

№ОРД-РЕВМ-19

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
«31» августа 2020 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы ординатуры по специальности 31.08.46 Ревматология,
утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: внутренних болезней №1

Владикавказ 2020.

При разработке рабочей программы дисциплины 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, утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 31 августа 2020 г., протокол № 1

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Врачебные манипуляции в ревматологии» одобрена на заседании кафедры Внутренние болезни №1 от «27» августа 2020 г. протокол № 1

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Врачебные манипуляции в ревматологии» утверждена центральным координационным учебно-методическим советом от «28» августа 2020 г., протокол № 1.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Врачебные манипуляции в ревматологии» утверждена на заседании ученого совета от ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «31» августа 2020 г. протокол № 1.

Разработчики:

Зав. кафедрой внутренние болезни №1
д. м. наук
Доцент кафедры внутренние болезни №1



Тотров И.Н.

к.м.н.



Антониади И. В.

к.м.н.



Джикаева З. С.

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. Окорочков.	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. Окорочков.	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. Окорочков.	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. Окорочков	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.