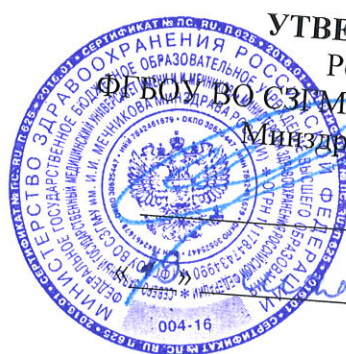




Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

/Сайганов С.А./

2021 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ**

«Особенности ведения пациентов с иммуновоспалительными заболеваниями в период пандемии COVID-19»

Кафедра терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им. Э.Э. Эйхвальда

Специальность ревматология,

Санкт-Петербург – 2021

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Особенности ведения пациентов с иммуновоспалительными заболеваниями в период пандемии COVID-19»

| № п/п. | Фамилия, отчество имя, | Ученая степень, ученое звание | Должность | Место работы |
|--------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|
| 1. | Мазуров В.И. | Д.м.н., РАН профессор академик | Заведующий кафедрой | Кафедра терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им.Э.Э.Эйхвальда ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова |
| 2. | Гайдукова И.З. | Д.м.н., доцент | Профессор | Кафедра терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им.Э.Э.Эйхвальда ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова |
| 3. | Попова Ю.Р. | К.м.н. | Ассистент | Кафедра терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им.Э.Э.Эйхвальда ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова |

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| 1. Состав рабочей группы | 1 |
| 2. Общие положения..... | 3 |
| 3. Характеристика программы..... | 3 |
| 4. Планируемые результаты обучения..... | 4 |
| 7. Рабочая программа | 27 |
| 8. Организационно-педагогические условия реализации программы..... | 29 |
| 9. Формы контроля и аттестации | 37 |
| 10. Оценочные средства | 37 |
| 11. Нормативные правовые акты..... | 40 |

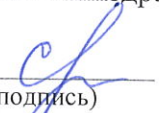
| | | | | |
|----|---------------|----------------|--------|--|
| 4. | Трофимов Е.А. | К.м.н., доцент | Доцент | Кафедра терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им. Э.Э.Эйхвальда ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова |
|----|---------------|----------------|--------|--|

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Особенности ведения пациентов с иммуновоспалительными заболеваниями в период пандемии Ковид-19»,
 обсуждена на заседании кафедры терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им. Э. Э. Эйхвальда
 «16» апреля 2021 г., протокол № 12 и принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

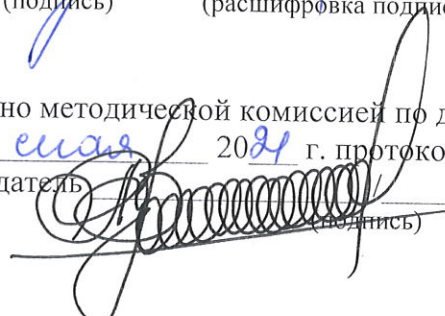
Заведующий кафедрой, профессор  / Мазуров В.И. /
 (подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «11» июня 2021 г.

 / Коврова Р.А. /
 (подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию
 «12» мая 2021 г. протокол № 4

Председатель  /
 (подпись) (расшифровка подписи)

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме **«Особенности ведения пациентов с иммуновоспалительными заболеваниями в период пандемии COVID-19»** (далее – Программа), специальность «ревматология»,» представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации.

2.2. Направленность Программы — практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития специалиста, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы — совершенствование имеющихся компетенций, для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам лечения иммуновоспалительных ревматических заболеваний с коморбидными состояниями в практике ревматологов, гастроэнтерологов, врачей общей врачебной практики, терапевтов, пульмонологов, кардиологов, гериатров, гастроэнтерологов в условиях пандемии COVID-19;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам лечения иммуновоспалительных заболеваний у пациентов с коморбидными состояниями в условиях пандемии COVID-19 в практике ревматологов, гастроэнтерологов, врачей общей врачебной практики, терапевтов, пульмонологов, кардиологов, гериатров, гастроэнтерологов.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФГБОУ ВО СЗГУ им. И.И. Мечникова Минздрава России:

- основная специальность - ревматология (согласно паспорту программы);
- дополнительная специальность - гериатрия, общая врачебная практика (семейная медицина), терапия, пульмонология, кардиология, нефрология, гастроэнтерология.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. 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.

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

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени,

предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

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

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

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

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

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами (при наличии):

| Наименование программы | Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких) | Уровень квалификации |
|--|--|----------------------|
| Особенности ведения пациентов с иммуновоспалительными заболеваниями в период пандемии Ковид-19 | Профессиональный стандарт Врач-ревматолог <u>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. № 50н "Об утверждении профессионального стандарта «Врач-ревматолог»</u> <u>Трудовая функция Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза</u> | 8 |

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования — высшее образование-специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в ординатуре по специальности "Ревматология" или Профессиональная переподготовка по специальности "Ревматология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия", "Терапия"; дополнительные специальности: гериатрия, общая врачебная практика (семейная медицина), терапия, пульмонология, кардиология, нефрология, гастроэнтерология.

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего образования, и в усовершенствовании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по специальности ревматология.

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

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности Ревматология,

качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Таблица 1

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| <p>Квалификация Высшее образование - специалитет по специальностям «Педиатрия» или «Лечебное дело», Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Ревматология». Дополнительное профессиональное образование — профессиональная переподготовка по специальности «Ревматология» при наличии подготовки в ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Гериатрия», профессиональная переподготовка по специальности «Гериатрия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия», или Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Терапия» профессиональная переподготовка по специальности «Терапия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Терапия»</p> | | | | | |
| Виды деятельности | Профессиональные компетенции | Трудовые функции при наличии профстандарта | Практический опыт (действия) | Умения | Знания |
| ВД Диагностическая | ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза | 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 | 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, | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, 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 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | <p>заболеваниям и или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Определение диагностических признаков и симптомов ревматических заболеваний</p> <p>Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Направление пациентов с ревматическими заболеваниями</p> | <p>специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «ревматология»</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями</p> <p>Анатомо-функциональное состояние суставов и организма человека в норме и у пациентов с ревматическими заболеваниями с учетом возрастных особенностей</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением</p> | <p>на ревматические заболевания</p> <p>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</p> |
|--|--|--|---|--|---|

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| | | | и или подозрением на ревматические заболевания на лабораторные и инструментал ьные исследования при наличии медицинских показаний в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретаци я результатов осмотров, лабораторных и инструментал ьных исследований пациентов с ревматически ми заболеваниям и или подозрением на | на ревматические заболевания Методика осмотра пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания Патоморфологич еские изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при ревматических заболеваниях Методы лабораторных и инструментальн ых 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 | припухших суставов, болезненных энтезисов Интерпретирова ть и анализировать результаты визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания Пользоваться методами оценки функциональног о состояния суставов и позвоночника с пациентами 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 Интерпретирова ть и анализировать |
|--|--|--|---|---|---|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>ревматические заболевания</p> <p>Направление пациентов с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистам и пациентов с ревматическими заболеваниями и или подозрением</p> | <p>ревматических заболеваний</p> <p>Этиология и патогенез ревматических заболеваний</p> <p>Клинические проявления ревматических заболеваний, в том числе на ранних стадиях</p> <p>Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний</p> <p>Методы диагностики ревматических заболеваний</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза</p> <p>Методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями</p> <p>Основы принципы проведения дифференциальн</p> | <p>результаты оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>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</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с</p> |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>на ревматические заболевания</p> <p>Установление диагноза в соответствии с действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и клиническими рекомендациями</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики между ревматическими заболеваниями и</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики ревматических заболеваний</p> <p>Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p> | <p>ой диагностики ревматических заболеваний МКБ</p> <p>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</p> | <p>ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>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, учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические</p> |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | <p>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 Интерпретирова ть и анализировать результаты осмотра врачами- специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания Проводить дифференциальн ую диагностику ревматических</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | <p>заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний</p> <p>Устанавливать диагноз в соответствии с МКБ</p> <p>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</p> <p>Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций</p> <p>Выявлять симптомы и</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | |
|------------------------------|---|--|---|--|--|
| | | | | | 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 |
| ВД Лечебная | ПК -6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической медицинской помощи | Назначения и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности | Оценка тяжести состояния пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания Разработка плана лечения пациентов с ревматическими заболеваниями и подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, | 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 | 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, учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, в том числе |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | <p>в соответствии с действующими и 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 и 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 и порядками оказания</p> | <p>«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 окоლოსуставных манипуляций пациентам с ревматическими</p> | <p>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 немедикаментоз</p> |
|--|--|--|---|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | <p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения лечебных и диагностических внутрисуставных и окоლოსуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Назначение лечебных и диагностических внутрисуставных и окоლოსуставных манипуляций пациентам с ревматическими</p> | <p>заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и окоლოსуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и окоლოსуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями</p> <p>Принципы профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и окоლოსуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями</p> <p>Рекомендации по динамическому наблюдению за</p> | <p>ное 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</p> <p>Проводить лечебные и диагностические внутрисуставные и окоლოსуставные манипуляции пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p> |
|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | <p>ми заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнение лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующим и порядками оказания</p> | <p>пациентами, получающими нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, базисные противовоспалительные препараты, генно-инженерные биологические и синтетические таргетные препараты, и по профилактике побочных действий этих лекарственных средств</p> <p>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</p> <p>Медицинские показания для направления</p> | <p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Проводить работу по профилактике осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Определять медицинские</p> |
|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | <p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций, проводимых пациентам ревматическими заболеваниями и/или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Назначение немедикаментозного лечения пациентам с ревматическими заболеваниями и/или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании</p> | <p>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</p> | <p>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</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при</p> |
|--|--|--|--|---|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>и во время беременности, с учетом клинической картины заболевания и в соответствии с действующим и порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Осуществление взаимодействия с врачами-специалистами и по вопросам лечения и профилактики осложнений ревматических и сопутствующих заболеваний при наличии показаний в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p> | <p>планировании и во время беременности</p> <p>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</p> <p>Проводить профилактику побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, при применении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>Обосновывать объем и последовательность диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>рекомендация ми (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 пациентов с ревматическими заболеваниями и или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующим и порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация ми</p> | | <p>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</p> |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | <p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Коррекция лечения при наличии медицинских показаний в соответствии с действующим и порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Профилактика побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, возникших в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских</p> | <p>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</p> <p>Другие характеристики</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>изделий, немедикамент озного лечения Определение объема и последователь ности диагностическ их и лечебных мероприятий при возникновени и побочных действий, нежелательны х реакций, в том числе серьезных и непредвиденн ых, возникших в результате лечения Направление пациентов с ревматически ми заболеваниям и или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализиро ванной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующим</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов с ревматическими заболеваниями и 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 действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | ми (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Гериатрия «Профессиональный стандарт врач-гериатр министерство труда и социальной защиты российской федерации приказ от 17 июня 2019 г. N 413н об утверждении профессионального стандарта "врач-гериатр" трудовая функция: -Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установлении диагноза и определения функционального статуса. А/01.8 ПК 5, Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности А/02.8 ПК 6

Кардиология «Профессиональный стандарт врач-кардиолог министерство труда и социальной защиты российской федерации приказ от 14 марта 2018 г. п 140н об утверждении профессионального стандарта "врач-кардиолог"» Трудовая функция: - Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза А/01.8 ПК 5 -Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности А/02.8 ПК6.

Пульмонология «Профессиональный стандарт врач-пульмонолог министерство труда и социальной защиты российской федерации приказ от 19 марта 2019 г. п 154н об утверждении профессионального стандарта "врач-пульмонолог"Трудовая функция:Диагностика заболеваний бронхолегочной системы А/01.8 ПК 5Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности А/02.8 ПК 6.

Гастроэнтерология «Профессиональный стандарт "врач-гастроэнтеролог" министерство труда и социальной защиты российской федерации приказ от 11 марта 2019 г. п 139н об утверждении профессионального стандарта "врач-гастроэнтеролог". Трудовая функция: диагностика заболеваний и (или) состояний пищеварительной системы А/01.8 ПК 5. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) -состояниями пищеварительной системы и контроль его эффективности и безопасности А/02.8 ПК 6.

Нефрология «Профессиональный стандарт врач-нефролог министерство труда и социальной защиты российской федерации приказ от 20 ноября 2018 г. п 712н об утверждении профессионального стандарта "врач-нефролог"» Трудовая функция: Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагнозаА/01.8 ПК 5 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки А/02.8 ПК 6.

Терапия «Профессиональный стандарт Врач-лечебник (врач-терапевт участковый) Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н "Об

утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"

Общая врачебная практика (семейная медицина) Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач общей практики (семейный врач)" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018) Методика осмотра и физикального обследования пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "терапия". Трудовая функция: Диагностика заболеваний по профилю "терапия" Код А/01.7Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю "терапия" (или его законного представителя) Медицинские показания к использованию методов лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю "терапия" в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин. Трудовая функция: Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю "терапия" и контроль его эффективности и безопасности Код А/02.7 ПК5 и ПК6.

По окончании обучения врач слушатель должен владеть навыками:

- диагностики иммуновоспалительных ревматических заболеваний у пациентов с коморбидностью в условиях пандемии COVID-19;
- назначения лечения иммуновоспалительных ревматических заболеваний у пациентов с коморбидностью в условиях пандемии COVID-19;
- оказания экстренной медицинской помощи при острых терапевтических состояниях, связанных с лечением ревматических заболеваний и коморбидности в условиях пандемии COVID-19;
- диагностики, дифференциальной диагностики и лечением нежелательных лекарственных реакций при лечении ревматических заболеваний у пациентов с коморбидностью в условиях пандемии COVID-19;
- интерпретацией результатов обследования при иммуновоспалительных ревматических заболеваниях и коморбидных состояниях в условиях пандемии COVID-19.

Календарный учебный график

| Наименование разделов | Трудоемкость освоения (акад. час.) | | | |
|--|------------------------------------|----------|----------|----------|
| | 1 неделя | 2 неделя | 3 неделя | 4 неделя |
| Иммунологические основы внутренней патологии у пациентов с ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции | 10 | | | |
| Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19 | 6 | | | |
| Современные подходы к диагностике и лечению иммуновоспалительных ревматических заболеваний при наличии коморбидных состояний в условиях | 6 | | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| пандемии новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | | | | |
| Алгоритм и принципы контроля безопасности лечения ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 4 | | | |
| Тренировочный модуль по лечению пациентов с иммуновоспалительным ревматическим заболеванием при коморбидных состояниях и Ковид-19. | 6 | | | |
| Итоговая аттестация | 4 | | | |
| Общая трудоемкость программы (час) | 36 | | | |

6. Учебный план

Категория обучающихся (специальности): ревматология доп специальности: гериатрия, общая врачебная практика (семейная медицина), терапия, пульмонология, кардиология, нефрология, гастроэнтерология.

Трудоемкость обучения: 6 акад. часа

Форма обучения: очная

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | Виды занятий | | | | | | | | Форма контроля |
|-----|--|-------------|--------------|------|--------------|------------|-----------|----------|------------|----------|--------------------------------------|
| | | | лекции | ОС К | ПЗ | | СЗ | | стажировка | | |
| | | | | | Лекции аудит | Лекции ДОТ | аудиторно | ДОТ (ЭО) | аудиторно | ДОТ (ЭО) | |
| 1 | Иммунологические основы внутренней патологии у пациентов с ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции | 10 | 4 | | | | 2 | 4 | | | Промежуточный контроль (зачет) |
| 1.1 | Основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и сердечно-сосудистой патологии при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 2 | 2 | | | | | | | | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.2 | Иммунологические основы внутренней | 2 | 2 | | | | | | | | Текущий контроль (тестовый) |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | Виды занятий | | | | | | Форма контроля |
|-----|---|-------------|--------------|------|----|----|------------|--|--------------------------------------|
| | | | лекции | ОС К | ПЗ | СЗ | стажировка | | |
| | патологии при ревматических заболеваниях и патологии желудочно-кишечного тракта, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | | | | | | | | (тестовый контроль) |
| 1.3 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и почечной патологии, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 2 | | | | | 2 | | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.4 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и инфекционных заболеваниях, вопросы диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 2 | | | | | 2 | | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 1.5 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и опухолях, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 2 | | | | | 2 | | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2 | Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими | 6 | 2 | | 2 | | 2 | | Промежуточный контроль (зачет) |

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | Виды занятий | | | | | | Форма контроля |
|-----|---|-------------|--------------|------|----|----|------------|---|--------------------------------------|
| | | | лекции | ОС К | ПЗ | СЗ | стажировка | | |
| | заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19 | | | | | | | | |
| 3 | Современные подходы к диагностике и лечению иммуновоспалительных ревматических заболеваний при наличии коморбидных состояний в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 6 | 2 | | 2 | 2 | | | Промежуточный контроль (зачет) |
| 4 | Алгоритм и принципы контроля безопасности лечения ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 4 | | | 2 | 2 | | | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5 | Тренировочный модуль по лечению пациентов с иммуновоспалительным ревматическим заболеванием при коморбидных состояниях и Ковид-19. | 6 | | 6 | | | | | Промежуточный контроль (зачет) |
| 6 | Итоговая аттестация | 4 | | | 4 | | | | Зачет |
| | Всего | 36 | 8 | 6 | 10 | 2 | 4 | 6 | |

Особенности ведения пациентов с иммуновоспалительными заболеваниями в период пандемии COVID-19

РАЗДЕЛ 1. Иммунологические основы внутренней патологии у пациентов с ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|--------|--|
| 1. | |
| 1.1 | Основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и сердечно-сосудистой патологии при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 1.1.1 | Структура и функции иммунной системы. Органы иммунной системы. Регуляция иммунного ответа при иммуновоспалительных заболеваниях и новой коронавирусной инфекции |
| 1.1.2 | Гуморальный иммунитет. Клеточный иммунитет Иммунологическая память. Особенности изменений иммунитета при разных вариантах течения коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 1.1.3 | Иммуностимуляция и иммунодепрессия. Неспецифическая регуляция иммунного ответа. Особенности Ковид-19 |
| 1.1.4. | Антитела. Структура и функция иммуноглобулинов. Понятие об иммунологической толерантности. |
| 1.1.5. | Коррекция и лечение иммунологических нарушений, заместительная терапия, противовирусные средства, лимфокины. |
| 1.1.6. | Основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и сердечно-сосудистой патологии при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 1.2 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и патологии желудочно-кишечного тракта, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 1.3 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и почечной патологии, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 1.4 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и инфекционных заболеваниях, вопросы диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 1.5 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и опухолях, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |

РАЗДЕЛ 2. Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|--------|--|
| 2.1. | Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19 |
| 2.1.1. | Определение понятия аутоиммунного заболевания |
| 2.1.2 | Классификация аутоиммунных заболеваний |

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|--------|---|
| 2.1.4. | Клинические проявления аутоиммунных заболеваний |
| 2.1.5. | Лабораторная и инструментальная диагностика аутоиммунных заболеваний |
| 2.1.6. | Дифференциальная диагностика аутоиммунных заболеваний в условиях Ковид-19 |
| 2.1.8 | Алгоритм ведения аутоиммунных заболеваний при пандемии Ковид-19 |
| 2.1.9. | Вакцинопрофилактика у больных аутоиммунными заболеваниями. |

РАЗДЕЛ 3. Современные подходы к диагностике и лечению иммуновоспалительных ревматических заболеваний при наличии коморбидных состояний в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции Ковид-19

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|---------|--|
| 3.1 | Алгоритм и принципы ведения пациентов с иммуновоспалительными ревматическими заболеваниями при наличии коморбидных состояний в условиях пандемии Ковид-19 |
| 3.1.1. | Определение понятия иммуновоспалительного ревматического заболевания. |
| 3.1.2 | Классификация иммуновоспалительных ревматических заболеваний |
| 3.1.3 | Клинические проявления иммуновоспалительных ревматических заболеваний |
| 3.1.4 | Лабораторная и инструментальная диагностика иммуновоспалительных заболеваний |
| 3.1.5 | Дифференциальная диагностика иммуновоспалительных ревматических заболеваний при наличии коморбидных состояний и новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 3.1.6 | Алгоритм лечения аутоиммунных и иммуновоспалительных заболеваний при коморбидных состояниях в условиях пандемии Ковид-19 |
| 3.1.7 | Особенности строения, показания и противопоказания к назначению ингибиторов фактора некроза опухоли альфа при ревматических заболеваниях при наличии коморбидных состояний, ограничения в связи с Ковид-19 |
| 3.1.8 | Особенности строения, показания и противопоказания к назначению ингибиторов фактора некроза опухоли альфа при ревматических заболеваниях при наличии коморбидных состояний, ограничения в связи с Ковид-19 |
| 3.1.9. | Особенности строения, показания и противопоказания к назначению ингибиторов интерлейкина-1 и ингибиторов интерлейкина-6 в клинике внутренних болезней при коморбидных состояниях, назначение препаратов при Ковид-19, понятие о цитокиновом «шторме», синдроме активации макрофагов, дифференциальный диагноз с сепсисом |
| 3.1.9.1 | Особенности строения, показания и противопоказания к назначению ингибиторов интерлейкинов 12/23/17 при ревматических заболеваниях при наличии коморбидных состояний, ограничения в условиях пандемии коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 3.1.9.2 | Особенности строения, показания и противопоказания к назначению ингибиторов селективных янус-киназ при ревматических заболеваниях при наличии коморбидных состояний в условиях коронавирусной инфекции Ковид-19 |
| 3.1.9.3 | Особенности строения, показания и противопоказания к назначению ингибиторов интегринов в клинике внутренних болезней при коморбидных состояниях |
| 3.1.9.4 | Безопасность лечения генно-инженерными биологическими препаратами в клинике внутренних болезней, профилактика инфекционных и неинфекционных нежелательных лекарственных реакций при коморбидных |

| | |
|---------|---|
| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
| | состояниях и инфекциях, включая Ковид-19 |
| 3.1.9.5 | Понятие о центре генно-инженерной биологической терапии, особенности влияния ГИБП на патологию внутренних органов |
| 3.1.10 | Правила замены генно-инженерных биологических препаратов, понятие о первичной и вторичной потере эффекта, парадоксальных реакциях |
| 3.2. | Вакцинация пациентов, получающих генно-инженерные биологические препараты и ингибиторы янус-киназ |

РАЗДЕЛ №4

Алгоритм и принципы контроля безопасности лечения ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции Ковид-19

| | |
|-----|--|
| Код | Наименование тем, элементов и подэлементов |
| 4.1 | Алгоритм и принципы контроля безопасности лечения ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 |

РАЗДЕЛ №5

Тренировочный модуль по лечению пациентов с иммуновоспалительным ревматическим заболеванием при коморбидных состояниях и Ковид-19.

СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС

| | |
|--------|---|
| Код | Наименование тем, элементов и подэлементов |
| 5.1 | Тренировочный модуль по лечению пациентов с иммуновоспалительным ревматическим заболеванием при коморбидных состояниях и Ковид-19. |
| 5.1.1. | Тренировочный модуль по назначению противовоспалительных, таргетных и генно-инженерных биологических препаратов пациенту с иммуновоспалительным заболеванием, ранее получавшим терапию, при наличии сопутствующих заболеваний в условиях Ковид-19, понятие о пациенте высокого риска неблагоприятного прогноза. |
| 5.1.2. | Тренировочный модуль по назначению генно-инженерных биологических препаратов и ингибиторов янус-киназ пациенту с иммуновоспалительным заболеванием и коморбидностью в условиях изменения клинической ситуации (развитие коморбидных состояний или нежелательных реакций). |
| 5.1.3. | Решение клинических задач на примере виртуального пациента с ревматическим заболеванием и коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19 |
| 5.1.4. | Алгоритм оказания неотложной помощи при тяжелых нежелательных лекарственных реакциях лечения противовоспалительными, генно-инженерными биологическими препаратами и ингибиторами янус-киназ у пациентов с коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19 |

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций.

Лекционные занятия:

| № | Тема лекции | Содержание ¹ | Совершенствуемые компетенции ² |
|----|--|-------------------------|---|
| 1. | Основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и сердечно-сосудистой патологии при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 1.1.1-1.1.6 | ПК5-ПК6 |
| 2 | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и патологии желудочно-кишечного тракта, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 1.2 | ПК5-ПК6 |
| 3 | Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19 | 2.1-2.2.1 | ПК5-ПК6 |
| 4 | Современные подходы к диагностике и лечению иммуновоспалительных заболеваний при коморбидности в условиях пандемии Ковид-19 | 3.1-3.2 | ПК5-ПК6 |

практические занятия

| № | Тема занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|---|---|------------|------------------------------|
| 1 | Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19 | 2.1-2.2.1 | ПК5-ПК6 |
| 2 | Современные подходы к диагностике и лечению иммуновоспалительных ревматических заболеваний при наличии коморбидных состояний в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 3.1-3.2 | ПК5-ПК6 |
| 3 | Алгоритм и принципы контроля безопасности лечения ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 4.1 | ПК6 |

Семинарские занятия

| № | Тема занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|--|---|------------------------------|
| 1. | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и почечной патологии, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 1.3 Учебный процесс в режиме онлайн обучения через систему ЭОС Университета. | ПК5-ПК6 |

| № | Тема занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|--|--|------------------------------|
| | | <p>Дистанционное обучение проходит в двух вариантах:</p> <p>1.Вариант: Очная группа и удаленные слушатели подключенные через видеоконференцию</p> <p>2.Вариант: удаленные слушатели подключенные через видеоконференцию.</p> <p>Семинарское занятие проходит в виде дискуссии, ситуационного анализа, виртуальной беседы, мозговой атаке, ситуационный анализ, онлайн тестирование во время проведение семинара с подробным разбором правильных ответов и проведением контрольного тестирование по итогу семинарского занятия.</p> | |
| 2. | <p>Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и инфекционных заболеваниях, вопросы диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции Ковид-19</p> | <p>1.4 Учебный процесс в режиме онлайн обучения через систему ЭОС Университета. Дистанционное обучение</p> | ПК5-ПК6 |

| № | Тема занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|--|---|------------------------------|
| | | <p>проходит в двух вариантах: 1.Вариант: Очная группа и удаленные слушатели подключенные через видеоконференцию 2.Вариант: удаленные слушатели подключенные через видеоконференцию. Семинарское занятие проходит в виде дискуссии, ситуационного анализа, виртуальной беседы, мозговой атаки, ситуационный анализ, онлайн тестирование во время проведения семинара с подробным разбором правильных ответов и проведением контрольного тестирования по итогу семинарского занятия.</p> | |
| 3. | Иммунологические основы внутренней патологии при ревматических заболеваниях и опухолях, вопросы диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 1.5 | ПК5-ПК6 |
| 4 | Алгоритм и принципы ведения пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19 | 2.1.1-2.1.9 Учебный процесс в режиме онлайн обучения через систему ЭОС | ПК5-ПК6 |

| № | Тема занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|---|--|--|------------------------------|
| | | <p>Университета. Дистанционное обучение проходит в двух вариантах:</p> <p>1.Вариант: Очная группа и удаленные слушатели подключенные через видеоконференцию</p> <p>2.Вариант: удаленные слушатели подключенные через видеоконференцию.</p> <p>Семинарское занятие проходит в виде дискуссии, ситуационного анализа, виртуальной беседы, мозговой атаке, ситуационный анализ, онлайн тестирование во время проведение семинара с подробным разбором правильных ответов и проведением контрольного тестирование по итогу семинарского занятия.</p> | |
| 5 | Алгоритм и принципы контроля безопасности лечения ревматическими заболеваниями и коморбидными состояниями при новой коронавирусной инфекции Ковид-19 | 4.1 | ПК6 |

Обучающий симуляционный курс

| № | Тема занятия | Содержание | Методика проведения | Совершенствуемые компетенции |
|---|--|------------|---|------------------------------|
| 1 | Тренировочный модуль по назначению противовоспалительных, таргетных и генно-инженерных биологических препаратов пациенту с иммуновоспалительным заболеванием, ранее получавшим терапию, при наличии сопутствующих заболеваний в условиях Ковид-19, понятие о пациенте высокого риска неблагоприятного прогноза | 5.1.1 | На виртуальном пациенте проводится разбор алгоритма назначения противовоспалительных, генно-инженерных биологических препаратов и таргетной терапии пациенту с иммуновоспалительным ревматическим заболеванием, имеющим клинически значимую коморбидную патологию в условиях пандемии Ковид-19. Без использования симуляционного оборудования | ПК5-ПК6 |
| 2 | Тренировочный модуль по назначению генно-инженерных биологических препаратов и ингибиторов янус-киназы пациенту с иммуновоспалительным заболеванием и коморбидностью в условиях изменения клинической ситуации (развитие коморбидных состояний или нежелательных реакций). | 5.1.2 | На виртуальном пациенте проводится разбор алгоритма назначения генно-инженерных биологических препаратов и ингибиторов янус-киназы пациенту с иммуновоспалительным заболеванием и коморбидностью в условиях изменения клинической ситуации (развитие коморбидных состояний или нежелательных реакций). Без использования симуляционного | ПК5-ПК6 |

| № | Тема занятия | Содержание | Методика проведения | Совершенствуемые компетенции |
|---|---|------------|---|------------------------------|
| 3 | Решение клинических задач на примере виртуального пациента с ревматическим заболеванием и коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19 | 5.1.3 | Разбор клинических задач преподавателем со слушателями на примере назначения лечения генно-инженерными биологическими препаратами и ингибиторами янус-киназ виртуальному пациенту иммуновоспалительными заболеваниями и коморбидность. Без использования симуляционного оборудования. | ПК5-ПК6 |
| 4 | Алгоритм оказания неотложной помощи при тяжелых нежелательных лекарственных реакциях лечения противовоспалительными, генно-инженерными биологическими препаратами и ингибиторами янус-киназ у пациентов с коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19 | 5.1.4. | В симуляционном центре на манекене проводится отработка навыка оказания неотложной помощи при тяжелых нежелательных лекарственных реакциях лечения противовоспалительными, генно-инженерными биологическими препаратами и ингибиторами янус-киназ у пациентов с коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19 | ПК5-ПК6 |

8.2. Учебно-методическое, информационное и электронное обеспечение.

Основная литература:

1. Мазуров В.И., Трофимов Е.А., Лесняк О.М., Беляева И.Б. Ревматология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей. М.: Е-ното; 2017 [Mazurov V.I., Trofimov E.A., Lesnyak O.M., Belyaeva I.B. Rheumatology. Pharmacotherapy without errors. A guide for doctors. M.: E-noto; 2017 (in Russ.)].
2. Клинические рекомендации «Ревматоидный артрит» (утв минздравом). 2018. <https://legalacts.ru/doc/klinicheskie-rekomendatsii-revmatoidnyi-artrit-utv-minzdravom-rossii/>
3. Временные клинические рекомендации по ведению пациентов с новой коронавирусной инфекцией (версия Минздрава РФ, наиболее актуальная на момент занятий). Официальный сайт Минздрава РФ.
4. Учебные издания.

| Учебные издания | | | |
|---|-------------|---|-------------------------------|
| Лечение аксиальных спондилоартритов: принципы оценки эффективности и безопасности (учебное пособие) | печ. | СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 40 с. | Мазуров В. И., Гайдукова И.З. |
| Аксиальные спондилоартриты: основы диагностики, мониторинга активности и функционального статуса (учебное пособие) | печ. | СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 40 с. | Мазуров В. И., Гайдукова И.З. |
| Лечение аксиальных спондилоартритов: принципы оценки эффективности и безопасности - 2-е изд. (учебное пособие) | печ. | СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2019. — 40 с. | Мазуров В. И., Гайдукова И.З. |
| Аксиальные спондилоартриты: основы диагностики, мониторинга активности и функционального статуса - 2-е изд. (учебное пособие) | печ. | СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2019. — 44 с. | Мазуров В. И., Гайдукова И.З. |

| | | | |
|--|------|---|---|
| Ревматоидный артрит: основы диагностики, мониторинга активности и лечения (учебное пособие) | печ. | СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2019. — 40 с. | Мазуров В. И., Гайдукова И.З. Попова Ю. Р |
| Клиническая ревматология. 3-е издание, переработанное и дополненное. Руководство для врачей / под ред. В.И. Мазурова. — М.: Е-нота, 2021. — 696 с. | печ. | М.: Е-нота, 2021. — 696 с. | Группа авторов под редакцией Мазурова В.И. |

Дополнительная литература:

Базы данных, информационно-справочные системы (электронные информационные ресурсы):

1. MEDWEB, Medline, PubMed

2. Электронные образовательные ресурсы Университета:

1. <http://szgmu.ru/rus/pdo/k/47#%D1%842>

2. дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся на базе системы MOODLe.

8.3. Материально-техническое обеспечение.

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;

- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

- аудиторный и библиотечный фонд,

8.4. 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.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль знаний осуществляется в форме устного опроса, собеседования, см. приложение 1.

9.2. Промежуточный контроль проводится в форме тестовых и практических заданий, рефератов или устного доклада.

9.3. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.4. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

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

10. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Алгоритм назначения генно-инженерных препаратов и ингибиторов янус-киназ пациентам с ревматическими заболеваниями и коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19.
2. Диагностика и лечение иммуновоспалительных заболеваний при сочетании их с коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19.
3. Принципы оценки эффективности и неэффективности лечения противовоспалительными, таргетными, генно-инженерными препаратами при наличии коморбидности подходы к замене терапии в условиях пандемии Ковид-19.
4. Принципы оценки эффективности терапии у пациентов с ревматическими болезнями и коморбидностью в условиях пандемии Ковид-19.
5. Принципы оценки безопасности терапии ревматического заболеваниями таргетными молекулами при наличии сопутствующей патологии внутренних органов в условиях пандемии Ковид-19.
6. Принципы обеспечения безопасности лечения ГИБП при наличии коморбидности у пациентов с ревматическим заболеванием в условиях пандемии Ковид-19.
7. Принципы обеспечения безопасности лечения ревматического заболевания противовоспалительными препаратами при наличии коморбидности в условиях пандемии Ковид-19.
8. Принципы подбора терапии ГИБП у пациентов с коморбидными состояниями в условиях пандемии Ковид-19.

Тестовые задания. Инструкция. Из предложенных вариантов ответа выберите один верный ответ.

1. Целью лечения ревматических заболеваний в условиях Ковид-19 является:
А. Ремиссия;
Б. Низкая активность заболевания;
В. Ремиссия или низкая активность (при невозможности достижения ремиссии);
Г. Социальная адаптация пациента в обществе.

Ответ. В

2. Лечебная гимнастика пациенту с ревматическим заболеванием при наличии коморбидных состояний в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции может проводиться:

- А. Только в группах;
- Б. Только индивидуально;
- В. Не должна проводиться вообще;
- Г. Как в группах, так и индивидуально.

Ответ Г.

3. Лихорадка, повышение анемия, лейкоцитоз более 20 тыс в мкл, повышение С-реактивного белка более 100 мг/л, повышение ферритина более 681 ед/л, повышением АСТ и АЛТ более 5 нормальных значений может свидетельствовать:

- А. О цитокиновом шторме при коронавирусной инфекции;
- Б. О синдроме активации макрофагов;
- В. О гемофагоцитарном синдроме;
- Г. О сепсисе;

Д. Все перечисленное верно.

Ответ Д.

4. Для лечения пациента псориатическим артритом и ожирением Вы предпочтете:

- А. Ремикейд;
- Б. Этанерцепт;
- В. Голимумаб;
- Г. Апремиласт.

Ответ Г.

5. При лечении ревматоидного артрита при активном туберкулезе применение ГИБП:

- А. Возможно в исключительном случае;
- Б. Возможно при наличии противопоказаний к НПВП;
- В. Возможно при условии адекватной туберкулостатической терапии;
- Г. Невозможно ни при каких условиях.

Ответ Г.

6. Применение генно-инженерной биологической терапии у пациента, имеющего признаки коронавирусной инфекции на момент осмотра:

- А. Недопустимо;
- Б. Возможно через 5 лет;
- В. Возможно через 10 лет;
- Г. Возможно через 3 месяца после завершения адекватного и эффективного противотуберкулезного лечения.

Ответ Г.

7. Перед инициацией генно-инженерной биологической терапии всем пациентам должен быть выполнен скрининг на носительство вирусных гепатитов В и С:

- А. Да.
- Б. Нет.
- В. Скрининг необходим только пациентам высокого риска (наркомания, переливания крови в анамнезе и др.);
- Г. Выполняется только предварительно не вакцинированным пациентам.

Ответ А.

8. Наличие АТ к ядерному антигену вирусного гепатита С при отсутствии ДНК и АТ к поверхностному антигену требует:

- А. Обязательной противовирусной терапии;
- Б. Наблюдения в ходе лечения с контролем функции печени и вирусной нагрузки;
- В. Не требует дополнительных мер;
- Г. Исключает применение ГИБП.

Ответ А.

9. Какие из ГИБП ассоциируются с наименьшим риском неблагоприятного течения Ковид-19?

- А. Инфликсимаб.
- Б. Голимумаб.
- В. Тоцилизумаб.
- Г. Ритуксимаб.

Ответ В.

10. Тактика ведения пациента с подтвержденным носительством новой коронавирусной инфекции (бессимптомно), перед началом лечения:

- А. Дождаться подтвержденной элиминации инфекции вне зависимости от наличия или отсутствия симптомов (дважды отр ПЦР на SARS-COVID-19).
- Б. Дождаться подтвержденной элиминации инфекции только при наличии клинических проявлений инфекции;
- В. Пожизненно отказаться от назначения иммуносупрессоров.
- Г. Назначить НПВП без лечения инфекции.

Ответ А.

Темы рефератов.

1. Ревматические болезни и сердечно-сосудистые заболевания – особенности течения и лечения в условиях новой коронавирусной инфекции.
2. Ревматические болезни и заболевания желудочно-кишечного тракта – особенности течения и лечения в условиях новой коронавирусной инфекции.
3. Ревматические болезни и хроническая болезнь почек – особенности течения и лечения в условиях новой коронавирусной инфекции.
4. Генно-инженерная биологическая терапия ревматических заболеваний у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях новой коронавирусной инфекции.
5. Генно-инженерная биологическая терапия ревматических заболеваний у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта в условиях новой коронавирусной инфекции.
6. Генно-инженерная биологическая терапия ревматических заболеваний у пациентов с заболеваниями почек в условиях новой коронавирусной инфекции.
7. Генно-инженерная биологическая терапия ревматических заболеваний у пациентов с онкологическими заболеваниями – причинно-следственные взаимосвязи в условиях новой коронавирусной инфекции.
8. Генно-инженерная биологическая терапия ревматических заболеваний у пациентов с инфекционными заболеваниями – как обеспечить безопасность в условиях новой коронавирусной инфекции.

11. 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 и 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 и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;

8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

<http://heal-cardio.ru/2016/07/08/lokalizacija-infarkta-miokarda-po-otvedenijam/>

<https://neurofob.com/mood-disorders/depression-forms/depressiya-segmenta-st.html>