное письмо). – Оренбург. – 2011. – 9 с.
14. Зудбинов Ю.И. Азбука ЭКГ и боли в сердце.- Ростов на Дону, Феникс, 2007.- 240 с.
15. Избранные вопросы врачебной практики (Сборник методических трудов и лекций сотрудников ФППС ОрГМА для врачей первичного звена здравоохранения). – Оренбург, 2007. – 379 с.
16. Инфекционные болезни. Руководство для врачей. Ред. Покровский В.И., М., 1996.
17. Исаев М.Р. Гипермобильность суставов и гипермобильный синдром: современные подходы к диагностике и лечению (информационное письмо). – Оренбург. – 2007. – 40 с.
18. Карманова Т.Г., Лычев В.Г. Основы поликлинической пульмонологии. - Ростов на Дону, Феникс, 2007.- 362 с.
19. Копылова Н.В., Баталина М.В.Вариабельность ритма сердца (информационно-методическое письмо). – Оренбург. – 2011. – 24 с.
20. Клинические рекомендации. Дерматовенерология / под ред. А.А. Кубановой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 320 с.
21. Клинические рекомендации. Онкология / под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 560 с.
22. Кусталоу К. Неотложные врачебные манипуляции. Атлас. – Практика, 2006. – 160 с.
23. Лопухин Ю.М. Руководство по медицинской этике. – ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 128 с.
24. МIRONЧЕВ О.В., Берлина С.Е., Коц Я.И. Классификации и диагностические критерии сердечно-сосудистых заболеваний (справочно-методическое пособие). – Оренбург. – 2004. – 248 с.

25. Мирончев О.В., Ганьшина И.А. Микробная флора кишечника и дисбактериоз (информационное письмо). – Оренбург. – 2005. – 46 с.
26. Мирончев О.В., Никонова Е.Н., Земляничина М.В., Еров Н.К. Гиперальдостеронизм (учебное пособие РИС). – Оренбург. – 2012. – 34 с.
27. Мюллер Неотложная помощь. – Медпресс, 2005. – 445 с.
28. Насонов Е.Л., Баранов А.А., Шилкина Н.П. Васкулиты и васкулопатии/ Ярославль: Верхняя Волга, 1999. – 616 с.
29. Наглядная эндокринология. /Под ред. Г.А. Мельниченко, пер. с англ./.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 120 с.
30. Нефрология / под ред Е.М.Шилова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 696 с.
31. Никонов Г.К. Основы современной фитотерапии. – АМЛ, 2005. – 520 с.
32. Остеоартрит. Клинические рекомендации /под ред. О.М. Лесняк. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 176 с.
33. Остеопороз. Клинические рекомендации /под ред. Л.И. Беневоленской, Л.И.Лесняк.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с.
34. Пальмер Е.С. Руководство по ультразвуковой диагностике. – АМЛ, 2006. – 334 с.
35. Пономаренко Г.Н. Биофизические основы физиотерапии. – АМЛ, 2006. – 152 с.
36. Попелянский. Болезни периферической нервной системы. – Медпресс, 2005. – 528 с.
37. Потемкин В.В. Неотложная эндокринология.- М.: Миа, 2008.- 400 с.
38. Руководство по восстановительной медицине. Под ред. В.Г. Лейзермана, О.В. Бугровой, С.И. Красикова – Оренбург: ООО «НикОс». – 2007. – 325 с.
39. Савельев В.С., Петухов В.А., Магомедов М.С. Липидный дистресс-синдром: руководство для врачей/М.:МАКСПресс, 2007. – 440 с.
40. Словарь кардиологических терминов / под ред. А.Г. Кочкарева и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 320 с.
41. Справочник Видаль Лекарственные препараты в России: справочник/М.: АстраФармСервис, 2008. – 1696 с.
42. Чучалин А.Г. «Хронические обструктивные заболевания легких», М., 1999.

Интернет-ресурсы:

1. e-Library.ru [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – URL: <http://elibrary.ru/> (дата обращения 11.05.2018).
2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения 11.05.2018).
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php> (дата обращения 11.07.2018). – Доступ к системе согласно правилам ЭБС и договором университета с ЭБС