

№ОРД-РЕВМ-22

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России
О.В. Ремизов
«30» марта 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология,
утвержденной 30.03.2022 г.

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 2 года
Кафедра: внутренних болезней №1

Владикавказ 2022

При разработке программы государственной итоговой аттестации в основу положены:


1. ФГОС ВО по специальности 31.08.46 Ревматология, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 26.08.2014 № 1118;
2. Учебные планы по специальности 31.08.46 Ревматология,
ОРД-РЕВМ-19-01-19
ОРД-РЕВМ-19-01-20,
ОРД-РЕВМ-19-01-21,
ОРД-РЕВМ-19-03-22
утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 30 марта 2022г., протокол № 6

Программа государственной итоговой аттестации одобрена на заседании кафедры Внутренние болезни №1 от «18» марта 2022 г. протокол № 7

Программа государственной итоговой аттестации утверждена центральным координационным учебно-методическим советом от «22» марта 2022 г., протокол № 4

Программа государственной итоговой аттестации утверждена на заседании ученого совета от ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «30» марта 2022 г. протокол № 6

Разработчики рабочей программы:

Зав. кафедрой внутренние болезни №1 д.м.н., профессор  Тотров И.Н.

Доцент кафедры внутренние болезни №1 к.м.н.  Антониади И.В.

Рецензенты:

Заведующая кафедрой внутренних болезней №4,
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России
д.м.н., профессор

З.Т. Астахова

Зав. кафедрой госпитальной терапии
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор

А.В. Ягода

Содержание

| | |
|--|---------|
| 1. Пояснительная записка. | 4 |
| 2. Система оценивания знаний и умений. | 4 - 5 |
| 3. Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «ревматология» (ординатура). | 5 - 16 |
| 4. Перечень практических навыков ординатора-ревматолога. | 16 - 18 |
| 5. Требования ФГОС к специалисту – ревматологу. | 18 - 22 |
| 6. Приложение 1. К программе итоговой государственной аттестации: список литературы. | 23 –36 |
| 7. Приложение 2. Перечень вопросов итоговой государственной аттестации. | 37 – 40 |

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.46 «Ревматология» (ординатура).

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, специальности 31.08.46 Ревматология (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. № 1089) и приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры».

Государственная итоговая аттестация по основной образовательной программе высшего образования по специальности «ревматология» (ординатура) осуществляется посредством проведения собеседования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по ревматологии в соответствии с содержанием основной образовательной программы высшего образования.

Ординатор допускается к государственной итоговой аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.

Государственная итоговая аттестация включает в себя собеседование.

Экзаменационные материалы формируются на основе действующих учебных программ общепрофессиональных и специальных дисциплин, программы практики с учетом их объема и степени важности для данной специальности.

Лица, освоившие основную образовательную программу высшего образования по специальности «Ревматология» (ординатура) и успешно прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают документ государственного образца, а также возможность пройти в последующем аккредитацию.

1. Система оценивания знаний и умений.

Оценка итоговых знаний ординатора осуществляется государственной аттестационной комиссией (ГАК).

Критерии оценки (собеседования).

Оценку «отлично» заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала, дисциплин специальности; грамотно и правильно отвечающий на все вопросы экзаменационного билета; показавший умение свободно логически, четко и ясно излагать ответы на дополнительные вопросы; обнаруживший навыки и умение приложить теоретические знания к практическому их применению для анализа проблем изученных дисциплин программы обучения.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, обнаруживший полное знание программного материала с незначительными недочетами, ответивший на большинство (два) вопро-

сов экзаменационного билета. Ординатор при ответах на дополнительные вопросы обнаруживает знания логических связей вопросов с другими дисциплинами специальности, но ответы недостаточно четкие.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, который обнаружил по всем вопросам знания только основного материала, но не усвоивший детали, допускающий ошибки принципиального характера; справляется с заданиями, предусмотренными программой, но допускает погрешности в ответе; обладает необходимыми знаниями для устранения допущенных ошибок под руководством члена ГАК; при ответах на дополнительные вопросы не может увязать материал со смежными разделами курса.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется ординатору, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала; допустившему принципиальные ошибки при ответе на вопросы экзаменационного билета и не способному к их исправлению без дополнительной подготовки.

При получении ординатором неудовлетворительной оценки - выставляется итоговая оценка «неудовлетворительно». Решение об оценке государственной аттестационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим). Итоговая оценка по результатам устного опроса по билетам выставляется комиссией в ведомости. Ведомости закрываются и сдаются в деканат в день проведения экзамена.

2. Требования к знаниям и умениям ординаторов, завершивших обучение по основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования по специальности «ревматология» (ординатура)

Государственная итоговая аттестация определяет, как обучающийся показывает свою способность и готовность, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Настоящие требования сформулированы с учетом действующих профессиональных стандартов и квалификационных характеристик врача-ревматолога:

универсальными компетенциями (УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

профессиональными компетенциями (ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Формирование профессиональных компетенций врача-специалиста ревматолога предполагает овладение врачом системой профессиональных знаний, умений, владений и навыков. Программа ГИА включает перечень профессиональных знаний, умений на основании которых формируются аттестационные ситуационные клинические задачи и экзаменационные билеты.

Общие требования к подготовленности ординатора-ревматолога, проверяемые на аттестации:

Врач-специалист по ревматологии должен знать:

- Нормативно-правовую базу по вопросам ревматологической службы. Охраны и укрепления здоровья населения, организации неотложной помощи взрослому населению.
- Основы страховой медицины, менеджмента и маркетинга в ревматологии.
- Общие вопросы организации работы ревматологического кабинета поликлиники, взаимодействия с другими лечебно-профилактическими учреждениями.
- Общие вопросы организации работы стационара дневного пребывания и стационара на дому в лечебно-профилактических учреждениях амбулаторно-поликлинического типа.
- Основы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма.
- Возрастные анатомо-физиологические особенности, влияющие на развитие ревматических заболеваний.
- Биологические и средовые факторы, являющиеся триггерами в генезе ревматических заболеваний.
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений, особенности изменений при ревматических заболеваниях и принципы их коррекции.
- Основы кроветворения и гемостаза, физиологии свертывающей и противосвертывающей систем крови, гемостаза в норме и при ревматических заболеваниях, принципы их коррекции.
- Основы иммунологии и реактивности организма, иммунные нарушения при ревматических заболеваниях, принципы их коррекции.
- Клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных ревматических заболеваний у взрослых, их диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, клинические проявления пограничных состояний в ревматологии.
- Основы фармакотерапии ревматических заболеваний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в ревматологии, осложнения при их применении и методы их коррекции.
- Современные подходы к лечению ревматических болезней.
- Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных ревматическими заболеваниями.
- Основы рационального питания и принципы диетотерапии больных ревматическими заболеваниями.
- Принципы организации профилактических мероприятий среди здорового населения, для предотвращения развития заболеваний опорно-двигательного аппарата.
- Противоэпидемические мероприятия при возникновении очагов инфекции.
- Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации больных с ревматическими заболеваниями.
- Принципы диспансеризации больных с ревматическими заболеваниями.
- Принципы организации медицинской службы гражданской обороны и медицины катастроф.
- Клиническую картину неотложных состояний, связанных с патологией органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочевыделительной, эндокринной и нервной систем.

Врач-специалист по ревматологии должен уметь:

- Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению, составить отчет о своей работе.

- Применяя клинические методы обследования больного, получать информацию о заболеваниях, выявлять характерные признаки ревматических заболеваний и синдромов.
- Уметь проводить клиническое исследование суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.), уметь проводить тест Ширмера, тест патергии.
- Обосновать клинический диагноз, провести дифференциальную диагностику.
- Выработать план ведения больного, определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, артроскопии, эндоскопии и пр.).
- Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую помощь.
- Определить план и тактику ведения больного, назначить режим, диету, лекарственные средства и другие лечебные мероприятия.
- Определить показания для госпитализации и организовать ее.
- Назначать противоревматические препараты, досконально зная минимальные и максимальные, разовые и суточные дозы, их побочные эффекты, методы их профилактики и коррекции.
- Практически применять фармакотерапевтические методы при лечении сопутствующих заболеваний терапевтического профиля: органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, пищеварения, мочевыделительной, эндокринной систем (гипотензивные, антиангинальные, антибактериальные, антидиабетические и противоязвенные препараты, антикоагулянты).
- Уметь применять локальное введение (внутрисуставное и в мягкие периартикулярные ткани) глюкокортикоидов, цитостатиков, хондропротекторов.
- Уметь проводить противоостеопоретическую терапию при первичном и вторичном остеопорозе.
- Определять временную и стойкую нетрудоспособность больного, направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы.
- Организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике ревматических заболеваний.
- Проводить профилактические осмотры населения с целью выявления больных ревматическими заболеваниями.
- Организовать проведение санитарно-просветительной работы среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка.
- Уметь анализировать результаты параклинических методов исследования.
- Определять показания для проведения биопсии синовиальной оболочки суставов, костного мозга, лимфатического узла, кожи, подкожных образований и внутренних органов.
- Интерпретировать данные лабораторного исследования синовиальной жидкости.
- Анализировать данные ЭКГ, ультразвуковых исследований внутренних органов, рентгенографии легких, сердца, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих органов.
- Самостоятельно анализировать данные рентгенографии суставов и позвоночника.
- Уметь определять ревматоидный фактор с помощью латекс-теста и концентрацию криоглобулинов в сыворотке крови.
- Уметь выявлять основные неврологические нарушения.
- Уметь выявлять клинические симптомы неотложных состояний при патологии внутренних органов и жизненно важных систем.

Врач-специалист по ревматологии должен владеть:

- Техникou проведения расспроса и применения физических методов обследования больного, для выявления характерных признаков ревматических заболеваний, оценки уровня активности, варианта течения, характера прогрессирования (стадию) заболевания, оценки состояния и функциональной способности больного.

- Техникой проведения клинического исследования суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.).
- Техникой проведение пробы Ширмера и теста на патергию.
- Навыками составления плана обследования ревматологических больных, интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов обследования.
- Навыками определения показаний и проведение пульс-терапии.
- Техникой определения групп крови и резус-фактора, переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей.
- Техникой введения внутри-, подкожных, внутримышечных, внутривенных инъекций, капельных вливаний.
- Техникой взятия крови для бактериологических, биохимических и иммунологических исследований.
- Навыками интерпретации клинического анализа крови.
- Навыками интерпретации результатов определения титров противострептококковых антител.
- Навыками интерпретации иммунологического анализа крови (ревматоидного фактора, антинуклеарных факторов, антител к ДНК, содержания СРБ, криопреципитинов, компонента, антикардиолипидных антител, антител к рибонуклеопротеинам)
- Навыками интерпретации данных вирусологического исследования (вирусы гепатита, ВИЧ, простого герпеса, цитомегаловируса).
- Навыками интерпретации анализа крови на содержание белков, липидов, электролитов, показателей кислотно-щелочного равновесия, биохимических показателей, отражающих функциональное состояние почек, печени.
- Навыками интерпретации коагулограммы.
- Навыками интерпретации результатов исследований мокроты, желудочного и дуоденального содержимого, кала.
- Навыками интерпретации анализов мочи (общего, Нечипоренко, Зимницкого, пробы Реберга, посевов мочи, анализ мочи на желчные пигменты, амилазу).
- Навыками определения показаний и противопоказаний, подготовки больного и проведению пункций плевральной и брюшной полостей.
- Навыками определения показаний и проведения стеральной пункции и оценки миелограммы.
- Навыками определения показаний и противопоказаний, подготовки больного к лапароскопии и лапаротомии.
- Навыками определения показаний к проведению пункции суставов, получение биоптата синови и синовиальной жидкости, интерпретации результатов исследований.
- Техниккой локального введения глюкокортикоидов.
- Техниккой самостоятельной регистрации и анализа ЭКГ.
- Техниккой анализа Эхо-КГ, Доплер-Эхо-КГ, рентгенологических снимков суставов и позвоночника, сердца, легких и других органов и систем.
- Техниккой проведения медикаментозных и нагрузочных проб на толерантность к физическим нагрузкам, интерпретации полученных данных.
- Навыками определения показаний и противопоказаний, подготовки больного к бронхоскопии, ЭГДС, колоноскопии, цистоскопии.
- Навыками определения показаний и интерпретации результатов ультразвукового и радиоизотопных исследований внутренних органов, щитовидной железы, костей, суставов и пр.
- Навыками определения показаний и интерпретации результатов компьютерной томографии, ядерно-магнитного резонанса.
- Техниккой проведения реанимационных мероприятий при остановке сердца (непрямой массаж, внутрисердечное введение лекарственных средств).

- Техниккой проведения реанимационных мероприятий при острой дыхательной недостаточности, гипоксемической коме (искусственное дыхание, вентиляция легких, оксигенотерапия).
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при обтурации верхних дыхательных путей, трахеотомия.
- Методиккой купирования приступа бронхиальной астмы.
- Методиккой купирования приступа стенокардии.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при анафилактическом шоке и других острых аллергических реакциях.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при шоковых состояниях.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при кровотечениях.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при инфаркте миокарда.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при тромбозе легочной артерии и артерий большого круга.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при нарушениях сердечного ритма и проводимости.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при гипертоническом кризе.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при острых нарушениях мозгового кровообращения.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при печеночной недостаточности, печеночной колике.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при острой и хронической почечной недостаточности, токсической почке, почечной колике.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при гипер- и гипогликемических комах.
- Техниккой проведения лечебных мероприятий при отравлении медикаментами, пестицидами, кислотами, основаниями, алкоголем, окисью углерода, солями тяжелых металлов.

Специальные требования к подготовленности ординатора-ревматолога, проверяемые на аттестации:

Ординатор-ревматолог обязан знать диагностику, лечение и профилактику, следующих заболеваний:

Заболевания опорно-двигательного аппарата:

- ревматоидный артрит;
- ювенильный хронический артрит;
- анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева);
- артриты, сочетающиеся со спондилитами (псориазическая артропатия, болезнь (синдром) Рейтера, артриты при хронических воспалительных заболеваниях кишечника);
- артриты, связанные с инфекцией (бактериальные, вирусные, грибковые, реактивные);
- микрокристаллические артриты,
- остеоартроз, межпозвоночные остеохондрозы и спондилез, спондилоостеоартроз, гиперостоз Форестье,
- хондроматоз суставов
- палиндромный ревматизм,
- интермиттирующий гидрартроз,
- артропатии при неревматических заболеваниях (аллергические заболевания, метаболические нарушения, эндокринные, гематологические, неврологические, инфекционные, профессиональные заболевания, паранеопластический синдром, саркоидоз, периодическая болезнь, хронический активный гепатит).

Системные заболевания соединительной ткани:

- системная красная волчанка,
- системная склеродермия,
- дермато/полимиозит,
- болезнь (синдром) Шегрена,
- диффузный эозинофильный фасциит,
- смешанные заболевания соединительной ткани,
- рецидивирующий полихондрит,
- ревматическая полимиалгия.

Системные васкулиты:

- узелковый полиартериит,
- гранулематозные артерииты (гранулематоз Вегенера, эозинофильный гранулематозный васкулит, гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит),
- аллергический ангиит Чарг-Стросса,
- микроскопический полиартериит,
- геморрагический васкулит (Шейлейн-Геноха),
- болезнь Бехчета,
- болезнь Кавасаки,
- облитерирующий тромбангиит Бюргера,
- синдром Гудпасчера,
- васкулиты при ревматических заболеваниях.

Острая ревматическая лихорадка.

- Острая, повторная ревматическая лихорадка
- Хроническая ревматическая болезнь сердца.
- Беременность и хроническая ревматическая болезнь сердца
- Инфекционный эндокардит

Болезни внесуставных мягких тканей

- Фибромиалгия, миозиты, оссифицирующий миозит,
- Энтезопатии, тендиниты, тендовагиниты, бурситы, периартриты, лигаментиты, апоневризиты, панникулиты,
- Узловатая эритема.

Остеохондропатии, болезни костей и хряща.

- Врожденная дисплазия бедра, эпифизеальная дисплазия, скелетные аплазии, гиперплазии, врожденная патология суставов, специфические врожденные расстройства (гиперостеоз, мукополисахаридоз, муколипидоз и др.), синдром гипермобильности суставов.
- Остеопороз.
- Гипертрофическая остеоартропатия.
- Болезнь Педжета
- Гематогенный остеомиелит

Онкологические заболевания опорно-двигательного аппарата.

- Хондрома, хондросаркома, остеосаркома, фибросаркома,
- Злокачественные заболевания иной локализации: гистиоцитомы, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, ангиосаркома, невринома, скелетные метастазы

Физические повреждения

- Переломы, вывихи, разрыв сухожилий, связок
- Посттравматический остеонекроз головки бедра, пятки, плеча.
- Посттравматический декомпрессионный остеонекроз.
- Терминальные и электрические повреждения (некроз, судороги, периостит).

Медикаментозные и химические повреждения.

- Остеонекроз, остеопороз, остеомиелит, септические артриты,
- Отравления солями тяжелых металлов,
- Гипер- и гиповитаминозы

Ревматические синдромы при иммунодефицитных заболеваниях

Заболевания органов кровообращения

- Ишемическая болезнь сердца
- Артериальная гипертензия
- Заболевания миокарда, эндокарда, перикарда
- Врожденные и приобретенные пороки сердца
- Нарушения ритма и проводимости сердца
- Острая и хроническая сердечная недостаточность

Заболевания органов дыхания:

- Хроническая обструктивная болезнь легких
- Бронхоэктатическая болезнь
- Бронхиальная астма
- Пневмонии
- Заболевания плевры
- Туберкулез легких
- Острая и хроническая дыхательная недостаточность

Заболевания органов пищеварения:

- Острый и хронический гастрит
- Язвенная болезнь
- Заболевания тонкого и толстого кишечника
- Панкреатиты
- Холециститы
- Хронические воспалительные заболевания печени

Заболевания почек:

- Гломерулонефриты
- Пиелонефриты
- Нефротический синдром
- Амилоидоз
- Мочекаменная болезнь почек
- Острая и хроническая почечная недостаточность

Заболевания крови:

- Анемии

- Гемобластозы
- Миеломная болезнь
- Эритремия
- Геморрагические диатезы
- ДВС-синдром

Заболевания эндокринной системы:

- Сахарный диабет
- Тиреоидит, диффузно-токсический зоб, гипотиреоз, тиротоксикоз
- Болезни гипофизарно-надпочечниковой системы
- Аллергозы
- Лекарственная болезнь

Неотложных состояний при заболеваниях внутренних органов:

- Острая сердечная недостаточность
- Острая сосудистая недостаточность
- Гипертонические кризы
- Острые нарушения ритма и проводимости
- Стенокардия
- Инфаркт миокарда
- Острые боли в области сердца
- Кардиогенный шок
- Острая дыхательная недостаточность
- Астматический статус
- Спонтанный пневмоторакс
- Легочные кровотечения
- ТЭЛА
- Анафилактический шок
- Диф. диагноз «острого живота»
- Кровотечения из желудочно-кишечного тракта
- Печеночная кома (энцефалопатия)
- Острая почечная недостаточность
- Острая надпочечниковая недостаточность
- Тиреотоксический криз
- Диабетические комы
- Алкогольная кома
- Острые отравления
- Острые лучевые и радиационные поражения

Поликлиника

- Организация амбулаторно-поликлинической помощи ревматологическим больным.
- Организация лечебно - диагностической работы врача-ревматолога в условиях поликлиники.
- Диспансеризация ревматологических больных.
- Использование лекарственных, и вспомогательных методов лечения в условиях поликлиники (электропроцедуры, ультразвук, бальнеотерапия, грязелечение и др.).

- Первичная и вторичная профилактика ревматологических заболеваний
- Принципы реабилитации больных и инвалидов (КЭК и МСЭК).
- Принципы санаторно-курортного отбора ревматологических больных

в условия поликлиники.

- Анализ деятельности участкового врача.
- Санитарно-просветительная работа, в том числе пропаганда здорового образа жизни.

Перечень практических навыков ординатора-ревматолога.

Уровень освоения умений:

1. Иметь представление, профессионально ориентироваться, знать показания к проведению.
2. Знать, оценить, принять участие.
3. Выполнить самостоятельно.

| № п/п | Наименование | Уровень освоения умений |
|--------------|---|-----------------------------------|
| 1 | 1. Клиническое обследование больного | |
| 1. | Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам: анамнез, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация, включая исследования: центральной и периферической нервной системы (состояние сознания, двигательная и чувствительная сферы, оболочечные симптомы); органов чувств, полости рта, глотки; кожных покровов; периферического кровообращения; молочных желез; наружных половых органов. | 3 2 1-2 3 3 3 2 |
| 2. | Определение признаков клинической и биологической смерти. | 3 |
| | II. Лабораторные и инструментальные исследования | |
| 1. | Оценка клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкостей, биохимических анализов крови, желудочного и дуоденального сока. | 3 |
| 2. | Время свертываемости, время кровотечения, протромбиновый индекс, МНО. | 3 |
| 3. | Оценка показателей биохимического анализа крови | 3 |
| 4. | Оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови. | 3 |
| 5. | Оценка результатов серологического исследования (РА, РСК, РНГА, РТГА), антигенов гепатита. Методика и оценка: - анализа мочи (проба Нечипоренко, проба Зимницкого);- - посева мочи и крови; - гликемического профиля; - теста толерантности к глюкозе; - ацидотеста. | 3 3 3 3 |
| 6. | Оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4, катехолами- | 3 |

| | | |
|-----|---|-------|
| | ны, ренин, альдостерон). | |
| 7. | Оценка миелограммы. | 1-2 |
| 8. | Аллергологическое исследование. | 1-2 |
| 9. | Иммунохимическое исследование (иммуноглобулины). | 3 |
| 10. | Запись, расшифровка и оценка ЭКГ. | 3 |
| 11. | Спирография. | 3 |
| 12. | Методика подготовки к рентгеновскому исследованию и анализ рентгенограмм при: | 2 |
| | - основных заболеваниях бронхолегочной, сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, почек, желчных путей, черепа, суставов, позвоночника. | 2 |
| | | 1-2 |
| 13. | Исследование глазного дна. | 3 |
| 14 | Исследование глазного дна. | 1 |
| | Специальные исследования: | |
| | - эндоскопия (ЭГДС, колоноскопия, ректороманоскопия); | 1 |
| | - бронхоскопия; | 1 |
| | - компьютерная томография; | 1 |
| | - ЭХО- и доплерокардиография; | 2 |
| | - УЗИ органов брюшной полости, почек; | 2 |
| | - пробы с физической нагрузкой; | 1 |
| | - суточное ЭКГ-мониторирование; | 1 |
| | - коронаро- и ангиография; | 1 |
| | - биопсия лимфатических узлов, печени, почек; | 1-2 |
| | - магнитно-резонансная томография; | 1 |
| | - основные показатели гемодинамики (ОЦК, ЦВД, УО, МО, фракция выброса, ОПС). | 1-2 |
| | III. Лечебные и диагностические процедуры | |
| 1. | Подкожные и внутримышечные инъекции. | 3 |
| 2. | Внутривенные вливания (струйные, капельные). | 3 |
| 3. | Взятие крови из вены. | 3 |
| 4. | Определение группы крови, резус-фактора. | 2-3 |
| 5. | Переливание крови и её компонентов. | 2-3 |
| 6. | Промывание желудка через зонд. | 3 |
| 7. | Дуоденальное зондирование. | 2-3 |
| 8. | Плевральная пункция. | 1 |
| 9. | Абдоминальная пункция. | 1 |
| 10. | Клизмы (очистительная, лечебная). | 3 |
| 11. | Стернальная пункция. | 1 |
| 12. | Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот». | 2-3 |
| | | 1-2 |
| 13. | Электроимпульсная терапия. | 2-3 |
| 14. | Передняя тампонада носа. | 2-3 |
| 15. | Пальцевое исследование прямой кишки. | 3 |
| 16. | Пальпаторное исследование внутриглазного давления. | 1 – 2 |
| 17. | Туберкулиновые пробы. | 1 |
| 18. | Методы экстракорпоральной детоксикации крови (гемодиализ, гемосорбция, плазмаферез). | |
| 19. | Первая врачебная помощь при неотложных состояниях: | 3 |
| | - обморок, | 3 |
| | - гипертонический криз, | 3 |
| | - стенокардия, | 2-3 |
| | - инфаркт миокарда, | 2-3 |
| | - отек легких, | 2-3 |

| | | |
|----|---|---|
| | - тромбоэмболия легочной артерии, - приступ бронхиальной астмы, астматический статус, - острая дыхательная недостаточность, - острая артериальная непроходимость, - шок (кардиогенный, анафилактический), - пароксизмальная тахикардия, тахиаритмии, - приступ Морганьи-Эдемса-Стокса, - желудочно-кишечное кровотечение, - легочное кровотечение, - почечная колика, - кома гипергликемическая, гипогликемическая, анемическая, мозговая, неясная, - острые аллергические реакции, - ОНМК, - острые заболевания органов брюшной полости, - синдром дегидратации, - психомоторное возбуждение различного генеза. | 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 2-3 3 2-3 2-3 3 2-3 2-3 2 2-3 2-3 |
| | IV. Документация, организация врачебного дела | |
| 1. | Заполнение и ведение клинической истории болезни, выписки из истории болезни. | 3 |
| 2. | Заполнение и ведение медицинской документации в поликлинике: амбулаторной карты Ф-025; статистического талона Ф-025/у; листа нетрудоспособности; направления на госпитализацию Ф-28; санаторно-курортной карты Ф-072/у и других. | 3 |
| 3. | Рецепты: льготные, на наркотические и наркосодержащие препараты. | 2-3 |
| 4. | Медико-социальная экспертиза: - направление на МСЭ, - вынесение обоснованного решения о состоянии трудоспособности, - участие в составлении индивидуальной программы реабилитационных мероприятий по профилактике инвалидности. | 3 3 3 |
| 5. | Организация диспансеризации на участке, анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности. | 1 |
| 6. | Добровольное и обязательное медицинское страхование. | |

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации специалиста по специальности **31.08.46 «Ревматология»** в состав итоговой государственной аттестации включены нижеследующие темы.

I. Общие знания

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, относящуюся к ревматологии;
- основы страховой медицины, менеджмента и маркетинга в ревматологии;
- общие вопросы организации ревматологической помощи в стране, работы сети ревматологических учреждений, организации неотложной помощи взрослому населению;
- общие вопросы организации работы (областного, краевого, республиканского, городского) ревматологического центра, ревматологического кабинета поликлиники, взаимодействия с другими лечебно-профилактическими учреждениями;
- общие вопросы организации работы стационара дневного пребывания;
- вопросы медицинской этики и деонтологии в ревматологии;
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений при ревматических заболеваниях и принципы их коррекции;

- основы кроветворения и гемостаза, физиологии свертывающей и противосвертывающей систем крови, гемостаза в норме и при ревматических заболеваниях;
- основы иммунологии и реактивности организма, иммунные нарушения при ревматических заболеваниях;
- клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных ревматических заболеваний, их диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика, клинические проявления пограничных состояний в ревматологии;
- основы фармакотерапии ревматических заболеваний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения при их применении и методы их коррекции;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению больных ревматическими заболеваниями;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии больных ревматическими заболеваниями;
- противоэпидемические мероприятия при возникновении очага инфекции;
- принципы медико-социальной экспертизы ревматических заболеваний;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными ревматическими заболеваниями, проблемы профилактики;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- принципы организации медицинской службы гражданской обороны и медицины катастроф.

II. Профессиональные знания специальности «Ревматология».

Постановка предварительного диагноза, критическая оценка направительного диагноза. Составление рационального плана обследования больного для подтверждения и уточнения предварительного диагноза. Выбор и обоснование специальных методов исследования, инвазивных и не инвазивных. Ближайшие и отдаленные цели лечения. Экстренное и плановое лечение. Лечение этиологическое, патогенетическое и симптоматическое. Врачебное наблюдение за больным, оценка эффективности и переносимости лечения. Вторичная профилактика. Экспертиза трудоспособности.

Знание и понимание этиологии, патогенеза, патофизиологии, клинической картины, классификации заболеваний:

- опорно-двигательного аппарата и соединительной ткани.
- сердечно-сосудистой системы;
- органов дыхания;
- органов желудочно-кишечного тракта;
- почек и мочевых путей;
- эндокринной системы и обмена веществ;
- крови и кроветворных органов.

Рациональная диагностика, раннее распознавание указанных выше заболеваний с учетом возрастных, половых, социальных и профессиональных особенностей.

Дифференциальный диагноз основных клинических синдромов:

- суставной синдром:
- одышка, кашель, кровохарканье и легочное кровотечение, боли в грудной клетке, связанные с дыханием;
- боли в области сердца, артериальная гипертензия, сердечная недостаточность, шумы в области сердца, нарушения ритма и проводимости, внезапная остановка дыхания и кровообращения;
- артериальной гипертензии;

- желудочная диспепсия, дисфагия, боли в животе разной локализации, поносы и запоры, желудочно-кишечные кровотечения;
- желтуха, гепатомегалия, портальная гипертензия;
- мочевого синдром, отеки, дизурия, почечная колика, олиго- и анурия;
- анемия, кровоточивость, лимфаденопатия, спленомегалия;
- эндокринные синдромы, особенно при сахарном диабете, болезнях щитовидной железы;

Медикаментозное, диетическое, физиотерапевтическое и другие методы лечения ревматологических заболеваний, включая неотложные состояния и реабилитацию.

· Фармакодинамика и фармакокинетика лекарств, показания и противопоказания, побочные действия и их контроль в отношении важнейших медикаментов, признаки терапевтической эффективности, методы назначения (начальное и поддерживающее лечение, комбинированная фармакотерапия острых и хронических болезней), оценка риска и пользы при применении лекарств. Диетотерапия, рациональное обоснование, виды диет.

· Санаторно-курортное лечение: физио- и бальнеотерапия, их возможности и границы, показания и противопоказания.

Терапия жизненно опасных состояний разного генеза, в том числе диагностика острых отравлений (алкоголем, медикаментами, наркотиками, производственными ядами). Поддержание и восстановление нарушенных функций методами неотложной и интенсивной терапии при следующих состояниях:

- острая остановка дыхания и кровообращения;
- острая дыхательная недостаточность разного генеза, в том числе приступ астмы и астматический статус, пневмоторакс, тромбоэмболия легочной артерии, массивная пневмония и плеврит;
- острая сердечно-сосудистая недостаточность (обморок, коллапс, шок, сердечная астма, отек легких);
- острые нарушения ритма и проводимости;
- гипертонический криз;
- инфаркт миокарда;
- острая почечная недостаточность
- печеночная недостаточность
- острая надпочечниковая недостаточность
- анафилактический шок, отек Квинке и другие острые аллергические реакции
- кровотечения легочные, желудочно-кишечные
- кома (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная)
- болевой и геморрагический шок, токсиконфекционный шок,
- абдоминальный синдром
- острая олигоанурия;
- коматозные состояния, острые нарушения мозгового кровообращения;
- острые нарушения кровообращения головного мозга (кома, отек мозга, инсульт, тромбоэмболия), психические расстройства.

Врач-ревматолог должен уметь установить диагноз и провести необходимые лечебно-профилактические мероприятия при следующих ревматических заболеваниях:

Заболевания опорно-двигательного аппарата –

- ревматоидный артрит,
- ювенильный хронический артрит,
- анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева),
- артриты, сочетающиеся со спондилитами (псориатическая артропатия, болезнь (синдром) Рейтера, артриты при хронических воспалительных заболеваниях кишечника),
- артриты, связанные с инфекцией (бактериальные, вирусные, грибковые, реактивные)

- микрокристаллические артриты,
- остеоартроз, межпозвоночные остеохондроз и спондилез, спондилоартроз, гиперостоз Форестье,
- хондроматоз суставов,
- палиндромный ревматизм,
- интермиттирующий гидрартроз,
- артропатии при неревматических заболеваниях (аллергические заболевания, метаболические нарушения, эндокринные, гематологические, неврологические, инфекционные, профессиональные заболевания, паранеопластический синдром, саркоидоз, периодическая болезнь, хронический активный гепатит),

Диффузные болезни соединительной ткани -

- системная красная волчанка,
- системная склеродермия,
- дермато/полимиозит,
- болезнь (синдром) Шегрена,
- диффузный фасциит,
- смешанные заболевания соединительной ткани,
- рецидивирующий полихондрит,
- ревматическая полимиалгия,

Системные васкулиты -

- узелковый полиартериит,
- гранулематозные артерииты (гранулематоз Вегенера, эозинофильный гранулематозный васкулит, гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит),
- аллергический ангиит Чарг-Стросса,
- микроскопический полиартериит,
- геморрагический васкулит,
- болезнь Бехчета,
- болезнь Кавасаки,
- облитерирующий тромбангиит Бюргера,
- синдром Гудпасчера,
- васкулиты при ревматических заболеваниях,

Острая ревматическая лихорадка –

- ревматизма в активной фазе (без вовлечения сердца или с вовлечением сердца),
- ревматические заболевания и беременность,
- гематогенный остеомиелит, инфекционный миозит, инфекционный эндокардит.

Болезни внесуставных мягких тканей -

- фибромиалгия, миозиты, оссифицирующий миозит,
- энтезопатии, тендиниты, тендовагиниты, бурситы, периартриты, лигаментиты, апоневризиты, панникулиты,
- узловатая эритема,

Остеохондропатии, болезни костей и хряща -

- врожденная дисплазия бедра, эпифизеальная дисплазия, скелетные аплазии, гиперплазии, врожденная патология суставов, специфические врожденные расстройства (гиперостеоз, мукополисахаридоз, муколипидоз и др.), синдром гипермобильности,
- остеопороз,
- гипертрофическая остеоартропатия
- болезнь Педжета.

Онкологические заболевания опорно-двигательного аппарата -

- хондрома, хондросаркома, остеосаркома, фибросаркома,

- злокачественные заболевания иной локализации: гистиоцитома, липомы, гемангиомы, лимфангиомы, ангиосаркома, невринома, скелетные метастазы,
Физические повреждения (переломы, вывихи, разрыв сухожилий, связок).
Терминальные и электрические повреждения (некроз, судороги, периостит и т. д.)
Медикаментозные и химические повреждения
- остеонекроз, остеопороз, остеомиелит, септические артриты,
- отравления солями тяжелых металлов,
- гипер - и гиповитаминозы,
Посттравматические поражения –
- остеонекроз головки бедра, пятки, плеча,
- декомпрессионный остеонекроз,
Ревматические синдромы при иммунодефицитных заболеваниях.

5. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

В настоящее время государственная итоговая аттестация обеспечена соответствующей учебно-методической литературой, которая постоянно совершенствуется:

- ✓ перечень вопросов государственной итоговой аттестации;
- ✓ перечень типовых умений (к практическим умениям);
- ✓ типовые ситуационные задачи (к собеседованию);
- ✓ список литературы для подготовки к аттестации.

6. Приложения к программе государственной итоговой аттестации.

Приложение 1.

Список литературы

Список литературы составлен таким образом, что учтены все модули Государственного стандарта по специальности 31.08.46 «Ревматология».

| № | Наименование | Автор(ы) | Год, место издания | Количество экземпляров | |
|----|---|---|---------------------------------------|------------------------|------------|
| | | | | в библиотеке | на кафедре |
| 1. | Болезни суставов: учеб. пособие | С. М. Носков. | Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 602 с. | 1 | |
| 2. | Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход: пер. с англ. | К. Пайл, Л. Кеннеди. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с. | 3 | |
| 3. | Диффузные болезни соединительной ткани: рук-во для врачей. | Под ред. В. И. Мазурова. | М.: Медицинская книга, 2011. - 248 с. | 1 | |
| 4. | Иммунология: учебник. - | Р. М. Хаитов. - 2-е изд., перераб. и доп. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 528 с. | 30 | |
| 5. | Лечение болезней внутренних органов. Т.2. Лечение ревматических болезней. Лечение эндокринных болезней. | А. Н. Окороков. | М.: Мед. лит., 2007. - 608 с. | 1 | |
| 6. | Остеоартрит. Диагностика и ведение больных остеоартритом коленных и тазобедренных суставов. | Под ред. О. М. Лесняк. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 176 с. | 10 | |

| | | | | | |
|-----|---|---------------------------------|---|----|--|
| | Клинические рекомендации. | | | | |
| 7. | Остеоартроз. (Библиотека врача-специалиста). | Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с. | 1 | |
| 7. | Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение. Клинические рекомендации | Под ред. Л. И. Беневоленской | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 176 с. | 16 | |
| 8. | Приобретенные пороки сердца. | В. И. Маколкин. - 4-е изд. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. | 2 | |
| 9. | Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: compendium. | Под ред. В. А. Насоновой. | М.: Литтерра, 2007. - 448 с. | 1 | |
| 10. | Ревматоидный артрит: учеб. пособие. | Басиева, О. О. | Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 192 с | 1 | |
| 11. | Ревматология: национальное руководство. | Под ред. Е. Л. Насонова. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с. +1 электрон. опт. диск | 10 | |
| 12. | Ревматология: национальное руководство. | Под ред. Е. Л. Насонова. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 - 720 с. +1 электрон. опт. диск | 5 | |
| 13. | Руководство по клиническому обследованию больного. Пер.с англ. | Под ред. А.А. Баранова. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 648 с. | 5 | |

«По физикальному обследованию больных с терапевтической патологией»

| № | Наименование | Автор(ы) | Год, место издания | Количество экземпляров | |
|----|---|--|--------------------------------|------------------------|-------------|
| | | | | в библиотек | на кафедрах |
| 1. | Диагностика болезней внутренних органов. Т.3. Диагностика болезней органов дыхания. | Окороков А.Н. | Мед.лит., 2003.-447 с. | 1 | |
| 2. | Лечение болезней внутренних органов. Т.1. Лечение болезней органов дыхания. Лечение болезней органов пищеварения. | А. Н. Окороков. - 2-е изд., перераб. и доп. | М.: Мед. лит., 2013. - 560 с. | 1 | |
| 3. | Наглядная пульмонология: пер. с англ. | Березов Т.Т.; Коровкин Б.Ф. / ред. С. И. Овча- | М: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 112 с | 1 | |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|----|--|
| | | ренко. - | | | |
| 4. | Пульмонология: национальное руководство. / (Национальные руководства). - + 1 электрон. опт. диск. | Под ред. А.Г. Чучалина. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. | 1 | |
| 5. | Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: учеб. пособие. | Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. | М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 896- с. | 3 | |
| 6. | Диагностика болезней внутренних органов. Т.6. Диагностика болезней сердца и сосудов: атеросклероз, ИБС. | А. Н. О कोरोков. | М.: Мед. лит., 2011. - 464 с. | 1 | |
| 7. | Интенсивная и неотложная терапия с основами реаниматологии при внутренних болезнях. | В. Л. Богданович. | Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2005. - 357 с. | 1 | |
| 8. | Лечение болезней внутренних органов. Т.3. Кн.1. Лечение болезней сердца и сосудов. | А. Н. О कोरोков. | М.: Мед. лит. 2005. - 464 с. | 1 | |
| 9. | Клинические рекомендации. | Стандарты ведения больных. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 928 с. | 20 | |
| 10. | Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учеб. пособие. | Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. | М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 800 с. | 2 | |
| 11. | Внутренние болезни. Система органов пищеварения: учеб. пособие. | Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд. | М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 560 с. | 2 | |
| 12. | Гастроэнтерология: учеб. пособие для врачей. | Н.М. Бурдули и др. | Владикавказ: 2012. - 342 с. | 4 | |
| 13. | Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение: руководство для врачей. | Под ред. А. В. Калинина. - 2-е изд., перераб. и доп. | М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 864 с | 1 | |
| 14. | Гепатиты. Рациональная диагностика и терапия: пер. с нем. | Под ред. М. Фукса. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с | 2 | |
| 15. | Диагностика болезней внутренних органов Т.1. Диагностика болезней органов пищеварения. | А. Н. О कोरोков. | М.: Мед. лит. 2014. - 560 с. | 1 | |
| 16. | Общая врачебная практика по Джону Нобелю. | Под ред. Дж. Нобель | М.: Практика, 2005. - 424 с. - (Классика | 1 | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--------------------------------------|----|--|
| | Кн. 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Гематологические и онкологические болезни. Болезни опорно-двигательного аппарата | | современной медицины). | | |
| 17 | Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения: руководство для практикующих врачей. | Под ред. В. Т. Ивашкин. - 2-е изд., испр. и доп. | М.: Литтерра, 2011. - 848- с | 1 | |
| 18 | Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи: учеб. пособие | В.И. Маколкин и др. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 304 с | 1 | |
| 19 | Диагностика болезней внутренних органов. Т.5. Диагностика болезней системы крови. Диагностика болезней почек. | А. Н. Окороков | М.: Мед. лит., 2013. - 512 | 1 | |
| 20 | Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей. | В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 184 с. | 1 | |
| 21 | Гематология: национальное руководство. | Под ред. О. А. Рукавицын. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -776 с. | 3 | |
| 22 | Гематология: руководство для врачей. | Б.В Афанасьев. | Практическая медицина, 2008 | 2 | |
| 23 | Гематология: руководство. | Под ред. Н. Н. Мамаев. - 2-е изд., доп. и испр. | СПб: Спец. Лит, 2011. - 615 с. | 1 | |
| 24 | Руководство по лабораторной гематологии. | Сисла Бетти | Практическая медицина, 2011 | 1 | |
| 25 | Неотложная эндокринология: учеб. пособие. - (Библиотека врача-специалиста). | А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с.: ил | 1 | |
| 26 | Эндокринология. Клинические рекомендации. | Под ред. И. И. Дедова. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 304 с. | 1 | |
| 27 | Эндокринология: национальное руководство. | ред. И. И. Дедов: рекомендовано Мин.образования. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с | 10 | |
| 28 | Эндокринология. (Внутренние болезни по Дэвидсону). | ред. Г. А. Мельниченко. - пер. с англ. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с. | 4 | |
| «Неотложные состояния». | | | | | |
| 29 | Аритмии сердца. Основ- | Г. К. Киякбаев. | М.: ГЭОТАР- | 1 | |

| | | | | | |
|----|--|---|---|----|--|
| | вы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. - (Библиотека врача-специалиста). | | Медиа, 2009. - 256 с. | | |
| 30 | Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке. - (Актуальные вопросы медицины). | Н. А. Черкасов. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 48 с. | 2 | |
| 31 | Инфаркт миокарда. | С. С. Якушин. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. | 2 | |
| 32 | Легочные кровотечения. | Н.Е. Черняховская и др. | М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 128 с. | 1 | |
| 33 | Методические рекомендации для практических занятий по неотложной терапии для студентов VI курса. | сост. З. Т. Астахова [и др.]. | Владикавказ : [б. и.], 2007. - 57 с | 77 | |
| 34 | Неотложная кардиология: руководство для врачей. | В. В. Руксин. Изд. 6-е, перераб. и доп. | СПб. Невский Диалект; М.: ГЭОТАР-Медиа. - [Б. м.]: Бинном, 2007. - 512 с. : ил. | 7 | |
| 35 | | ред. Ю. Н. Гринштейн. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 224 с. : ил. | 7 | |
| 36 | Неотложная эндокринология: учеб. пособие. - (Библиотека врача-специалиста). | А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. : ил. | 1 | |
| 37 | Острая почечная недостаточность. - (Библиотека врача-специалиста). | В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. | 1 | |
| 38 | Острый живот в терапевтической практике: учеб. пособие для врачей. | Н. М. Бурдули, Л. Г. Ранюк. | Владикавказ: [б. и.], 2013. - 80 с. | 1 | |
| 39 | Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению: пер. с англ. | Д. Х. Беннет. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 440 с. | 1 | |
| 40 | Тромбоэмболия легочной артерии. (Библиотека врача-специалиста). | ред. С. Н. Терещенко. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - | 2 | |
| 41 | ЭКГ при инфаркте миокарда: атлас. | В. А. Люсов, Н. А. Волов, И. Г. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 76 с. | 1. | |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|----|--|
| | | Гордеев. | | | |
| «Клиническая ЭКГ». | | | | | |
| | Анализ ЭКГ в практике терапевта . | С. И. Баргер. | М: Ростов н/Д: МарТ, 2005. - 160 с. | 1 | |
| | Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации. - (Библиотека врача-специалиста). | Г. К. Киякбаев. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 256 с. | 1 | |
| | Клиническая электрокардиография. | А. Л. Голдбергер. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с. Наглядный подход / -ил | 1 | |
| | Руководство по электрокардиографии. | В. Н. Орлов. | М: МИА, 2007. - 528. с. | 3 | |
| | ЭКГ при инфаркте миокарда с подъемом ST: практическое руководство для врачей: пер. с англ. | А. Байес де Луна, М. Фиол-Сала, Э. М. Антман. | М: Мед. лит., 2009. - 112 с. | 1 | |
| | ЭКГ при инфаркте миокарда, атлас. | В. А. Люсов, Н. А. Волов, И. Г. Гордеев. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 76 с. | 1 | |
| | ЭКГ : пер. с нем. (Карманный справочник). | К. Хамм, Ш. Виллемс. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. Электрокардиография: учеб. пособие. | 1 | |
| | Электрокардиография: учеб. пособие. | В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. / - 12-е изд | М: МЕДпресс-информ, 2014. - 320 с | 26 | |
| | Боли в суставах: дифференциальная диагностика. (Библиотека врача-специалиста). | С. П. Филоненко, С. С. Якушин | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с | 2 | |
| | Деформирующий артроз коленного сустава: руководство для врачей | В. И. Зоря, Г. Д. Лазишвили, Д. Е. Шпаковский. | М.: Литтерра, 2010. - 320 с. | 1 | |
| | Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход. | К. Пайл, Л. Кеннеди. | М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с. | 3 | |
| | Неотложная кардиология: руководство для врачей. | В. В. Руксин. - Изд. 6-е, перераб. и доп.: ил. | СПб: Невский Диалект, 2007. - 512 с. | 7 | |
| | Общая врачебная практика (семейная медицина): практическое руководство. | И. Н. Денисов, Б. Л. Мовшович. | М.: ГОУ ВУНМЦ, 2005. - 1000с. | 52 | |
| | Общая врачебная прак- | Под ред. Дж. | М. : Практика, | 1 | |

| | | | | |
|--|------------------------------|--|----|---|
| тика по Джону Нобелю. Кн. 3. Болезни желудочно-кишечного тракта. Гематологические и онкологические болезни. Болезни опорно-двигательного аппарата - (Классика современной медицины). | Нобеля. | 2005. - 424 с. | | |
| Поликлиническая терапия: учебник. | Под ред. Б. Я. Барт | М.: Академия, 2005. - 544с | 48 | |
| Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: compendium. | Под ред. В. А. Насонова. | М.: Литтерра, 2007. - 448 с. | 1 | |
| Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике. | под ред. С.К. Тернового. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 752 с. | 5 | |
| Руководство по лабораторным методам диагностики. | Под ред. А.А. Кишкуна. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 800 с. | 1 | |
| Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике. | Под ред. С.К. Тернового. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 752 | 5 | |
| Руководство по клиническому обследованию больного. Пер. с англ. | Под ред. А.А. Баранова. - | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 648 с. | 5 | |
| Синдром хронической усталости: диагностика и лечение | Под ред. Ю. В. Лобзина. | СПб.: Спец Лит, 2005. - 79 с | 1 | |
| Эндоскопия желудочно-кишечного тракта. (Библиотека врача-специалиста). | Под ред. С.А. Блащенконой. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с. : ил. | 1 | |
| «УЗИ диагностика в ревматологии». | | | | |
| Ультразвуковая диагностика: Атлас. | Г. Г. Окоев, А.М.Амбарцумян. | М: МИА, 1997.- 294с. | 2 | |
| Ультразвуковая диагностика: учебное пособие. | И.Ю. Насникова, Н.Ю. Маркина | М. :Медицина, 2000. - 334 с. | 1 | |
| Руководство по ультразвуковой диагностике | Под ред. П.Е.С.Палмера | М. :Медицина, 2000. - 334 с. | 1 | |
| Руководство по ультразвуковой диагностике | Под ред. П.Е.С.Палмера | Женева.: ВОЗ, 2006. - 334с. | 1 | |
| Лучевая диагностика: учебник для студентов педиатрического факультетов. | А.Ю. Васильев, Е.Б. Ольхова. | М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 688 с. | | «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | / ISBN97859704061 20. html 9785970406120.ht ml |
|--|--|--|--|--|--|

Приложение 2.

Перечень вопросов государственной итоговой аттестации.

1. Ревматоидный артрит: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, диагностические критерии.
2. Подагра: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
3. Подагра: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, диагностические критерии.
4. Системная склеродермия: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
5. Хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, нарушения гемодинамики при аортальных пороках, клинические проявления, диагностика.
6. Хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, нарушения гемодинамики при митральных пороках, клинические проявления, диагностика.
7. Хроническая ревматическая болезнь сердца: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
8. Остеоартроз: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
9. Остеоартроз: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
10. Псориатический артрит: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
11. Реактивные артриты: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностика (лабораторная и рентгенологическая)
12. ОРЛ: лабораторная и инструментальная диагностика, принципы лечения.
13. Ревматическая полимиалгия: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
14. Остеопороз: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления диагностические критерии.

15. Остеопороз: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
16. Серонегативные спондилоартриты: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
17. Болезнь Бехчета: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
18. Бактериальные артриты: дифференциальная диагностика, принципы лечения
19. Анкилозирующий спондилоартрит (Болезнь Бехтерева): определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, диагностические критерии.
20. Ревматическая полимиалгия: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
21. Системная склеродермия: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
22. Болезнь Бехтерева: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
23. Антифосфолипидный синдром: лабораторная диагностика, принципы лечения.
24. Антифосфолипидный синдром: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, лабораторная диагностика.
25. Лаймская болезнь: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
26. Идиопатические воспалительные миопатии: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
27. Инфекционный эндокардит: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
28. Инфекционный эндокардит: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
29. Фибромиалгия: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
30. Системные васкулиты: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
31. Системная красная волчанка: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация, клинические проявления, диагностические критерии.
32. Системные васкулиты: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, классификация клинические проявления, иммунологическая диагностика.
33. Лайма болезнь: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
34. Болезнь Шёгрена: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
35. СКВ: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
36. Бактериальный артрит и инфекции протезированных суставов: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.

37. Системные васкулиты (узелковый полиартрит, пурпура Шёнляйна-Геноха): определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
38. Псориатический артрит: дифференциальная диагностика, принципы лечения.
39. Идиопатические воспалительные миопатии: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
40. Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей: определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностические критерии.
41. Интенсивная терапия ревматических заболеваний.
42. Артропатии при неревматических заболеваниях (эндокринных заболеваниях, нейроартропатии, паранеопластические артропатии): определение, этиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клинические проявления, диагностика.
43. Ювенильный артрит: определение, этиологические факторы, классификация, клинические проявления, варианты течения ювенильного ревматоидного артрита, диагностические критерии.
44. Цитостатики: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
45. Хондропротекторы: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
46. НПВП: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
47. Генно-инженерные биологические препараты: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
48. Метотрексат: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
49. Глюкокортикоиды: механизм действия, показания, противопоказания к назначению, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов, роль препаратов в лечении ревматических заболеваний.
50. Организация ревматологической помощи населению.

Перечень вопросов по практическим навыкам.

1. Общие принципы клинического обследования больного с ревматоидным артритом.
2. ЭКГ признаки при нарушениях ритма, блокадах ножек пучка Гиса, синоатриальной и А-V блокаде.
3. Общие принципы клинического обследования больного с ОРЛ.

4. Оценка показателей общего анализа крови в норме и при патологии.
5. Общие принципы клинического обследования больного с подагрой.
6. ЭКГ признаки мелко и крупноочагового инфаркта миокарда.
7. Клиническое обследование ревматологического больного с системной красной волчанкой.
8. Методика измерения АД и интерпретация полученных показателей. Классификация показателей АД.
9. Клиническое обследование ревматологического больного с системной склеродермией.
10. Изменения данных перкуссии и аускультации сердца при приобретенных и врожденных пороках.
11. Клиническое обследование ревматологического больного с антифосфолипидным синдромом.
12. Методика и оценка результатов дуоденального зондирования, фракционного исследования желудочного сока. Показания, противопоказания к проведению.
13. Клиническое обследование ревматологического больного с хронической ревматической болезнью сердца.
14. Показания к проведению плевральной пункции, методика проведения. Оценка результатов исследования плевральной жидкости.
15. Клиническое обследование ревматологического больного с псориатическим артритом.
16. Характеристика мочевого синдрома, биохимических показателей состояния функции почек (общий белок, белковые фракции, холестерин, мочевины, остаточный азот, скорость фильтрации и реабсорбции мочи) у больных острым и хроническим диффузным гломерулонефритом
17. Клиническое обследование ревматологического больного с ревматической полимиалгией.
18. Лабораторные критерии печеночно-клеточной недостаточности, желтух, холестатического синдрома.
19. Клиническое обследование ревматологического больного с анкилозирующим спондилоартритом.
20. Лабораторное исследование мочи. Оценка анализа мочи общего, по Нечипоренко, Зимницкому, пробы Реберга. Диагностическое значение.
21. Клиническое обследование ревматологического больного с системным васкулитом.
22. Изменения общего анализа крови и биохимических показателей при инфаркте миокарда.
23. Клиническое обследование ревматологического больного с ювенильным ревматоидным артритом.
24. Лабораторные критерии активности ревматического процесса, аутоиммунного воспалительного процесса.
25. Определение показаний и противопоказаний, подготовка больного к бронхоскопии, ЭГДС, колоноскопии, цистоскопии, лапароскопии и лапаротомии
26. Клиническое обследование ревматологического больного с реактивными артритами.
27. Основы электрокардиографии. Системы ЭКГ отведений. Методика анализа ЭКГ. ЭКГ-изменения при перегрузке и гипертрофии различных отделов сердца
28. Клиническое обследование ревматологического больного с инфекционным эндокардитом.
29. Клинико-лабораторные и инструментальные признаки ХПН. Оценка электролитных и кислотно-основных показателей.
30. Клиническое обследование ревматологического больного с остеоартрозом.