

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО

на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 9

«27» 08 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
«04» 09 2020г.
№ 407

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Ревматология»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

**Ростов-на-Дону
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Ревматология» являются цель программы, планируемые результаты обучения; учебный план; требования к итоговой аттестации обучающихся; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации; оценочные материалы и иные компоненты.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Ревматология» одобрена на заседании кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики.

Заведующая кафедрой д.м.н., профессор Дроботя Н.В

3. ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ

дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности

«Ревматология»

(срок обучения 576 академических часа)

№	Дата внесения изменений в программу	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УМК
1			
2			
3			

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов по специальности «Ревматология» заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

4.2. Актуальность программы: Современная ревматология предусматривает наличие у врача-ревматолога глубоких клинических знаний в области диагностики и лечения системных аутоиммунных ревматических заболеваний, ревматической лихорадки, васкулитов, метаболических и дегенеративно-дистрофических заболеваний опорно-двигательной системы и многих других. Данная программа дополнительного повышения квалификации предоставляет возможность обсудить наиболее сложные вопросы, встречающиеся в практике врача-ревматолога, рассмотреть современные клинические рекомендации и стандарты диагностики и лечения различных ревматологических заболеваний.

4.3. Задачи программы: ознакомить слушателей цикла с современными методами диагностики и лечения ревматических заболеваний, а также их профилактики и реабилитации, сформировать знания, умения и навыки проведения диагностического поиска и лечения данных пациентов.

Сформировать знания:

-Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний

-Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению

-Порядки оказания медицинской помощи по профилю "ревматология"

-Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю "ревматология"

-Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "ревматология"

-Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями

-Анатомо-функциональное состояние суставов и систем организма человека в норме и у пациентов с ревматическими заболеваниями с учетом возрастных особенностей

-Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Методика осмотра пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при ревматических заболеваниях

-Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для

оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Эпидемиология ревматических заболеваний

-Этиология и патогенез ревматических заболеваний

-Клинические проявления ревматических заболеваний, в том числе на ранних стадиях

-Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний

-Методы диагностики ревматических заболеваний

-Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза

-Методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями

-Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики ревматических заболеваний

-МКБ

-Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Порядки оказания медицинской помощи по профилю "ревматология"

-Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю "ревматология"

-Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "ревматология"

-Принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов (время наступления эффекта, доза, лекарственные взаимодействия), немедикаментозных методов лечения, в том числе при планировании и во время беременности

-Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околоуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями

-Принципы профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околоуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями

-Рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами, получающими

нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, базисные противовоспалительные препараты, генно-инженерные биологические и синтетические таргетные препараты, и по профилактике побочных действий этих лекарственных средств

-Принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов

-Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, кабинета генно-инженерной биологической терапии

Сформировать умения:

-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Пользоваться методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе: оценивать общее и функциональное состояние кожи и ее придатков, слизистой полости рта, лимфатических узлов, состояние мышц, число болезненных и припухших суставов, болезненных энтезисов

-Интерпретировать и анализировать результаты визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Пользоваться методами оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Интерпретировать и анализировать результаты оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Обосновывать необходимость направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ

-Проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний

-Устанавливать диагноз в соответствии с МКБ

-Определять активность ревматических заболеваний и функционального статуса пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций

-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Разрабатывать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Назначать лекарственные препараты, в том числе нестероидные противовоспалительные препараты, синтетические базисные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, цитостатики, а также медицинские изделия и лечебное питание пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при наличии медицинских показаний при планировании и во время беременности, в

соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Назначать немедикаментозное лечение пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Проводить лечебные и диагностические внутрисуставные и околосуставные манипуляции пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Проводить работу по профилактике осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Определять медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания к врачам-специалистам с целью выработки совместных решений по лечению в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности

-Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности

-Проводить профилактику побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, при применении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания

-Обосновывать объем и последовательность диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения

-Направлять пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Направлять пациентов с ревматическими заболеваниями для лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами в кабинет генно-инженерной биологической терапии при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Сформировать навыки:

-Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Определение диагностических признаков и симптомов ревматических заболеваний

-Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на лабораторные и инструментальные исследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Установление диагноза в соответствии с действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и клиническими рекомендациями

-Проведение дифференциальной диагностики между ревматическими заболеваниями

-Проведение дифференциальной диагностики ревматических заболеваний

-Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

-Оценка тяжести состояния пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Разработка плана лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или

подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Назначение лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Выполнение лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Обеспечение безопасности лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций, проводимых пациентам ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания

-Назначение немедикаментозного лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Осуществление взаимодействия с врачами-специалистами по вопросам лечения и профилактики осложнений ревматических и сопутствующих заболеваний при наличии показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозных методов лечения у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими

рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Коррекция лечения при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Профилактика побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, возникших в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения

-Определение объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения

-Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

-Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или с подозрением на ревматические заболевания при наличии медицинских показаний к назначению и проведению генно-инженерной биологической терапии в кабинет генно-инженерной биологической терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Трудоемкость освоения - 576 академических часов (4 месяца)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины", "Смежные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;

- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г.,

регистрационный N 31014).

4.4. Для формирования профессиональных компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи больным, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

Обучающий симуляционный курс состоит из двух компонентов:

- 1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

4.5. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.6. Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-ревматолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-ревматолога. <2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.7. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей

специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.9. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения; объектами профессиональной деятельности обучающихся являются: физические лица (пациенты) в возрасте старше 18ти лет (далее-взрослые); население; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** профилактика, диагностика, лечение ревматических заболеваний, медицинская реабилитация пациентов;

- **обобщённые трудовые функции:**

- оказание медицинской помощи (за исключением высокотехнологичной медицинской помощи) населению по профилю "ревматология";

- оказание высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю "ревматология"

- **трудовые функции:**

A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза

A/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности

A/03.8 Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов

A/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с ревматическими заболеваниями

A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

¹ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. N1089 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.46. Ревматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 октября 2014 г., регистрационный N 34485).

² Приказ министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.01.2019 № 50н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-ревматолог» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 26.02.2019, регистрационный №53897)

A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

B/01.8 Назначение и проведение лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами, пациентам с ревматическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности

B/02.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

B/03.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

B/04.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- **вид программы:** практикоориентированная.

4.9. Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врачи-ревматологи

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-ревматолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой должности врача-ревматолога.

Характеристика компетенций врача-ревматолога, подлежащих совершенствованию

5.1. Профессиональные компетенции (далее - 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 проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых 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 (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).

5.2. Объем программы: 576 академических часов.

5.3. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
Очная (с использованием симуляционного оборудования)	6	6	4 месяца 96 дней, 16 недель

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе представлены учебные материалы, тестовые задания по темам учебных модулей программ. Система позволяет проводить онлайн-лекции и семинарские занятия в удаленном режиме синхронно взаимодействовать слушателю с преподавателем.

Обучающий симуляционный курс

Ситуации	Проверяемые трудовые функции	Симуляционное и вспомогательное оборудование	Расходные материалы	Задачи симуляции
Базовая сердечно – легочная реанимация взрослых				
Сердечно-легочная реанимация с применением автоматического наружного дефибриллятора	А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Манекен взрослого для обучения СЛР с возможной компьютерной регистрацией результатов Учебный автоматический наружный дефибриллятор Мягкий коврик для аккредитуемого лица	Антисептик для обработки контактных поверхностей Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД	Демонстрация лицом умения на своем рабочем месте оказывать помощь пациенту без признаков жизни, выполнять мероприятия базовой сердечно – легочной реанимации (далее – СЛР), в том числе с использованием автоматического наружного дефибриллятора (далее – АНД), находящегося в доступности
Экстренная медицинская помощь				

<p>Экстренная медицинская помощь при</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Остром коронарном синдроме (кардиогенный шок) 2. Остром коронарном синдроме (кардиогенном отеке легких) 3. Остром нарушении мозгового кровообращения 4. Внутреннем кровотечении 5. Анафилактическом шоке 6. Бронхо-обструктивном синдроме 7. Тромбоэмболии лёгочной артерии 8. Спонтанном пневмотораксе 9. Гипогликемии 10. Гипергликемии 	<p>A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>Многофункциональный робот-симулятор (модель взрослого пациента), позволяющий оценить состояние, выделить ведущие синдромы и оказать медицинскую помощь, в комплекте с оборудованием для проведения общемедицинских диагностических и лечебных вмешательств</p> <p>Учебная укладка для оказания экстренной медицинской помощи (включая, мануальный дефибриллятор, аппарат для регистрации ЭКГ, небулайзер)</p>	<p>Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебной укладки</p>	<p>Демонстрация лицом навыков обследования пациента с резким ухудшением состояния в условиях амбулаторно-поликлинической медицинской организации (МО), умения использовать оснащение укладки экстренной медицинской помощи и распознавать остановку кровообращения с использованием при необходимости мануального дефибриллятора</p>
--	---	--	--	--

Коммуникация

<p>Ситуация: Врач-ревматолог - пациент</p>	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза</p>	<p>Не требуется</p>	<p>Не требуется</p>	<p>Демонстрация лицом навыков пациент-ориентированного общения с пациентом с целью установления предварительного диагноза.</p> <p>Основные задачи станции: сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя), анализ полученной информации.</p>
--	--	---------------------	---------------------	---

Физикальное обследование ревматологического пациента

<p>Пациент Иванов Иван Иванович 35 лет направлен к врачу-ревматологу с подозрением на анкилозирующий спондилит. Необходимо, не зная данных анамнеза, провести осмотр пациента, используя приемы объективизации функциональных нарушений у пациентов с анкилозирующим спондилитом при помощи метрологического индекса BASMI, и дать письменное заключение об объективных параметрах состояния пациента.</p>	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза</p>	<p>Не требуется</p>	<p>Гониометр, сантиметровая лента, маркер, медицинская документация</p>	<p>Демонстрация лицом алгоритма обследования пациента с анкилозирующим спондилитом, описание выявленных феноменов по специальной форме.</p>
Внутрисуставное введение лекарственных препаратов				
<p>Пациент, Иванов Иван Иванович, мужчина, 31 года, с синовитом коленного сустава вследствие псориатического спондилоартрита, симптомы беспокоят последнюю неделю, эффект от терапии нестероидными противовоспалительными препаратами недостаточный. Необходимо произвести пункцию сустава из латерального доступа и ввести в полость сустава лекарственный препарат</p>	<p>A/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Манекен (Фантом колена для отработки навыков пункции коленного сустава)</p>	<p>Стерильные перчатки разных размеров, пинцет анатомический стерильный, стерильный медицинский лоток, марлевые стерильные шарики, стерильная одноразовая простыня, стерильная наклейка 4*5 см, холод 1 шт., маска медицинская одноразовая, шапочка медицинская одноразовая</p>	<p>Демонстрация лицом навыков антисептики, знания анатомического ориентиров, необходимых для пункции, навыков выполнения различных техник внутрисуставной пункции коленного сустава, а также навыков внутрисуставного введения лекарственных средств.</p>

			для имитации ЛС 1 ампула, стерильные шприцы разных объемов, одноразовые стерильные иглы 20G , медицинская документация	
--	--	--	--	--

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
распределения учебных модулей
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности «Ревматология»
(срок освоения 576 академических часов)

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них		Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ОСК	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1.	Теоретические основы ревматологии	8	4	-	4	-	2	ТК
2.	Методы обследования ревматологических больных	12	4	4	4	4	2	ТК
3.	Ревматическая лихорадка	48	6	36	6	-	2	ТК
4.	Митральные пороки сердца	46	6	36	4	-	2	ТК
5.	Аортальные пороки сердца	34	6	24	4	2	2	ТК
6.	Инфекционный (септический) эндокардит	48	6	36	6	-	2	ТК
7.	Системная красная волчанка	48	6	36	6	-	2	ТК
8.	Спондилоартиты. Синдром Стилла у взрослых	32	4	24	4	2	2	ТК
9.	Системная склеродермия	44	4	36	4	2	2	ТК
10.	Болезнь Шегрена. Дерматомиозит	32	4	24	4	4	-	ТК

11.	Системные васкулиты. Антифосфолипидный синдром	44	4	36	4	-	2	ТК
12.	Ревматоидный артрит.	44	4	36	4	-	2	ТК
13.	Подагра. Остеоартроз. Остеопороз.	44	4	36	4	4	2	ТК
14.	Организация службы ревматологической помощи в Российский Федерации	12	4	4	4	-	2	ТК
	Всего:	496	66	368	62	18	26	
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
15.	Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения	48	30	-	18	-	-	ПК
	Самостоятельная работа	26						
Итоговая аттестация		6						Экзамен
Всего		576	96	368	80	18	26	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

7. Календарный учебный график

Учебные модули	Месяцы			
	1 месяц (часы)	2 месяц (часы)	3 месяц (часы)	4 месяц (часы)
Специальные дисциплины	144	144	96	138
Смежные дисциплины	-	-	48	-
Итоговая аттестация				6

8. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»

Раздел 1

Теоретические основы ревматологии

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1.1	Анатомия сердца: проводящая система, коронарный кровоток, структура кардиомиоцита.
1.2	Электрофизиологические функции сердца: автоматизм, возбудимость, проводимость. Характеристика потенциала действия и роль ионного транспорта в работе кардиомиоцитов.
1.3	Анатомия суставов и костно-мышечной системы
1.4	Анатомия клапанного аппарата сердца.
1.5	Иммунологические аспекты ревматологии

Раздел 2

Методы обследования ревматологических больных

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
2.1	Общее врачебное обследование
2.1.1	Основные жалобы при ревматологических заболеваниях
2.1.2	Анамнез, общий осмотр, пальпация, перкуссия
2.1.3	Тоны и шумы сердца, правила аускультации области сердца
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования
2.2.1	Биохимическое исследование крови, белок и фракции, показатели углеводного и минерального обмена
2.2.2	Изменение показателей общего анализа крови при различных ревматологических заболеваниях
2.2.3	Система свертывания крови и фибринолиз
2.2.4	Микробиологическое исследование крови в ревматологии.
2.3	Инструментальные методы обследования в ревматологии
2.3.1	Рентгенологическое исследование в ревматологии
2.3.2	Иммунологические методы диагностики ревматологических заболеваний

2.3.3	Иммуногенетические методы исследования
2.3.4	Вирусологическое исследование
2.3.5	Исследование синовиальной жидкости

Раздел 3 Ревматическая лихорадка

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
3.1	Ревматическая лихорадка. Определение
3.1.1	Роль стрептококковой инфекции
3.1.2	Патогенез острой ревматической лихорадки
3.1.3	Классификация ревматической лихорадки
3.1.4	Классификация ассоциации ревматологов России 2003г
3.2	Диагностические критерии ревматической лихорадки Киселя-Джонса (ВОЗ, 2004г)
3.2.1	Варианты течения острой ревматической лихорадки
3.2.2	Диагностика ревматической лихорадки
3.2.3	Пять основных диагностических критериев
3.3	Клинико-лабораторная характеристика степеней активности ревматического процесса
3.3.1	Дифференциальная диагностика ОРЛ
3.3.2	Осложнения ревматической лихорадки
3.3.3	Медикаментозное и немедикаментозное лечение ревматической лихорадки
3.3.4	Профилактика ревматической болезни сердца

Раздел 4 Митральные пороки сердца

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
4.1	Приобретенные пороки сердца.
4.1.1	Этиология приобретенных пороков, клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики.

4.1.2	Классификация и номенклатура приобретенных пороков
4.1.3	Пороки митрального клапана
4.2	Митральный стеноз. Этиология
4.2.1	Анатомические типы митрального стеноза
4.2.2	Гемодинамическая эволюция порока и механизмы его компенсации
4.2.3	Клиническая картина
4.2.4	Жалобы, физикальные признаки
4.2.5	Причины афоничности митрального стеноза
4.3	Диагностика митрального стеноза
4.3.1	Функциональная диагностика
4.3.2	Рентгенологическая диагностика
4.3.3	Дифференциальная диагностика митрального стеноза
4.3.4	Стадии течения митрального стеноза
4.4	Осложнения митрального стеноза
4.4.1	Медикаментозное и хирургическое лечение митрального стеноза
4.4.2	Недостаточность митрального клапана
4.4.3	Этиология. Анатомические варианты порока
4.4.4	Гемодинамическая эволюция порока и механизмы его компенсации
4.4.5	Клиническая картина. Жалобы, физикальные признаки
4.5	Диагностика недостаточности митрального клапана
4.5.1	Функциональная диагностика, рентгенологическая диагностика
4.5.2	Дифференциальная диагностика. Периоды течения митральной недостаточности
4.5.3	Медикаментозное лечение недостаточности митрального клапана
4.5.4	Хирургическое лечение

4.5.5	Реабилитация больных после хирургического лечения
-------	---

Раздел 5
Аортальные пороки сердца

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
5.1	Стеноз устья аорты
5.1.1	Определение, этиология
5.1.2	Гемодинамическая эволюция порока и механизмы его компенсации
5.1.3	Клиническая картина, физикальные признаки
5.2	Диагностика стеноза устья аорты
5.2.1	Функциональная диагностика, рентгенография
5.2.2	Дифференциальная диагностика
5.2.3	Стадии течения аортального стеноза
5.3	Лечение: балонная вальвулопластика, протезирование аортального клапана
5.3.1	Недостаточность аортального клапана
5.3.2	Этиология недостаточности аортального клапана
5.3.3	Гемодинамическая эволюция порока и механизмы его компенсации
5.3.4	Клиническая картина: жалобы, физикальное обследование
5.3.5	Диагностика недостаточности аортального клапана
5.4	Функциональная диагностика, рентгенография
5.4.1	Дифференциальная диагностика
5.4.2	Медикаментозное и хирургическое лечение

Раздел 6
Инфекционный (септический) эндокардит

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
6.1	Инфекционный эндокардит. Определение
6.1.1	Эпидемиология
6.1.2	Частота заболеваемости инфекционным эндокардитом
6.1.3	Классификация инфекционных эндокардитов
6.1.4	Особые клинические варианты заболевания
6.1.5	Микробиология при инфекционном эндокардите

6.2	Патофизиология. Эндотелий клапана
6.2.1	Патогенные микроорганизмы и «защита хозяина»
6.2.2	Патогенез инфекционного эндокардита
6.2.3	Клиническая картина ИЭ
6.3	Основные клинические и лабораторные критерии активности ИЭ
6.3.1	Большие критерии
6.3.2	Малые критерии
6.3.3	Методы визуализации
6.4	Алгоритм Европейского общества кардиологов по диагностике ИЭ
6.4.1	Мультиспиральная компьютерная томография
6.4.2	Магнитно-резонансная визуализация
6.4.3	Ядерные методы визуализации
6.4.4	Прогностические оценки при поступлении
6.4.5	Принципы лечения инфекционного эндокардита
6.4.6	Эмпирическая терапия
6.5	Антибактериальная терапия ИЭ, вызванного стрептококками, стафилококками, энтерококками и др.
6.5.1	Предложенные антибактериальные режимы лечения ИЭ (до идентификации возбудителя)
6.5.2	Профилактика инфекционного эндокардита
6.5.3	Принципы новых рекомендаций Европейского общества кардиологов

Раздел 7 Системная красная волчанка

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
7.1	Системная красная волчанка. Определение
7.1.1	Этиология и патогенез СКВ
7.1.2	Клиническая картина
7.1.3	Классификация СКВ
7.1.4	Диагностика СКВ. Данные лабораторных исследований
7.2	Диагностические критерии СКВ (ACR,1997)

7.2.1	Диагностические критерии СКВ (SLICC, 2012)
7.2.2	Дифференциальная диагностика СКВ. Формулировка диагноза
7.2.3	Немедикаментозное лечение СКВ
7.2.4	Медикаментозное лечение СКВ

Раздел 8 Спондилоартриты. Синдром Стилла у взрослых

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
8.1	Спондилоартриты. Определение, классификация
8.1.1	Клиническая картина спондилоартритов. Критерии спондилоартритов. Анкилозирующий спондилит
8.1.2	Диагностика и лечение спондилоартритов
8.1.3	Синдром Стилла у взрослых: эпидемиология, этиология, диагностические критерии
8.1.4	Диагностика и лечение синдрома Стилла у взрослых

Раздел 9 Системная склеродермия

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
9.1	Системная склеродермия. Определение
9.1.1	Эпидемиология системной склеродермии
9.1.1.1	Этиология и патогенез
9.1.1.2	Классификация системной склеродермии
9.1.2	Поражение кожи и слизистых при ССД
9.1.2.1	Поражение висцеральных органов при ССД
9.1.2.2	Клиническая картина при системной склеродермии
9.1.3	Диагностика и дифференциальная диагностика системной склеродермии
9.1.4	Формулировка диагноза. Немедикаментозное лечение
9.1.5	Медикаментозное лечение ССД. Прогноз

Раздел 10
Болезнь Шегрена. Дерматомиозит

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
10.1	Болезнь и синдром Шегрена. Определение
10.1.1	Эпидемиология, этиология, патогенез болезни Шегрена
10.1.2	Классификация (Васильев В.И., 2008)
10.1.3	Клиническая картина болезни и синдрома Шегрена
10.1.4	Диагностика: критерии диагноза болезни и синдрома Шегрена, дифференциальная диагностика. Пример формулировки диагноза
10.1.5	Медикаментозное и немедикаментозное лечение
10.2	Дерматомиозит: определение, классификация, этиология, патогенез
10.2.1	Клиническая картина дерматомиозита
10.2.2	Диагностика: лабораторная, инструментальная. Дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза
10.2.3	Лечение дерматомиозита

Раздел 11
Системные васкулиты. Антифосфолипидный синдром

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
11.1	Системные васкулиты
11.1.1	Определение, этиология
11.1.2	Основные патогенетические механизмы
11.1.3	Клиническая картина
11.2	Диагностика: классификационные критерии
11.2.1	Микроскопический полиангиит
11.2.2	Гранулематоз Вегенера
11.2.3	Синдром Черджа-Стросс
11.2.4	Геморрагический Васкулит
11.3	Неспецифический аорто-артериит
11.3.1	Болезнь Kawasaki

11.3.2	Гигантоклеточный артериит
11.4	Облитерирующий тромбангиит
11.4.1	Криоглобулинемический васкулит
11.4.2	Болезнь Бехчета
11.4.3	Лабораторные исследования
11.4.4	Лечение. Показание к госпитализации
11.4.5	Основные группы лекарственных препаратов
11.5	Другие лекарственные средства
11.5.1	Хирургическое лечение
11.5.2	Генно-инженерная анти-В-клеточная терапия

Раздел 12 Ревматоидный артрит

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
12.1	Ревматоидный артрит. Определение, эпидемиология
12.1.1	Классификация ревматоидного артрита
12.1.2	Клиническая картина РА: начало заболевания, варианты течения
12.2	Поражение суставов, внесуставные проявления. Особые клинические формы
12.2.1	Диагностика РА: лабораторная диагностика
12.3	Иммунологическое исследование, иммуногенетическое исследование, вирусологическое исследование
12.4	Инструментальные исследования. Рентгенологические стадии
12.4.1	Дифференциальная диагностика. Примеры формулировки клинических диагнозов
12.4.2	Принципы лечения РА. Немедикаментозное лечение РА.
12.4.3	Медикаментозное и хирургическое лечение

Раздел 13 Подагра. Остеоартроз. Остеопороз

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
13.1	Подагра
13.1.1	Эпидемиология, этиология и патогенез подагры. Фазы патогенеза

13.1.2	Клиническая картина подагры. Основные клинические проявления, стадии
13.2	Атипичные формы подагры
13.2.1	Диагностика подагры. Дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза
13.2.2	Диагностические критерии подагры
13.2.3	Классификационные критерии подагры
13.2.4	Лечение подагры
13.2.5	Немедикаментозные методы лечения подагры
13.2.6	Медикаментозные методы лечения подагры
13.2.7	Остеоартроз. Определение
13.2.8	Эпидемиология и классификация остеоартроза
13.3	Этиология остеоартроза. Клиническая картина
13.3.1	Лабораторная и инструментальная диагностика остеоартроза
13.3.2	Классификация рентгенологических изменений при остеоартрозе
13.3.3	Формулировка диагноза при остеоартрозе
13.3.4	Дифференциальная диагностика
13.3.5	Медикаментозное и немедикаментозное лечение остеоартроза
13.3.6	Хирургическое лечение остеоартроза
13.4	Остеопороз. Определение, эпидемиология, этиология, патогенез
13.4.1	Примеры формулировки клинических диагнозов, дифференциальная диагностика
13.4.2	Классификация остеопороза. Клиническая картина.
13.4.3	Современные методы диагностики остеопороза
13.4.4	Принципы лечения остеопороза

Раздел 14

Организация службы ревматологической помощи в Российской Федерации

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
14.1	Организация ревматологической помощи
14.1.1	Эпидемиология ревматологических заболеваний.
14.1.2	Финансирование лекарственного обеспечения ревматологических больных

14.1.3	Социально-экономические вопросы в ревматологии
14.2	Врачебно-трудовая экспертиза
14.2.1	Порядок установления, определения и оформления документации по временной нетрудоспособности ревматологических больных
14.2.2	Порядок оформления направления во МСЭК.
14.3	Санитарно-просветительская работа (тема дистанционного обучения)
14.3.1	Методы формирования здорового образа жизни среди населения

Раздел 15

Мобилизационная подготовка и гражданская оборона в сфере здравоохранения

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
15	Оборонеспособность и национальная безопасность Российской Федерации
15.1	Основы национальной безопасности Российской Федерации
15.2	Законодательное и нормативное правовое регулирование в области и охраны государственной тайны
15.2	Основы мобилизационной подготовки экономики Российской Федерации
15.2.1	Законодательное нормативное правовое обеспечение мобилизационной подготовки и мобилизации в Российской Федерации
15.3	Мобилизационная подготовка здравоохранения Российской Федерации
15.3.1	Специальное формирования здравоохранения (СФЗ), их место и роль в современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск
15.3.2	Подвижные медицинские формирования. Задачи, организация, порядок работы
15.4	Государственный материальный резерв
15.4.1	Нормативное правовое регулирование вопросов формирования, хранения, накопления и освежения запасов мобилизационного резерва
15.5	Избранные вопросы медицины катастроф
15.5.1	Организация и основы деятельности службы медицины катастроф (СМК)
15.6	Хирургическая патология в военное время
15.6.1	Комбинированные поражения

15.7	Терапевтическая патология в военное время
15.7.1	Заболевания внутренних органов при травматических повреждениях

Тематика лекционных занятий

№	Тема лекции	Количество часов
1	Ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез, классификация	2
2	Аортальные пороки сердца. Клиника, диагностика, лечение	2
3	Дифференциальная диагностика митральных пороков сердца	2
4	Стеноз устья аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение	2
5	Инфекционный (септический) эндокардит. Эпидемиология. Классификация инфекционных эндокардитов	2
6	Патогенез, клиника и лечение инфекционного эндокардита	2
7	Новые рекомендации Европейского общества кардиологов по инфекционному эндокардиту	2
8	Системная красная волчанка. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика	2
9	Антифосфолипидный синдром. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
10	Дифференциальная диагностика антифосфолипидного синдрома	2
11	Клинические рекомендации при различных проявлениях антифосфолипидного синдрома	2
12	Системная склеродермия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация	2
13	Реактивные артриты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
14	Критерии диагноза болезни и синдрома Шегрена	2
15	Критерии диагноза дерматомиозита и полимиозита	2
16	Псориатический артрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
17	Дифференциальная диагностика и формулировка диагноза при системных васкулитах	2

18	Ревматоидный артрит. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
19	Пульс-терапия ревматоидного артрита. Применение биологических агентов	2
20	Подагра. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
21	Атипичные формы подагры. Диагностика и лечение	2
22	Внутрисуставное введение препаратов гиалуроновой кислоты при остеоартрозе	2
23	Принципы лечения остеопороза	2
24	Ревматическая лихорадка. Клиника, диагностика, лечение	2
25	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Современные стандарты и рекомендации	2
26	Системная склеродермия. Клиника, диагностика, лечение	2
27	Диагностика сино-атриальных и атрио-вентрикулярных блокад, ЭКГ-признаки	2
28	Имплантируемые антиаритмические устройства в лечении больных с нарушениями ритма и проводимости	2
29	Дифференциальная диагностика тахикардии с узкими комплексами QRS. Применение современных алгоритмов	2
30	Дифференциальная диагностика тахикардии с широкими комплексами QRS. Применение современных алгоритмов	2
31	Диагностика ишемии миокарда у больных по данным ЭКГ	2
32	Принципы диагностики нарушений сердечного ритма по протоколам суточного мониторирования ЭКГ	2
33	Эктопические комплексы и ритмы	2
	Всего:	66

Тематика семинарских занятий

№	Тема семинара	Количество часов
1	Вводное занятие – знакомство с кафедрой, программа цикла. Оценка уровня базовых знаний курсантов. Клиническая анатомия сердечно-сосудистой системы	6

2	Профилактика ревматической болезни сердца	4
3	Аортальные пороки сердца. Этиология, патогенез гемодинамических нарушений	4
4	Недостаточность аортального клапана. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Разбор ситуационных задач	4
5	Дифференциальная диагностика и формулировка диагноза и системной красной волчанке. Разбор ситуационных задач	4
6	Медикаментозное и немедикаментозное лечение системной красной волчанки	4
7	Формулировка диагноза и лечение спондилоартритов. Разбор ситуационных задач	2
8	Дифференциальная диагностика и формулировка диагноза при дерматомиозите. Разбор ситуационных задач	4
9	Системные васкулиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	4
10	Лечение ревматоидного артрита. Разбор ситуационных задач	6
11	Синдром Стилла у взрослых. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	4
12	Остеоартроз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	4
13	Остеопороз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	4
14	Формирование заключений по ЭКГ у больных с тахикардиями	4
15	Реабилитация больных с ревматологическими заболеваниями, применение физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля	4
	Всего:	62

Тематика практических занятий

№	Тема занятия	Количество часов
1	Клинико-лабораторная характеристика степеней активности ревматического процесса	4
2	Митральный стеноз. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Разбор ситуационных задач	2

3	Недостаточность митрального клапана. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Разбор ситуационных задач	4
4	Диагностика инфекционного эндокардита. Разбор ситуационных задач	4
5	Лечение инфекционного эндокардита. Разбор ситуационных задач	4
6	Профилактика и лечение антифосфолипидного синдрома. Разбор ситуационных задач	4
7	Лабораторная диагностика антифосфолипидного синдрома. Разбор ситуационных задач	4
8	Формулировка диагноза и лечение системной склеродермии. Разбор ситуационных задач	4
9	Рекомендации по лечению легочной артериальной гипертензии при системной склеродермии	4
10	Спондилоартриты. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
11	Болезнь Шегрена. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	4
12	Дифференциальная диагностика и лечение болезни Шегрена. Разбор ситуационных задач	4
13	Дерматомиозит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение	2
14	Немедикаментозное и медикаментозное лечение дерматомиозита. Разбор ситуационных задач	4
15	Лечение системных васкулитов. Разбор ситуационных задач	2
16	Диагностика ревматоидного артрита	4
17	Диагностика и лечение подагры. Разбор ситуационных задач	4
18	Принципы лечения остеопороза. Разбор ситуационных задач	4
19	Внутрисуставное введение препаратов гиалуроновой кислоты при остеоартрозе. Методика проведения	4
20	Современные методы диагностики артериальной гипертензии у ревматологических больных	4
21	Анализ заключений по результатам проведения суточного мониторинга АД	4
22	Анализ электрокардиограмм у больных с сино-атриальными и	4

	атрио-вентрикулярными блокадами	
23	Анализ ЭКГ у больных с нарушениями сердечного ритма	4
24	Анализ ЭКГ у больных с тахиаритмиями	4
25	Анализ электрокардиограмм больных с ишемией миокарда	2
26	Формирование заключений по протоколам суточного мониторингирования ЭКГ у больных с нарушениями сердечного ритма	4
27	Анализ ЭКГ больных с эктопическими комплексами и ритмами.	4
28	Анализ ЭКГ больных с острой ревматологической лихорадкой	2
29	Анализ ЭКГ больных с различными пороками сердца	2
30	Реабилитация больных с суставным синдромом	4
31	Клинико-лабораторная характеристика степеней активности ревматического процесса. Разбор больных	2
32	Дифференциальная диагностика острой ревматической лихорадки. Разбор больных	4
33	Острая ревматическая лихорадка. Разбор больных	2
34	Дифференциальная диагностика острой ревматической лихорадки. Разбор больных	2
35	Митральный стеноз. Разбор больных	6
36	Недостаточность митрального клапана. Разбор больных	6
37	Дифференциальная диагностика митральных пороков сердца. Разбор больных	6
38	Аортальные пороки сердца. Разбор больных	6
39	Стеноз устья аорты. Разбор больных	6
40	Недостаточность аортального клапана. Разбор больных	6
41	Инфекционный (септический) эндокардит. Разбор больных	6
42	Диагностика инфекционного эндокардита. Разбор больных	4
43	Системная красная волчанка. Разбор больных	6
44	Дифференциальная диагностика и формулировка диагноза и системной красной волчанке. Разбор больных	6
45	Медикаментозное и немедикаментозное лечение системной красной волчанки. Разбор больных	6
46	Антифосфолипидный синдром. Разбор больных	6

47	Дифференциальная диагностика антифосфолипидного синдрома. Разбор больных	6
48	Профилактика и лечение антифосфолипидного синдрома. Разбор больных	6
49	Лабораторная диагностика антифосфолипидного синдрома. Разбор больных	4
50	Системная склеродермия. Разбор больных	6
51	Формулировка диагноза и лечение системной склеродермии. Разбор больных	6
52	Лечение легочной артериальной гипертензии при системной склеродермии. Разбор больных	4
53	Спондилоартриты. Разбор больных	6
54	Формулировка диагноза и лечение спондилоартритов. Разбор больных	6
55	Реактивные артриты. Разбор больных	4
56	Болезнь Шегрена. Разбор больных	6
57	Дифференциальная диагностика и лечение болезни Шегрена. Разбор больных	6
58	Критерии диагноза болезни и синдрома Шегрена. Разбор больных	6
59	Дерматомиозит. Разбор больных	6
60	Дифференциальная диагностика и формулировка диагноза при дерматомиозите. Разбор больных	6
61	Немедикаментозное и медикаментозное лечение дерматомиозита. Разбор больных	6
62	Псориатический артрит. Разбор больных	6
63	Системные васкулиты. Разбор больных	6
64	Дифференциальная диагностика и формулировка диагноза при системных васкулитах. Разбор больных	4
65	Лечение системных васкулитов. Разбор больных	6
66	Ревматоидный артрит. Разбор больных	6
67	Лечение ревматоидного артрита. Разбор больных	6
68	Диагностика ревматоидного артрита. Разбор больных	6
69	Пульс-терапия ревматоидного артрита. Применение биологических	6

	агентов. Разбор больных	
70	Синдром Стилла у взрослых. Разбор больных	4
71	Подагра. Разбор больных	6
72	Диагностика и лечение подагры. Разбор больных	6
73	Остеоартроз. Разбор больных	6
74	Внутрисуставное введение препаратов гиалуроновой кислоты при остеоартрозе. Разбор больных	6
75	Остеопороз. Разбор больных	6
76	Принципы лечения остеопороза. Разбор больных	4
77	Подготовка к проведению итоговой аттестации. Разбор ситуационных задач	6
78	Подготовка к проведению итоговой аттестации. Разбор ситуационных задач	6
79	Подготовка к проведению итоговой аттестации. Разбор ситуационных задач	6
	Всего:	368

9. Организационно-педагогические условия

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе представлены учебные материалы, тестовые задания по темам учебных модулей программ. Система позволяет проводить онлайн-лекции и семинарские занятия в удаленном режиме синхронно взаимодействовать слушателю с преподавателем.

Профессорско-преподавательский состав программы:

№ п/п	ФИО	Учёная степень, учёное звание	Должность
1	Дроботя Наталья Викторовна	д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики
2	Калтыкова Валентина Владимировна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры кардиологии, ревматологии

			и функциональной диагностики
3	Выставкина Елена Александровна	к.м.н.	Ассистент кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики
4	Долтмурзиева Наталья Сослановна	-	Ассистент кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-ревматолога. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – диплом о профессиональной переподготовке.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Раскройте современные взгляды на этиологию и патогенез системных васкулитов.
2. Назовите клинические проявления системных васкулитов.
3. Какие исследования (лабораторные, инструментальные) нужны для уточнения диагноза системный васкулит и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
4. Проведите дифференциальную диагностику системных васкулитов с другими заболеваниями сосудов.
5. Раскройте современные принципы лечения системных васкулитов.
6. Дайте определение заболеванию – антифосфолипидный синдром.
7. Что преимущественно поражаются при антифосфолипидном синдроме?
8. Назовите лабораторные признаки антифосфолипидного синдрома.
9. Какие формы антифосфолипидного синдрома выделяют?
10. Каковы клинические критерии диагностики антифосфолипидного синдрома?

11. Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики АФС?
12. Назовите современные подходы к лечению и профилактике тромбозов при антифосфолипидном синдроме.
13. Раскройте современные взгляды на этиологию и патогенез подагры.
14. Назовите клинические проявления подагры.
15. Какие исследования (лабораторные, инструментальные) нужны для уточнения диагноза подагра и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
16. Проведите дифференциальную диагностику подагры с другими заболеваниями суставов.
17. Раскройте современные принципы лечения подагры.
18. Дайте определение заболеванию – остеоартроз.
19. Какие суставы преимущественно поражаются при остеоартрозе?
20. Назовите лабораторные признаки активности остеоартроза.
21. Назовите рентгенологические изменения при остеоартрозе.
22. Каковы клинические критерии диагностики остеоартроза.
23. Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики остеоартроза?
24. Назовите средства терапии остеоартроза и остеоартрита.
25. Раскройте современные взгляды на этиологию и патогенез ревматической лихорадки.
26. Назовите клинические проявления ревматической лихорадки.
27. Какие исследования (лабораторные, инструментальные) нужны для уточнения диагноза ревматическая лихорадка и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
28. Проведите дифференциальную диагностику ревматической лихорадки с другими системными воспалительными заболеваниями соединительной ткани.
29. Раскройте современные принципы лечения ревматической лихорадки.
30. Дайте определение заболеванию – инфекционный (септический) эндокардит.
31. Что преимущественно поражаются при инфекционном эндокардите?
32. Назовите лабораторные признаки инфекционного эндокардита.
33. Назовите клинику митральных пороков сердца.
34. Каковы клинические проявления аортальных пороков сердца?
35. Какие группы препаратов применяют для лечения инфекционного эндокардита?
36. Назовите современные подходы к лечению и профилактике инфекционного эндокардита.
37. Раскройте современные взгляды на этиологию и патогенез СКВ.
38. Назовите клинические проявления СКВ.
39. Какие исследования (лабораторные, инструментальные) нужны для уточнения диагноза СКВ и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном

заболевании?

40. Проведите дифференциальную диагностику СКВ с другими системными заболеваниями соединительной ткани.
41. Раскройте современные принципы лечения СКВ.
42. Дайте определение заболеванию – ревматоидный артрит.
43. Какие суставы преимущественно поражаются при ревматоидном артрите?
44. Назовите лабораторные признаки активности ревматоидного артрита.
45. Назовите рентгенологические стадии ревматоидного артрита.
46. Каковы клинические критерии диагностики ревматоидного артрита.
47. Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики ревматоидного артрита?
48. Назовите средства базисной терапии ревматоидного артрита.
49. Раскройте современные взгляды на этиологию и патогенез склеродермии.
50. Назовите клинические проявления системной склеродермии.
51. Какие исследования (лабораторные, инструментальные) нужны для уточнения диагноза системная склеродермия и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
52. Проведите дифференциальную диагностику склеродермии с другими системными заболеваниями соединительной ткани.
53. Раскройте современные принципы лечения склеродермии.
54. Дайте определение заболеванию – дерматомиозит.
55. Что входит в понятие CREST - синдром?
56. Назовите клинические признаки анкилозирующего спондилита.
57. Назовите рентгенологические признаки анкилозирующего.
58. Каковы клинические критерии болезни Шегрена?
59. Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики болезни Шегрена?
60. Назовите основные препараты для лечения анкилозирующего спондилита.

11.2. Задания, выявляющие практическую подготовку врача функциональной диагностики

- Проведите дифференциальную диагностику васкулитов с другими ревматологическими заболеваниями.
- Перечислите клинические проявления системных васкулитов.
- Какие лабораторные исследования нужны для уточнения диагноза системный васкулит и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Какие инструментальные исследования нужны для уточнения диагноза антифосфолипидный синдром и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Проведите дифференциальную диагностику системного васкулита с другими

заболеваниями сосудов.

- Перечислите современные принципы лечения системных васкулитов.
- Что преимущественно поражается при антифосфолипидном синдроме?
- Назовите лабораторные признаки АФС.
- Проведите дифференциальную диагностику между АФС и другими заболеваниями.
- Каковы клинические критерии диагностики АФС?
- Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики АФС?
- Перечислите препараты для лечения антифосфолипидного синдрома.
- Проведите дифференциальную диагностику подагры с другими ревматологическими заболеваниями.
- Перечислите клинические проявления подагры.
- Какие лабораторные исследования нужны для уточнения диагноза подагра и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Какие инструментальные исследования нужны для уточнения диагноза остеоартроз и остеопороз и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Проведите дифференциальную диагностику остеоартроза с другими системными суставными заболеваниями.
- Перечислите современные принципы лечения подагры.
- Какие суставы преимущественно поражаются при остеоартрозе?
- Назовите лабораторные признаки остеопороза.
- Назовите рентгенологические стадии остеоартроза.
- Каковы клинические критерии диагностики остеоартроза.
- Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики остеопороза?
- Перечислите препараты для лечения остеопороза и остеоартроза.
- Проведите дифференциальную диагностику ревматической лихорадки с другими ревматологическими заболеваниями.
- Перечислите клинические проявления ревматической лихорадки.
- Какие лабораторные исследования нужны для уточнения диагноза ревматическая лихорадка и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Какие инструментальные исследования нужны для уточнения диагноза митральные пороки сердца и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Проведите дифференциальную диагностику митрального и аортального стеноза.
- Перечислите современные принципы лечения ревматической лихорадки.
- Что преимущественно поражается при ревматической лихорадке?

- Назовите лабораторные признаки инфекционного эндокардита.
- Проведите дифференциальную диагностику между инфекционным эндокардитом и другими пороками сердца.
- Каковы клинические критерии диагностики инфекционного эндокардита?
- Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики инфекционного эндокардита?
- Перечислите препараты для лечения инфекционного эндокардита.
- Проведите дифференциальную диагностику СКВ с другими системными заболеваниями соединительной ткани.
- Перечислите клинические проявления СКВ.
- Какие лабораторные исследования нужны для уточнения диагноза СКВ и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Какие инструментальные исследования нужны для уточнения диагноза СКВ и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Проведите дифференциальную диагностику ревматоидного артрита с другими системными суставными заболеваниями.
- Перечислите современные принципы лечения СКВ.
- Какие суставы преимущественно поражаются при ревматоидном артрите?
- Назовите лабораторные признаки активности ревматоидного артрита.
- Назовите рентгенологические стадии ревматоидного артрита.
- Каковы клинические критерии диагностики ревматоидного артрита.
- Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики ревматоидного артрита?
- Перечислите препараты для лечения ревматоидного артрита.
- Проведите дифференциальную диагностику склеродермии с другими системными заболеваниями соединительной ткани.
- Перечислите клинические проявления склеродермии.
- Какие лабораторные исследования нужны для уточнения диагноза склеродермия и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Какие инструментальные исследования нужны для уточнения диагноза дерматомиозит и каковы ожидаемые отклонения в показателях при данном заболевании?
- Проведите дифференциальную диагностику дерматомиозита с другими системными суставными заболеваниями.
- Перечислите современные принципы лечения склеродермии и дерматомиозита.
- Какие суставы преимущественно поражаются при спондилоартритах?
- Назовите лабораторные признаки активности анкилозирующего спондилита.
- Назовите рентгенологические стадии анкилозирующего спондилита.

- Каковы клинические критерии диагностики болезни Шегрена?
- Перечислите препараты для лечения спондилоартритов.
- Перечислите препараты для лечения болезни Шегрена.

11.3. Примеры тестовых заданий и ситуационных задач:

1. *Прямое влияние на воспалительный процесс при ревматических заболеваниях оказывают следующие лекарственные препараты*

- 1) миорелаксанты
- 2) хинолиновые производные
- 3) глюкокортикостероиды
- 4) иммуномодуляторы

2. *Нестероидным противовоспалительным препаратом, с преимущественной блокадой ЦОГ-2 является*

- 1) диклофенак-натрий
- 2) индометацин
- 3) целекоксиб
- 4) ибупрофен
- 5) кетопрофен

3. *Антиэкссудативный эффект нестероидных противовоспалительных препаратов обусловлен главным образом*

- 1) уменьшением проницаемости капилляров
- 2) стабилизацией лизосомальных мембран
- 3) ингибированием простагландинсинтетазы
- 4) торможением выработки АТФ
- 5) инактивацией свободных кислотных радикалов

4. *Малые дозы ацетилсалициловой кислоты (2 г/сут.) могут спровоцировать обострение*

- 1) системной красной волчанки
- 2) ревматоидного артрита
- 3) остеоартроза
- 4) подагры

5. *К побочным реакциям, возникающим при применении больших доз ацетилсалициловой кислоты, не относят*

- 1) желудочное кровотечение
- 2) гипервентиляцию
- 3) повышение активности аминотрансфераз (трансаминаз) в крови
- 4) токсическую энцефалопатию
- 5) шум в ушах и снижение слуха

б) нарушение ритма сердца

6. *При лечении ацетилсалициловой кислотой не возникает*

- 1) язва желудка
- 2) эрозивный гастрит
- 3) снижение содержания железа в сыворотке крови
- 4) лейкоцитоз
- 5) простагландиновая бронхиальная астма

7. *Наиболее опасный побочный эффект производных пропионовой кислоты -это*

- 1) боли в эпигастрии
- 2) тошнота
- 3) кожная сыпь
- 4) задержка жидкости в организме
- 5) желудочно-кишечного кровотечения

8. *Наиболее частыми осложнениями терапии НПВС, требующими неотложных мероприятий*

- 1) гепатотоксические
- 2) нефротоксические
- 3) гематологические
- 4) кожные
- 5) желудочно-кишечные

9. *Противовоспалительное действие глюкокортикостероидов не связано с*

- 1) уменьшением повышенной проницаемости капилляров
- 2) предотвращением влияния медиаторов воспаления
- 3) предотвращением накопления в очагах воспаления моноцитов
- 4) подавлением активности фибробластов
- 5) угнетением активности циклооксигеназы

10. *Иммуносупрессивный эффект глюкокортикостероидов реализуется путем*

- 1) литического действия на Т- и В-лимфоциты, моноциты
- 2) уменьшения количества циркулирующих лимфоцитов
- 3) стимуляции Т-киллеров

11. *В отношении фармакокинетики глюкокортикостероидов не верно следующее*

- 1) связывания с транскортином в плазме крови
- 2) связывания с альбумином плазмы крови
- 3) метаболизации в печени
- 4) выведения с мочой
- 5) выведения с калом

12. *Под пульс-терапией глюкокортикостероидами понимают*

- 1) прием внутрь ударных доз -соответствующих 80-100 мг преднизолона в сутки в течение 3 месяцев
- 2) внутривенное введение по 1000 мг в сутки метилпреднизолона в течение трех дней
- 3) сочетание внутривенного введения 90 мг в день с пероральным приемом не менее 30 мг в день
- 4) введение пролонгированных форм ГКС (дипроспан, кеналог, флостерон)

13. *При ревматических заболеваниях в случае необходимости длительного приема поддерживающей дозы глюкокортикостероидов целесообразно использовать*

- 1) дексаметазон
- 2) полькортолон
- 3) преднизолон
- 4) бетаметазон

14. *Оптимальной суточной дозой преднизолона при остром течении системной красной волчанки является*

- 1) 20-40 мг
- 2) 40-60 мг
- 3) 60-80 мг
- 4) 80-100мг
- 5) 10-15 мг

15. *При ОРЛ глюкокортикостероиды не показаны*

- 1) при тяжелом кардите
- 2) при активности II степени
- 3) при активности III степени
- 4) при активности I степени

16. *Противопоказанием к применению глюкокортикостероидов при ревматоидном артрите является*

- 1) III степень активности процесса
- 2) неэффективность базисной терапии заболевания
- 3) системные проявления заболевания
- 4) амилоидоз почек

17. *Адекватной суточной дозой преднизолона при остром течении дерматомиозита является*

- 1) 7.5-10 мг
- 2) 15-25 мг
- 3) 30-40 мг
- 4) 40-60 мг
- 5) 80-100мг

18. *В отношении внутрисуставного введения глюкокортикостероидов неверно следующее*

- 1) не следует применять при выраженном дегенеративном процессе
- 2) может осложниться гнойным артритом
- 3) целесообразно применять при моно- и олигоартрите
- 4) показаны при выраженном синовите
- 5) курс предусматривает 5-10 инъекций в течение 1 месяца

19. *Для проведения пульс-терапии глюкокортикостероидами при ревматических заболеваниях применяется*

- 1) гидрокортизон
- 2) преднизолон
- 3) дексаметазон
- 4) метилпреднизолон

20. *Пульс-терапия глюкокортикостероидами не проводится*

- 1) при системной красной волчанке
- 2) при ревматоидном артрите
- 3) при болезни Шегрена
- 4) при ревматической полимиалгии

Ситуационные задачи:

1. Пациентка 25 лет. Жалобы на повышение температуры до 37,5 градусов, общую слабость, боли в лучезапястных суставах, покраснение щёк. Данные жалобы около месяца, не обследовалась и не лечилась.

Объективно: кожный покров сухой, деформация и ломкость ногтей, эритема над скуловыми выступами. Аускультативно: дыхание ослаблено, хрипов нет. ЧДД – 18 в 1 мин., ЧСС – 95 в мин. В анализе крови: гемоглобин – 95 г/л. В анализе мочи: белок – 1 г/сут.

Вопросы:

1. Какие дополнительные исследования нужно назначить больной?
2. Какой предварительный диагноз Вы можете поставить?
3. Какое лечение Вы назначите данной больной?

2. Женщина в возрасте 34 лет направлена в больницу после неэффективного амбулаторного лечения. Жалуется на припухлость и боли при движении в лучезапястных и мелких суставах кистей рук. Больна около года. Короткие курсы лечения диклофенаком дали кратковременный эффект. В данный момент хорошо помогает преднизолон. В детстве часто болела ангинами. Работа связана с переохлаждением.

При осмотре: лучезапястные суставы и суставы пальцев деформированы, наблюдается припухлость, положительный симптом «сжатия кисти», сгибания и

разгибания в этих суставах болезненны. Мышцы кистей рук атрофированы. ОАК: анемия, СОЭ – 45 мм/ч.

Вопросы:

1. Какие дополнительные исследования необходимо провести?
2. Какие изменения Вы предполагаете увидеть на рентгенограммах суставов данной больной?
3. Какой из препаратов Вы бы назначили на длительный период?

12. Литература

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Насонов Е.Л., Ревматология : Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.Л. Насонова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Бадочкин В.В., Ревматология. Клинические лекции [Электронный ресурс] / под ред. проф. В.В. Бадочкина – М. : Литтерра, 2014. – 592 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Насонов Е.Л., Ревматология [Электронный ресурс] / под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 720 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
2. Елисеев М.С., Подагра [Электронный ресурс] / Елисеев М.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
3. Годзенко А.А., Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах [Электронный ресурс] / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадочкин В.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 48 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
4. Филоненко С.П., Боли в суставах [Электронный ресурс] / Филоненко С.П., Якушин С.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
5. Котельников Г.П., Остеопороз [Электронный ресурс] / Котельников Г.П., Булгакова С.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 512 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
6. Носков С.М., Консервативное лечение остеоартроза [Электронный ресурс] / С.М. Носков – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
7. Подчуфарова Е.В., Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 368 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – Доступ из ЭБС «Консультант врача».

8. Насонова В.А., Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний [Электронный ресурс] / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др./ Под общ. ред. В.А. Насоновой – М. : Литтерра, 2010. – 448 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium)
9. Древаль А.В., Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D остеоартроза [Электронный ресурс] / А.В. Древаль – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 160 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
10. Котенко К.В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К.В. Котенко – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 384 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
11. Котенко К.В., Боль в спине: диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К.В. Котенко – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
12. Лесняк О.М., Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О.М. Лесняк – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 464 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».
13. Беневоленская Л.И., Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. Л.И. Беневоленской – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 272 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4.	UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: www.uptodate.com	Доступ неограничен
5.	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров университета
6.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
7.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
8.	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ неограничен

9.	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
10.	MEDLINE Complete EBSCO / EBSCO. - URL: http://search.ebscohost.com (Нацпроект)	Доступ неограничен
11.	ScienceDirect. Freedom Collection / Elsevier. - URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
12.	БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
13.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров университета
14.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
15.	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
16.	ENVOС.RU English vocabulary]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
17.	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
18.	WordReference.com : онлайн-словари языков. - URL: http://www.wordreference.com/enru/	Открытый доступ
19.	История.РФ. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
20.	Юридическая Россия : федеральный правовой портал. - URL: http://www.law.edu.ru/	Открытый доступ
21.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
22.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsm1.rssi.ru	Открытый доступ
23.	Medline (PubMed, USA). - URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открытый доступ
24.	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ

25.		доступ
26.	International Scientific Publications. – URL: https://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
27.	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
28.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
29.	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: https://elpub.ru/	Открытый доступ
30.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
31.	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
32.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	Открытый доступ