

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ
КАДРОВ»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «Межрегиональный центр
подготовки медицинских кадров», к.м.н.
Вихрев Д.В.
«24» апреля 2019г.



АННОТАЦИЯ

**дополнительной профессиональной образовательной
программы повышения квалификации врачей по специальности**

" Ревматология "

По теме

«Основные вопросы диагностики и лечения в практике ревматолога»

1. Общие положения

1. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин, 0,25 месяца).

3. Программа реализуется в заочной форме обучения (без отрыва от работы), с применением дистанционных технологий.

4. К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): ревматология, терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), гериатрия, гастроэнтерология, пульмонология, кардиология.

5. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий курс (далее - ОК).

6. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля 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 (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 обеспечении Программы.

7. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного их соотношение (лекции, ОК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования, могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

8. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

9. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

10. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

2. Планируемые результаты обучения

1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования - высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «лечебное дело», «педиатрия».

2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, и в приобретении компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по одной из специальностей: «ревматология».

3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

- ✓ способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области ревматологии (ПК 1);
- ✓ способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при ревматических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (ПК-2).

4. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование (и приобретение) профессиональных компетенций. У обучающегося должны быть сформированы следующие новые профессиональные компетенции (далее - ПК):

- ✓ способностью и готовностью к постановке, обоснованию диагноза и назначению патогенетической терапии, используя инновационные технологии в ревматологии (ПК3).

В результате освоения Программы слушатель должен:

усовершенствовать следующие необходимые знания:

- ✓ Основ законодательства о здравоохранении и директивные документы,

определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, относящуюся к ревматологии;

- ✓ Основ страховой медицины, менеджмента и маркетинга в ревматологии;
- ✓ общие вопросы организации ревматологической помощи в стране, работы сети ревматологических учреждений, организации неотложной помощи взрослому и детскому 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 нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма;
- ✓ 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;
- ✓ Клинических проявлений, этиологических факторов и патогенетических механизмов основных ревматических заболеваний у взрослых и детей, их диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и профилактику, клинические проявления пограничных состояний в ревматологии;
- ✓ основы не медикаментозной 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;
- ✓ принципов медико-социальной экспертизы ревматических заболеваний;
- ✓ диспансерного наблюдения за здоровыми и больными ревматическими заболеваниями, проблемы профилактики;
- ✓ форм и методов санитарно-просветительной работы;
- ✓ принципов организации медицинской службы гражданской обороны и медицины катастроф.

приобрести следующие необходимые знания:

- ✓ знания разовых и суточных доз противоревматических препаратов (НПВП, базисные средства, ГИБП) их побочные эффекты, методы их профилактики и коррекции, тактику ведения больных основными ревматическими заболеваниями.
- ✓ основы фармакотерапии ревматических заболеваний, фармакодинамику и

фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения при их применении и методы их коррекции.

- ✓ Знания клинических методов обследования больного, выявления характерных признаков ревматических заболеваний;
- ✓ Оценки тяжести состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий
- ✓ Определения показаний для госпитализации и организации ее;
- ✓ Определения плана ведения больного, при необходимости применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, артроскопии, эндоскопии и пр.);
- ✓ Анализа результатов параклинических методов исследования;
- ✓ Определения показаний для проведения биопсии синовиальной оболочки суставов, костного мозга, лимфатического узла, кожи, подкожных образований и внутренних органов;
- ✓ обоснования клинического диагноза, проведения дифференциальной диагностики, определения плана и тактики ведения больного, назначения режима, диеты, лекарственных средств и других лечебных мероприятий;
- ✓ визуально отличить воспалительную синовиальную жидкость от невоспалительной или септической, выявить наличие в синовиальной жидкости отложений фибрина, примесь крови, интерпретировать данные лабораторного исследования синовиальной жидкости;
- ✓ анализа данных ЭКГ, ЭХО-КГ, ультразвуковых и радионуклидных исследований внутренних органов и скелета, рентгенографии легких, КТ лёгких, МРТ и КТ суставов и позвоночника
- ✓ самостоятельного анализа данных рентгенографии, МРТ и КТ суставов и позвоночника;
- ✓ практического применения фармакотерапевтических методов при лечении сопутствующих заболеваний: гипотензивные, антиангинальные, антибактериальные, антидиабетические и противоязвенные препараты, антикоагулянты;
- ✓ проведения клинического исследования суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.), уметь проводить тест Ширмера, тест патергии;
- ✓ оценки активности ревматических заболеваний с помощью индексов активности (DAS-28, BASDAI, BASMI, ASDAS, SLEDAI)
- ✓ оценки прогноза заболевания и жизни;
- ✓ организации консультации больного другими специалистами;
- ✓ организации неотложную помощь в экстренных ситуациях;
- ✓ определения временной и стойкой нетрудоспособности больного; направления на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы;
- ✓ осуществления мер по комплексной реабилитации больного;
- ✓ организации и проведения комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике ревматических заболеваний;

- ✓ проведения профилактического осмотра населения с целью выявления больных ревматическими заболеваниями;
- ✓ проведения санитарно-просветительную работу среди населения, осуществлять подготовку общественного актива участка;
- ✓ оформления медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению, составления отчета о своей работе.

усовершенствовать следующие необходимые умения:

- ✓ Проведения обследования больного;
- ✓ Навыками выявления симптомов, характерных для ревматических заболеваний;
- ✓ Навыками выявления сопутствующей патологии, которая может повлиять на течение ревматического заболевания и его лечение;
- ✓ Определением наличия патологии опорно-двигательного аппарата у взрослых ;
- ✓ Методикой физикального обследования суставов;
- ✓ Методикой оценки мышечной силы;
- ✓ Методикой оценки числа болезненных и воспаленных суставов;
 - Количественная оценка суставного синдрома у больных ревматическими заболеваниями (ВАШ, DAS-28, WOMAC).
 - Оценка качества жизни больных терапевтическими заболеваниями (CF-36, HAQ).
 - Количественная оценка активности терапевтических заболеваний (ревматоидного артрита DAS-28, анкилозирующего спондилоартрита — BASDAI, системной красной волчанки — SLAM, SLEDAI, ECLAM).
 - Количественная оценка степени поражения позвоночника при анкилозирующем спондилоартрите - проводить клиническое исследование суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.)
 - Оценка тяжести остеоартроза (индекс Лейкена).
 - Аускультативная диагностика хронической ревматической болезни сердца.
 - Оценка прямой и боковой рентгенограмм
 - Оценка рентгенограмм суставов и позвоночника больных ревматическими заболеваниями.
- ✓ Оценки заключений ЭКГ, ЭхоКГ
- ✓ Интерпретации данных УЗИ суставов;
- ✓ Интерпретации результатов специальных исследований (МРТ, КТ);
- ✓ Интерпретации результатов ЭКГ;

- ✓ Интерпретации результатов Эхо КГ;
- ✓ Оценки рентгенограмм, МРТ и КТ опорно-двигательного аппарата;
- ✓ Применения болезнь-модифицирующих противовоспалительных препаратов, ГИБП, медленно-действующих симптоммодифицирующих средств;
- ✓ Мониторирования нежелательных явлений, возникающих на фоне лечения;
- ✓ Проведения лечения нежелательных реакций, возникших на фоне лечения;
- ✓ Работы на персональном компьютере;
- ✓ Оказания неотложной помощи при urgentных ситуациях у больных ревматологического профиля: проведение сердечно-лёгочной реанимации. Назначения питания и принципы диетотерапии больных ревматическими заболеваниями;
- ✓ Проведения противоэпидемические мероприятия при возникновении очага инфекции;
- ✓ Проведения медико-социальной экспертизы ревматических заболеваний;
- ✓ диспансерное наблюдение за здоровыми и больными ревматическими заболеваниями, проблемы профилактики;

приобрести следующие необходимые умения:

- ✓ практически применять методику введения иммунобиологических препаратов для лечения ревматологических заболеваний;
- ✓ практически применять фармакотерапевтические методы при лечении сопутствующих заболеваний: гипотензивные, антиангинальные, антибактериальные, антидиабетические и противоязвенные препараты, антикоагулянты.
- ✓ методикой проведения обследования больного;
- ✓ Навыками выявления симптомов, характерных для ревматических заболеваний;
- ✓ Навыками выявления сопутствующей патологии, которая может повлиять на течение ревматического заболевания и его лечение;
- ✓ Определением наличия патологии опорно-двигательного аппарата у взрослых ;
- ✓ Методикой физикального обследования суставов;
- ✓ Методикой оценки мышечной силы;
- ✓ Методикой оценки числа болезненных и воспаленных суставов;
- ✓ Количественная оценка суставного синдрома у больных ревматическими заболеваниями (ВАШ, DAS-28, WOMAC).
- ✓ Оценка качества жизни больных терапевтическими заболеваниями (CF-36, HAQ).
 - Количественная оценка активности терапевтических заболеваний (ревматоидного артрита DAS-28, анкилозирующего спондилоартрита — BASDAI, системной красной волчанки — SLAM, SLEDAI, ECLAM).
 - Количественная оценка степени поражения позвоночника при

анкилозирующем спондилоартрите - проводить клиническое исследование суставов и позвоночника с определением функциональных тестов (Шобера, Отта и пр.)

- Оценка прямой и боковой рентгенограмм
- ✓ Оценка рентгенограмм суставов и позвоночника больных ревматическими заболеваниями.
- ✓ Оценкой заключений ЭКГ, ЭхоКГ
- ✓ Интерпретации данных УЗИ суставов;
- ✓ Интерпретации результатов специальных исследований (МРТ, КТ);
- ✓ Интерпретации результатов ЭКГ;
- ✓ Интерпретации результатов Эхо КГ;
- ✓ Оценки рентгенограмм, МРТ и КТ опорно-двигательного аппарата;
- ✓ Применения болезнь-модифицирующих противовоспалительных препаратов, ГИБП, медленно-действующих симптоммодифицирующих средств;
- ✓ Мониторирования нежелательных явлений, возникающих на фоне лечения;
- ✓ Проведения лечения нежелательных реакций, возникших на фоне лечения;
- ✓ Работы на персональном компьютере;
- ✓ Оказания неотложной помощи при urgentных ситуациях у больных ревматологического профиля: проведение сердечно-лёгочной реанимации.

3. Календарный учебный график

Форма обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая трудоемкость Программы в часах	Итоговая аттестация
Заочная	6	6	36	Экзамен

4. Учебный план

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	пз, сз, лз	ОСК	ДО	
1.	Теоретические основы ревматологии	2	2				Промежуточный контроль зачет
1.1	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний	2	2				Текущий контроль
2.	Современные методы	2		2			Промежуточный контроль

	диагностики ревматических заболеваний.					зачет
2.1	Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.	2		2		Текущий контроль
3	Актуальные средства и методы лечения больных с ревматическими заболеваниями	4	2	2		Промежуточный контроль зачет
3.1	Клиническая фармакология противоревматических средств	2	2			Текущий контроль
3.2	Современные рекомендации по лечению ревматических заболеваний.	2		2		Текущий контроль
4.	Ревматические заболевания.	18	4	14		Промежуточный контроль зачет
4.1	Серонегативные спондилоартриты.	2		2		Текущий контроль
4.2	Реактивный артрит.	2		2		Текущий контроль
4.3	Подагра.	2		2		Текущий контроль
4.4	Системные заболевания соединительной ткани.	6	2	4		Текущий контроль
4.5	Системные васкулиты.	6	2	4		Текущий контроль
5.	Иновационные компьютерные технологии в практике ревматолога.	2		2		Промежуточный контроль зачет
5.1	Применение инновационных компьютерных технологий в практике ревматолога.	2		2		Текущий контроль
6	Основы сердечно-легочной реанимации	4		4		Промежуточный контроль зачет
6.1	Основы сердечно-легочной реанимации	4		4		Текущий контроль
Итоговая аттестация		4		4		Экзамен
Всего		36	8	24	4	

5. Рабочая программа по теме «Основные вопросы диагностики и лечения в практике ревматолога»

РАЗДЕЛ 1. Морфологические основы ревматических заболеваний

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний
1.1.1	Морфофункциональное понятие соединительной ткани
1.1.2	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии

РАЗДЕЛ 2. Современные методы диагностики ревматических заболеваний

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических заболеваний.
2.1.1	Лабораторные методы диагностики в ревматологии
2.1.2	Роль лабораторных биомаркеров в оценке эффективности терапии ревматических заболеваний генно-инженерными биологическими препаратами
2.1.3	Лучевые методы диагностики в ревматологии
2.1.4	Морфологические методы диагностики в ревматологии
2.1.5	Диагностическая пункция суставов
2.1.6	Методы оценки активности аутоиммунных заболеваний с использованием индексов активности для определения эффективности генно - инженерной терапии

РАЗДЕЛ 3. Актуальные средства и методы лечения больных с ревматическими заболеваниями

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Клиническая фармакология противоревматических средств.
3.1.1	Клиническая фармакология НПВП
3.1.2	Клиническая фармакология глюкокортикоидов
3.1.3	Клиническая фармакология базисных противоревматических средств
3.1.4	Клиническая фармакология ГИБП
3.1.5	Интенсивные методы лечения в ревматологии
3.2.	Современные рекомендации по лечению ревматических заболеваний.

РАЗДЕЛ 4. Ревматические заболевания

4.1.	Серонегативные спондилоартриты
4.1.1	Анкилозирующий спондилит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.1.2	Псориатический артрит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.2	Реактивный артрит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.3	Подагра Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4	Системные заболевания соединительной ткани
4.4.1	Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.2	Системная склеродермия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.3	Идиопатические воспалительные миопатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.4	Диффузный эозинофильный фасциит Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.5	Болезнь Шегрена Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.6	Смешанное заболевание соединительной ткани Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.7	Антифосфолипидный синдром Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.4.8	Ревматическая полимиалгия Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5	Системные васкулиты
4.5.1	Геморрагический васкулит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.2	Узелковый полиартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.3	Эозинофильный гранулематозный полиангиит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.4	Гранулематозный полиангиит (Гранулематоз Вегенера). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

4.5.5	Микроскопический полиартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.6	Криоглобулинемический васкулит Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.7	Неспецифический аортоартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.8	Болезнь Хортона. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.9	Облитерирующий тромбоангиит Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
4.5.10	Болезнь Бехчета. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

РАЗДЕЛ 5. Инновационные компьютерные технологии в практике врача-ревматолога

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1.	Применение инновационных компьютерных технологий в практике врача-ревматолога.
5.1.1	Виртуальный госпиталь.
5.1.2.	Практические навыки проведения генно - инженерной терапии с помощью виртуального пациента.
5.1.3	Методы работы с терминалами самооценки больных ревматологического профиля.

РАЗДЕЛ 6. Симуляционный курс

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Основы сердечно-легочной реанимации.
6.1.1.	Понятие “прекращение кровообращения”, основные патогенетические механизмы. Клинические проявления. Электрокардиографическая характеристика.
6.1.2.	Интенсивная терапия и реанимация при прекращении нагнетательной функции сердца. Алгоритм оказания неотложной помощи при фибрилляции желудочков. Дифференцированный подход к использованию фармакологических средств и методов дефибрилляции в зависимости от вида и механизма прекращения нагнетательной функции миокарда
6.1.3.	Алгоритм оказания неотложной помощи при асистолии. Показания к прекращению реанимационных мероприятий

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

Лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание лекции ¹	Формируемые компетенции ²
1	Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний	1.1.1-1.1.2	ПК1-ПК2
2	Актуальные средства и методы диагностики ревматических заболеваний	2.1.1-2.1.6	ПК1-ПК3
3	Клиническая фармакология противоревматических средств	3.1.1-3.2	ПК2-ПК3
4	Системные васкулиты	4.5.1-4.5.10	ПК1-ПК3
5	Системные заболевания соединительной ткани	4.4.6-4.4.8	ПК1-ПК3

¹ Указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание практических занятий. ² Указываются шифры компетенций.

Практические занятия:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики РЗ	2.1.1-2.1.6	ПК1-ПК3
2	Современные рекомендации по лечению ревматических заболеваний.	3.2	ПК2-ПК3
3	Серонегативные спондилоартриты.	4.1.1-4.4.8	ПК1-ПК3
4	Реактивный артрит.	4.2	ПК1-ПК3
5	Подагра.	4.3	ПК1-ПК3
6	Системные васкулиты	4.5.1-4.5.10	ПК1-ПК3
7	Системные заболевания соединительной ткани	4.4.6-4А8	ПК1-ПК3
8	Применение инновационных компьютерных технологий в практике	6.1.1-6.1.3	ПК1-ПК3

Симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Основы сердечно-легочной реанимации.	Отработка практических навыков оказания сердечно легочной реанимации на манекене	ПК-1, ПК-3

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Ревматология: Клинические рекомендации. Под редакцией Е.Л. Насонова. М.:ГЭОТАР- Медиа, 2010.
2. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению системной красной волчанки 2013г
3. Насонов Е.Л. Генно-инженерные биологические препараты в лечении ревматоидного артрита под ред академика РАМН Е.Л. Насонов / Е.Л. Насонов. - М.: ООО «ИМА- ПРЕСС», 2013. С.-549.

Дополнительная литература:

1. Рекомендации по фармакотерапии системной склеродермии 2013.
2. Федеральные клинические рекомендации. Лабораторная диагностика ревматических заболеваний.2014.
3. Рекомендации по фармакотерапии системной склеродермии 2013.остике
4. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению анкилозирующего спондилоартрита. (Болезнь Бехтерева).2014.
5. Мазуров В. И. Современные методы диагностики и лечения ревматических заболеваний / В. И. Мазуров // Мед. иммунология. - 2001. - Т.3, 2. - С. 187-193.
6. Беляева И.Б., Мазуров В.И. — Болезнь Шегрена, Учебное пособие.СПб.: Им Изд-во СЗГМУ И.И. Мечникова, 2014. — 128 с.

Базы данных, информационно справочные системы:

1. <http://www.who.com/int2>
2. <http://www.consultant.ru/document/cons>
3. <http://www.cardioweb.ru/klinicheskie-rekomendatsii>
4. http://noatero.ru/sites/default/files/full_guidelines.pdf
5. <http://www.gnicpm.ru>
6. <http://eurhearti.oxfordjournals.org>
7. <http://www.gipertonik.ru/standards>
8. <http://www.scardio.ru/content/Guidelines/SSHF-Guidelines-rev.4.0.1.pdf>
9. <http://www.ropniz.ru>
10. www.consilium-medicum.com
11. www.mednavigator.net
12. <http://medlinks.ru/>

13. www.librainitiative.com
14. www.medtex.ru
15. www.medicinform.net
16. www.rmi.ru
17. [www .BQoksMed.com](http://www.BQoksMed.com)
18. www.skv-net-eve.com
19. www.antibiotic.ru
20. www.cardiosite.ru
21. www.gastro.ru
22. [www. medline. Com](http://www.medline.Com)
23. www.rheumatolog.ru
24. www.cochrane.org
25. <http://trial.epnet.com>

6.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

6.4. Кадровое обеспечение.

Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

7. Формы контроля и аттестации

1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.
2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.
3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

8. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Врожденный и приобретенный иммунитет. Клетки иммунокомпетентной системы. Типы иммунологических реакций.
2. Морфофункциональное понятие соединительной ткани.
3. Реактивные артриты диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии.
4. Анкилозирующий спондилит диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии.
5. Системная красная волчанка диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии.
6. Системная склеродермия диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии.
7. Дерматополимиозит диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии.
8. АНЦА-ассоциированные дифференциальная диагностика, принципы терапии.
9. Фармакотерапия нестероидных противовоспалительных препаратов.
10. Фармакотерапия базисных средств в ревматологии.
11. Фармакотерапия генно-инженерных биологических препаратов.
12. Фармакотерапия глюкокортикостероидов.
13. Показания, противопоказания и методы интенсивной терапии в ревматологии.
14. Клинические методы диагностики в ревматологии.
15. Морфологические методы диагностики в ревматологии.
16. Лабораторные методы диагностики в ревматологии.
17. Иммунологические методы диагностики ревматических заболеваний.
18. Лучевые методы диагностики ревматических заболеваний.

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

- Определить симптомы ограничения подвижности суставов и позвоночника; Определить объем движений в суставе;
- Оценить мышечную силу;
- Оценить число болезненных и воспаленных суставов;

- Определить активность ревматоидного артрита с помощью вычисления индекса активности DAS-28 ;
- Определить активность анкилозирующего спондилита с помощью вычисления индексов активности BASDAI, BASFI, BASMI, ASDAS ;
- Интерпретировать данные УЗИ суставов;
- Оценить функциональный статус больного остеоартрозом с использованием индекса WOMAC;
- Провести аускультацию больного с пороком сердца и интерпретировать результаты аускультации.
- Оценить рентгенограммы, МРТ и КТ опорно-двигательного аппарата;
- Назначить нестероидные противовоспалительные препараты у больного ревматоидным артритом и коморбидным фоном: язвенная болезнь желудка в анамнезе и ишемическая болезнь сердца.;
- Назначить глюкокортикостероидных препаратов у больной с высокой активностью системной красной волчанки и антифосфолипидным синдромом ;
- Применить болезнь-модифицирующие противовоспалительные препараты и ГИБП у больного с псориатическим артритом
- Применить медленно-действующие симптоммодифицирующие средства у больного с остеоартрозом;
- Провести мониторинг нежелательных явлений, возникающих на фоне лечения циклофосфамидом;
- Проведение лечения нежелательных реакций, возникших на фоне лечения циклофосфамидом;
- Оказать неотложную помощь при у больных ревматологического профиля при лекарственном пневмоните, вызванном метотрексатом.
- Провести сердечно-лёгочную реанимацию на манекене.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция:

Выбрать из следующих диагнозов соответствующую им клиническую ситуацию:

1. Болезнь Форестье
2. Анкилозирующий спондилит
3. Гигантоклеточный артериит
4. Сенильный остеопороз, осложненный переломами позвоночника
5. Ревматическая полимиалгия

9. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от « 25 » _10 2012 г. № _441_ «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю " ревматология";
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
10. Конституция Российской Федерации (с учетом поправок, внесенных Федеральным законом от 30.12.2008 № 7-ФЗ).
11. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федерального закона от

24.07.2008 № 161-ФЗ» (часть первая) (с дополнениями и изменениями).

12. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. Федерального закона от 27.07.2010 № 227-ФЗ».

13. Основы законодательства РФ (в ред. Федерального закона от 24.12.1993 № 2288) «Об охране здоровья граждан».

14. Постановление Правительства РФ «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в ред. Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).

15. Постановление правительства РФ от 18 мая 2009 г. №413 «О финансовом обеспечении в 2009 году за счет ассигнований федерального бюджета мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни у граждан РФ, включая сокращение потребления алкоголя и табака».

16. Постановление Правительства РФ № 610 от 26.06.95 г. «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышение квалификации специалистов).

17. Постановление Госстандарта РФ от 06.11.2001 № 454-ст ОК 004-93 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг».

18. Приказ Минздравсоцразвития России № 514н от 23.07.2010 г. «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

19. Приказ Минздравсоцразвития России от 10 июня 2009г. №302н «О мерах по реализации постановления Правительства РФ от 18 мая 2009 г. № 413 «О финансовом обеспечении в 2009 году за счет ассигнований федерального бюджета мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни у граждан РФ, включая сокращение потребления алкоголя и табака».

20. Приказ Минздравсоцразвития России № 415 от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».

21. Приказ Минздравсоцразвития России № 210 от 23.04.2009 г. «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ». Приказ Минздравсоцразвития России №112н от 11.03.2008г «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации»

22. Приказ МЗ РФ №23 от 28.01.2004г. «О совершенствовании оказания

медицинской помощи детям, страдающим ревматическими болезнями»

23. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 337 от 27.08.99 г. «О номенклатуре специальностей в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».

24. Приказ Минздравмедпрома России № 33 от 16.02.1995 г. «Об утверждении Положения об аттестации врачей, провизоров и других специалистов с высшим образованием в системе здравоохранения Российской Федерации».

25. Приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 20 февраля 1995 г. № 36 «Об оплате труда работников здравоохранения в Российской Федерации».

26. Приказ Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации № 318 от 17.11. 1995 г. «О положении о квалификационном экзамене на получение сертификата специалиста».

27. Приказ № 1002 от 4.09.1997 г. Министерства здравоохранения РФ «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».

28. Приказ Минздрава России № 290 от 28.07.1999 г. «О порядке учета арендной платы за пользование федеральным недвижимым имуществом».

29. Приказ Минздравмедпрома России № 286 от 19.12.1994 г. «Об утверждении Положения «О порядке допуска к осуществлению профессиональной (медицинской и фармацевтической) деятельности».

30. Приказ МЗ РФ №202 от 27.05.1999г. «О совершенствовании медицинской помощи больным ревматическими заболеваниями»

31. Приложение к постановлению Правительства РФ № 41 от 23.01.1992 г. Базовая программа обязательного медицинского страхования. Общее положение о страховых медицинских организациях.

32. Информационное письмо Минздравмедпрома России от 7.08.1995 г. О разъяснении Положения «О порядке допуска к осуществлению профессиональной (медицинской и фармацевтической) деятельности».

33. Письмо Минздравсоцразвития России № 155-ВС от 15.01. 2007 г. «О подготовке специалистов здравоохранения».

34. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 4.05.2010 г. № 315н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с ревматическими болезнями"

35. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 27.06.2007 г. № 444 "О мерах по совершенствованию организации ревматологической медицинской помощи населению Российской Федерации"

36. Федеральный закон РФ "Об обращении лекарственных средств" от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ