

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения
Республики Беларусь

Б.Н.Андросюк

01.08. 2024

Рег.№

МКО-43/2024



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ**

РЕВМАТОЛОГИЯ

Квалификация: врач-ревматолог

Срок подготовки в очной форме: 2 года

Срок подготовки в заочной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»


С.П.Рубникович
2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь


О.Н.Колюпанова
01.08.2024

Минск, 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

А.М.Пристром, заведующий кафедрой кардиологии и ревматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Н.Ф.Сорока, профессор 2-ой кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Т.Д.Тябут, профессор кафедры кардиологии и ревматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.Е.Буглова, доцент кафедры кардиологии и ревматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.А.Воронько, доцент 2-ой кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.П.Григорчук, доцент 2-ой кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.В.Хидченко, доцент 2-ой кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Ю.Ю.Лешко, ассистент кафедры кардиологии и ревматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

РЕЦЕНЗЕНТ:

Мартусевич Н.А., главный внештатный ревматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

2-ой кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет
(протокол заседания № 14 от 17.05 2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол заседания № 18 от 26 июня 2024).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического
образования учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

 Л.М.Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ревматология» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области ревматологии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ревматология»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики ревматических заболеваний;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией и другие.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное: муляжи и фантомы для отработки манипуляционных навыков различных анатомических областей, виртуальный симулятор ультразвуковых исследований с возможностью параллельного анимирования 3D анатомической модели с набором учебных модулей обследования органов, в том числе с возможностью проведения транспищеводной эхокардиографии, торс для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации и искусственной вентиляции легких.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Ревматология» осуществляется в очной (заочной) форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ревматология» составляет 2 (3) года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области, ревматологии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на проведение базовой подготовки, углубленное изучение ревматологии и смежных клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и мировой медицины.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией: учреждение здравоохранения «1 городская клиническая больница г. Минска», государственное учреждение «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии».

Практическая стажировка проводится в отделениях ревматологии.

Для формирования практических навыков проводятся консультации. Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях, работают в перевязочной и другое.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ревматология» врач-специалист может занимать должность служащего «Врач-ревматолог».

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	Теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				Участие в оказании медицинской помощи	Подготовка в симуляционных (симуляционно- аттестационных) центрах
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3276	432	2844	2772	72
2.1. Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата	144	18	126	126	
2.2. Диагностика ревматических заболеваний	216	18	198	162	36
2.2.1. Клиническая диагностика в ревматологии	42	6	36	36	-
2.2.1.1. Клинические методы исследования суставов и позвоночника	12	-	12	12	-
2.2.1.2. Клинические методы исследования других органов и систем	12	-	12	12	-
2.2.1.3. Основные клинические синдромы в ревматологии	18	6	12	12	-
2.2.2. Лабораторная диагностика в ревматологии	30	6	24	24	-
2.2.2.1. Лабораторные методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний	6	-	6	6	-
2.2.2.2. Иммунологическая диагностика ревматических заболеваний	6	6			-
2.2.2.3. Исследование синовиальной жидкости	6	-	6	6	-
2.2.2.4. Методы оценки костного метаболизма	6	-	6	6	-
2.2.2.5. Методы оценки пуринового обмена	6	-	6	6	-
2.2.3. Методы визуализации в диагностике ревматических заболеваний	60	-	60	24	36

2.2.3.1. Общая характеристика современных методов визуализации в ревматологии	6	-	6	6	-
2.2.3.2. Рентгенологические методы исследования в ревматологии	8	-	8	8	-
2.2.3.2.1. Стандартные рентгенологические методы исследования при поражении суставов и позвоночника	2	-	2	2	-
2.2.3.2.2. Применение методов уточняющей рентгенологической визуализации в диагностике патологии суставов и позвоночника	2	-	2	2	-
2.2.3.2.3. Возможности рентгенологических методов в диагностике и оценке системных проявлений ревматических заболеваний	2	-	2	2	-
2.2.3.2.4. Рентгеновская костная денситометрия	2	-	2	2	-
2.2.3.3. Ультразвуковые исследования в ревматологии	36	-	36	-	36
2.2.3.3.1. Ультразвуковое исследование суставов и периартикулярных структур	18	-	18	-	18
2.2.3.3.2. Ультразвуковое исследование сердца и сосудов	18	-	18	-	18
2.2.3.4. Другие методы визуализации в ревматологии	6	-	6	6	-
2.2.3.5. Значение артроскопии в диагностике ревматических заболеваний	4	-	4	4	-
2.2.4. Морфологическая диагностика в ревматологии	42	6	36	36	-
2.2.5. Электрокардиографическая диагностика патологии сердца при ревматических заболеваниях	42	-	42	42	-
2.3. Неотложные состояния в ревматологии	180	18	162	144	18
2.4. Немедикаментозные и хирургические методы лечения, медицинская реабилитация в ревматологии	144	18	126	126	-
2.4.1. Немедикаментозные методы лечения ревматических заболеваний	48	6	42	42	-
2.4.2. Медицинская реабилитация в ревматологии	48	6	42	42	-
2.4.3. Хирургические методы лечения в ревматологии	48	6	42	42	-
2.5. Экспертиза и медицинское наблюдение в ревматологии	144	18	126	126	-
2.6. Системные заболевания соединительной ткани	324	48	276	258	18
2.6.1. Ревматоидный артрит	54	12	42	42	-
2.6.2. Системная красная волчанка (СКВ)	54	12	42	42	-

2.6.3. Системный склероз	54	6	48	48	-
2.6.4. Идиопатические воспалительные миопатии – дерматополимиозит	54	6	48	42	6
2.6.5. Синдром Шегрена	54	6	48	42	6
2.6.6. Редкие системные заболевания соединительной ткани и перекрестные (overlap) синдромы	54	6	48	42	6
2.7. Системные васкулиты	180	36	144	144	-
2.7.1. Системные васкулиты крупных сосудов	30	6	24	24	-
2.7.1.1. Неспецифический аортоартериит (артериит Такаясу)	18	6	12	12	-
2.7.1.2. Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона)	12	-	12	12	-
2.7.2. Системные васкулиты средних сосудов	30	6	24	24	-
2.7.2.1. Узелковый полиартериит (болезнь Куссмауля)	30	6	24	24	-
2.7.3. Системные васкулиты мелких сосудов	30	6	24	24	-
2.7.3.1. АНЦА-ассоциированные васкулиты	6	-	6	6	-
2.7.3.2. Микроскопический полиангиит	6	-	6	6	-
2.7.3.3. Гранулематоз с полиангиитом (Гранулематоз Вегенера)	12	6	6	6	-
2.7.3.4. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Черджа-Стросс)	6	-	6	6	-
2.7.4. Иммунокомплексные васкулиты	30	6	24	24	-
2.7.4.1. Ig A васкулит (Шенлейн-Геноха)	12	-	12	12	-
2.7.4.2. Другие иммунокомплексные васкулиты	18	6	12	12	-
2.7.5. Системные васкулиты сосудов различного калибра	30	6	24	24	-
2.7.6. Вторичные системные васкулиты и васкулиты одного органа	30	6	24	24	-
2.8. Антифосфолипидный синдром (АФС)	144	18	126	126	-
2.9. Спондилоартриты	144	36	108	108	-
2.9.1. Анкилозирующий спондилит	36	6	30	30	-
2.9.2. Псориатический артрит	36	12	24	24	-
2.9.3. Реактивные артриты	36	12	24	24	-
2.9.4. Артриты, ассоциированные с иммуновоспалительными заболеваниями кишечника (ИВЗК)	36	6	30	30	-
2.10. Микрористаллические артриты	144	18	126	126	-
2.10.1. Подагра	72	12	60	60	-
2.10.2. Пирофосфатная артропатия и другие микрористаллические артриты	72	6	66	66	-
2.11. Артриты, ассоциированные с инфекцией	144	18	126	126	-
2.12. Остеоартрит	180	36	144	144	-
2.13. Артропатии при неревматических	144	18	126	126	-

заболеваниях					
2.14. Болезни внесуставных мягких тканей	144	18	126	126	-
2.15. Остеопороз и другие заболевания костей	144	18	126	126	-
2.15.1. Остеопороз	72	12	60	60	-
2.15.2. Другие заболевания костей	72	6	66	66	-
2.16. Наследственные нарушения соединительной ткани	180	18	162	162	-
2.16.1. Моногенные наследственные нарушения соединительной ткани	90	12	78	78	-
2.16.2. Мультифакторные наследственные нарушения соединительной ткани	90	6	84	84	-
2.17. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца	180	18	162	162	-
2.17.1. Острая ревматическая лихорадка	90	12	78	78	-
2.17.2. Хроническая ревматическая болезнь сердца	90	6	84	84	-
2.18. Инфекционный эндокардит	216	24	192	192	-
2.19. Другие ревматические заболевания	180	18	162	162	-
2.19.1. Синдром Стилла у взрослых	24	-	24	24	-
2.19.2. Редкие формы артритов и артропатий	24	6	18	18	-
2.19.3. Фибромиалгия	24	6	18	18	-
2.19.4. IgG4-ассоциированное заболевание	24	6	18	18	-
2.19.5. Саркоидоз	24	-	24	24	-
2.19.6. Панникулиты	24	-	24	24	-
2.19.7. Аутовоспалительные заболевания	18	-	18	18	-
2.19.8. Первичные иммунодефициты	18	-	18	18	-
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	108	-	108	108	-
Всего	3456	504	2952	2880	72

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право, как комплексная отрасль законодательства. Право, как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: невменяемость, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита

человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство.

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков.

Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные эτικο-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования

к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа.

Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVP.

1.5. Клиническая фармакология

Клиническая фармакология и ее место среди других клинических дисциплин. Предмет и задачи клинической фармакологии. Взаимосвязь с другими медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

Клиническая фармакология, как основа рациональной фармакотерапии. Критерии оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. Медицинские, деонтологические, юридические, социальные и организационно-методические аспекты клинической фармакологии. Польза и риск применения лекарственных средств, ответственность врача.

Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств. Лекарственные поражения органов и систем.

Понятие об оригинальных (brand) и генерических (generic) лекарственных средствах. Номенклатура лекарственных средств. Исследование биоэквивалентности генерических лекарственных средств.

Цель, задачи и методы клинических испытаний лекарств. Клинические испытания лекарственных средств: медицинские, правовые и методологические аспекты.

Клиническая фармакокинетика, ее основные показатели. Методы их оценки. Биодоступность как основной интеграционный показатель фармакокинетики. Использование фармакокинетического моделирования для

оптимизации режима дозирования лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у пациентов с учетом возраста, пола, беременности, лактации, диеты, приема алкоголя, курения.

Клиническая фармакогенетика.

Принципы дозирования лекарственных средств. Принципы рационального режима дозирования лекарственных средств. Фармакокинетический мониторинг и его использование для контроля эффективности и безопасности длительной фармакотерапии.

Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Фармакодинамика лекарственных средств при однократном и курсовом применении. Мониторное наблюдение за клинической эффективностью лекарственных средств.

Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при постоянном (длительном) применении.

Взаимодействие лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной комбинированной фармакотерапии. Сочетанное применение лекарственных средств - базисный принцип современной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Лекарственная несовместимость и ее виды. Клинические проявления лекарственной несовместимости. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.

Причины возникновения и факторы риска развития нежелательных реакций лекарственных средств. Виды нежелательных реакций.

Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания.

Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении. Нежелательные системные эффекты лекарственных средств при местном использовании.

Основные принципы прогнозирования, медицинской профилактики нежелательных реакций на лекарства. Лечение и медицинская реабилитация пациентов с проявлениями лекарственной патологии. Медицинская профилактика и лечение лекарственной зависимости.

Концепция доказательной медицины.

Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследований. Фармакоэкономическое моделирование. ABC/VEN-анализ. Принципы проведения и представления результатов фармакоэкономических исследований.

Особенности применения лекарственных средств у человека. Методы регулирования использования лекарственных средств при проведении фармакотерапии: лекарственный формуляр; протоколы и стандарты лечения. Оптимизация схем лекарственной терапии. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.

Особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных женщин. Принципы проведения фармакотерапии у беременных женщин.

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у плода.

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у новорожденных и детей младшего возраста. Нежелательные реакции лекарственных средств у детей. Особенности проведения фармакотерапии новорожденных и детей разных возрастных периодов.

Действия лекарственных средств у пожилых людей. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Принципы проведения фармакотерапии у пациентов пожилого возраста.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата

Структура соединительной ткани. Функции соединительной ткани, ее роль в развитии воспаления. Анатомия и функция осевого скелета и периферических суставов.

2.2. Диагностика ревматических заболеваний

2.2.1. Клиническая диагностика в ревматологии

2.2.1.1. Клинические методы исследования суставов и позвоночника

Основные жалобы пациентов с патологией суставов и позвоночника. Виды болей. Основные характеристики болевого синдрома. Дифференциальный диагноз механического и воспалительного болевого синдрома. Методы объективизации интенсивности боли. Диагностические характеристики утренней скованности. Уточнение жалоб, обусловленных нарушением функции суставов и позвоночника. Значение анамнестических данных в диагностике ревматических заболеваний (характер дебюта, течения заболевания, эффективность терапии).

Методика объективного исследования пациента с патологией суставов (медицинский осмотр, пальпация, изучение объема движений). Особенности клинического исследования пациента в зависимости от локализации суставного синдрома.

Методы количественной оценки клинических проявлений заболеваний суставов и методики их регистрации. Артрограмма.

Особенности методики объективного исследования при наличии признаков патологии околоуставных структур (сухожилий, связок, околоуставных сумок, энтезисов). Клинические признаки периартикулярной патологии.

Клинические методы исследования позвоночника. Оценка нарушений осанки и походки. Специальные методы объективного обследования подвздошно-крестцовых сочленений. Основные клинические проявления синдрома компрессии нервных корешков. Диагностика синдрома воспалительной боли в спине и дифференциальный диагноз с патологией, обусловленной дегенеративно-дистрофическими процессами в позвоночнике.

2.2.1.2. Клинические методы исследования других органов и систем

Клинические методы исследования сердца и сосудов. Методы объективизации при клиническом исследовании сердца и сосудов. Физикальные методы исследования. Осмотр. Пальпация. Аускультация.

Клинические методы исследования других органов и систем (желудочно-кишечный тракт, мочеполовая система, органы дыхания, нервная система, кожа, мышцы и др.). Методы объективизации при клиническом исследовании других органов и систем.

2.2.1.3. Основные клинические синдромы в ревматологии

Характеристики и клиническая диагностика общевоспалительного синдрома, синдрома локального воспалительного процесса, суставного синдрома, синдрома периартрита, воспалительного поражения позвоночника, кожного, мышечного синдромов, синдромов поражения внутренних органов.

2.2.2. Лабораторная диагностика в ревматологии

2.2.2.1. Лабораторные методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний

Лабораторные методы оценки активности воспаления при ревматических заболеваниях: СОЭ и острофазовые показатели (С-реактивный белок, ферритин, сывороточный амилоид А и др.). Диагностическое и прогностическое значение гематологического синдрома в ревматологии (анемия, изменение количества тромбоцитов, лейкоцитов и их популяций). Лабораторные методы оценки поражения внутренних органов при ревматических заболеваниях. Параметры лабораторной оценки воспалительного поражения скелетных мышц.

2.2.2.2. Иммунологическая диагностика ревматических заболеваний

Аутоиммунитет и аутоиммунные заболевания. Иммунопатогенетические механизмы развития системных аутоиммунных заболеваний. Диагностическое и прогностическое значение иммунных тестов. Основные методы иммунологического обследования: непрямая иммунофлюоресценция, метод иммуноферментного анализа (ELISA), иммуноблоттинг. Диагностические возможности, достоинства и ограничения каждого метода, медицинские показания для применения. Основные классы аутоантител в диагностике ревматических заболеваний: антинуклеарные антитела (АНА), антинейтрофильные цитоплазматические антитела (АНЦА), антифосфолипидные антитела (АФЛА), ревматоидные факторы (РФ), антитела к цитруллинированным пептидам (антиЦП).

Стратегия и тактика проведения иммунологического исследования. Наиболее частые ошибки при интерпретации результатов иммунологического обследования. Скрининговые и подтверждающие иммунные тесты, их чувствительность и специфичность. Иммунологическая диагностика системных заболеваний соединительной ткани (ревматоидного артрита, системной красной волчанки, системного склероза, идиопатических воспалительных миопатий, синдрома Шегрена, смешанного заболевания соединительной ткани), АНЦА-ассоциированных васкулитов, антифосфолипидного синдрома. Возможности иммунологических тестов в мониторинге активности заболевания,

эффективности проводимого лечения, прогнозировании обострений.

2.2.2.3. Исследование синовиальной жидкости

Диагностическая пункция суставов. Медицинские показания, медицинские противопоказания. Общие правила проведения пункции суставов и забора синовиальной жидкости.

Физические свойства синовиальной жидкости (цвет, прозрачность, вязкость, образование муцинового сгустка). Возможности общего и иммунологического исследования синовиальной жидкости, методы выявления инфекции (микробиологическая и ПЦР-диагностика), идентификация кристаллов при анализе синовиальной жидкости.

2.2.2.4. Методы оценки костного метаболизма

Метаболизм костной ткани и его регуляция. Маркеры костного метаболизма. Лабораторные методы оценки состояния обмена костной ткани. Интерпретация лабораторных данных у конкретных пациентов.

2.2.2.5. Методы оценки пуринового обмена

Метаболизм белков в организме. Лабораторные методы оценки пуринового обмена. Значение повышенного уровня мочевой кислоты в крови, в моче. Интерпретация лабораторных данных у конкретных пациентов.

2.2.3. Методы визуализации в диагностике ревматических заболеваний

2.2.3.1. Общая характеристика современных методов визуализации в ревматологии

Информативность и ограничения методов лучевой диагностики (рентгенография, компьютерная томография, остеоденситометрия, магнитно-резонансная томография, позитронно-эмиссионная томография), артрозонографии, эхокардиографии, методов радионуклидной визуализации. Выбор метода визуализации в зависимости от клинической задачи. Возможности различных методов визуализации в ранней диагностике ревматических заболеваний.

2.2.3.2. Рентгенологические методы исследования в ревматологии

2.2.3.2.1. Стандартные рентгенологические методы исследования при поражении суставов и позвоночника

Рентгеносемиотика ревматических заболеваний: типы локальных поражений кости, изменения периоста, типы структурных изменений костной ткани. Рентгенологическая анатомия скелета. Основные рентгенологические синдромы при патологии костно-суставной системы. Алгоритмы определения патологических изменений на рентгенограммах.

Методика проведения рентгенографии суставов. Схема описания рентгенограмм. Рентгенограммы суставов различной локализации в норме. Характерные рентгенологические изменения суставов при различных ревматических заболеваниях.

Рентгенологическое исследование позвоночника. Рентгенограммы при отсутствии патологических изменений. Рентгенограммы при воспалительных и

дегенеративных заболеваниях позвоночника. Рентгенологическая оценка патологии подвздошно-крестцовых сочленений.

2.2.3.2.2. Применение методов уточняющей рентгенологической визуализации в диагностике патологии суставов и позвоночника

Компьютерная томография позвоночника и суставов: медицинские показания, информативность, преимущества при сравнении со стандартной рентгенографией, ограничения метода.

2.2.3.2.3. Возможности рентгенологических методов в диагностике и оценке системных проявлений ревматических заболеваний

Рентгеноскопия и рентгенография органов грудной клетки: оценка состояния малого круга кровообращения в норме и при сердечно-сосудистых заболеваниях. Размеры и конфигурация тени сердца в норме и при патологии сердца. Компьютерная томография органов грудной клетки. Применение рентгеноскопии и рентгенографии при оценке органов пищеварения, почек и мочевыделительной системы.

2.2.3.2.4. Рентгеновская костная денситометрия

Возможности метода денситометрии. Виды денситометров. Методика проведения денситометрии. Медицинские показания для проведения. Ошибки метода.

2.2.3.3. Ультразвуковые исследования в ревматологии

2.2.3.3.1. Ультразвуковое исследование суставов и периартикулярных структур

Возможности и ограничения ультразвуковой визуализации суставов и околоуставных тканей. Медицинские показания для применения артросонографии. Режимы ультразвукового исследования суставов, особенности их использования. Информативность артросонографии в ранней диагностике патологии суставов и периартикулярных тканей. Ультразвуковая картина при синовите, травматическом повреждении суставных и околоуставных тканей, энтезите, дактилите, лигаментопатии. Значение метода для проведения дифференциальной диагностики воспалительных и дегенеративных заболеваний суставов.

Ультразвуковое сопровождение внутрисуставных и околоуставных инъекций.

2.2.3.3.2. Ультразвуковое исследование сердца и сосудов

Ультразвуковое исследование сердца, преимущества и ограничения метода. Доплер-исследование. Эхокардиографические изменения при пороках сердца.

Эхокардиографические изменения при заболеваниях миокарда, малых аномалиях сердца. Ультразвуковое исследование сосудов.

Клиническая интерпретация данных эхокардиографического исследования сердца при врожденных и приобретенных пороках сердца, патологии миокарда.

2.2.3.4. Другие методы визуализации в ревматологии

Радиоизотопные методы диагностики ревматических заболеваний. Сцинтиграфия. Принцип метода, диагностические возможности.

Применение магнитно-ядерного резонанса в ревматологии: принцип метода, диагностические возможности, медицинские показания, медицинские противопоказания, интерпретация у конкретного пациента. Результаты МРТ при использовании различных режимов исследования.

Электромиография в диагностике заболеваний скелетных мышц и периферических нервов.

Медицинские показания для проведения позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в ревматологии.

2.2.3.5. Значение артроскопии в диагностике ревматических заболеваний

Артроскопия: медицинские показания, диагностические возможности, медицинские противопоказания. Значение биопсии синовиальной оболочки при диагностике и дифференциальной диагностике моноартритов.

2.2.4. Морфологическая диагностика в ревматологии

Современные возможности морфологической диагностики системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Медицинские показания для проведения морфологического исследования в ревматологии. Значение биопсии в ранней диагностике ревматических заболеваний. Органы и ткани, рекомендуемые для морфологического исследования при наиболее распространенных ревматических заболеваниях. Возможности иммуногистохимического исследования. Характерные морфологические черты различных форм первичных системных васкулитов. Морфологическая диагностика волчаночного нефрита и идиопатических воспалительных миопатий.

2.2.5. Электрокардиографическая диагностика патологии сердца при ревматических заболеваниях

Основы электрокардиографии (ЭКГ). Алгоритм анализа ЭКГ. Значение клинических сведений для правильной оценки ЭКГ. Методы длительной регистрации ЭКГ. Характеристика нормальной ЭКГ. ЭКГ при различных вариантах анатомии сердца.

ЭКГ при гипертрофии и острых перегрузках различных отделов сердца. ЭКГ при гипертрофии предсердий и гипертрофии желудочков. ЭКГ-диагностика нарушений ритма и проводимости, ишемии миокарда.

Изменения ЭКГ при пороках сердца, перикардитах, электролитных нарушениях (гипо- и гиперкалиемии, гипо- и гиперкальциемии), при воздействии некоторых лекарственных средств на миокард.

ЭКГ при различных вариантах кардиомиопатий при ревматических заболеваниях, миокардитах, специфических поражениях миокарда.

2.3. Неотложные состояния в ревматологии

Причины и механизмы развития неотложных состояний в ревматологии. Методы системной и программной интенсивной терапии при ревматических заболеваниях. Пульс-терапия: лекарственные средства, правила проведения, виды, медицинские показания, медицинские противопоказания. Методы экстракорпоральной терапии в лечении неотложных состояний в ревматологии:

виды, медицинские показания, медицинские противопоказания, техника проведения.

Неотложная терапия при волчаночном кризе. Неотложная терапия при острой почечной недостаточности у пациентов с системным склерозом. Неотложная терапия дыхательных расстройств и нарушений глотания при полимиозите. Неотложная терапия при острой подагрической почке. Неотложная терапия при острой сердечной недостаточности. Неотложная терапия при острой надпочечниковой недостаточности.

Совершенствование навыков оказания экстренной медицинской помощи при внезапном возникновении у пациентов ревматологического профиля заболеваний, состояний и (или) обострения хронических заболеваний, представляющих угрозу для жизни, совершенствование навыков проведения расширенной сердечно-легочной реанимации.

2.4. Немедикаментозные и хирургические методы лечения, медицинская реабилитация в ревматологии

2.4.1. Немедикаментозные методы лечения ревматических заболеваний

Лечебно-охранительный режим. Диетотерапия при ревматической патологии. Психотерапия: цели, методы.

Физические методы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями. Медицинские показания, медицинские противопоказания. Аппаратная физиотерапия. Лазеротерапия. Иглорефлексотерапия. Мануальная терапия. Другие методы физиотерапии. Индивидуальное назначение физических методов лечения с учетом сопутствующих заболеваний пациенту с ревматологической патологией.

Санаторно-курортное лечение, гидротерапия и бальнеотерапия при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Медицинские показания, медицинские противопоказания для санаторно-курортного лечения.

2.4.2. Медицинская реабилитация в ревматологии

Основные принципы, виды и этапы реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями. Особенности при отдельных заболеваниях. Особенности реабилитации после хирургического лечения суставов. Рациональное трудоустройство. Лечебная гимнастика при ревматических заболеваниях.

Методы разгрузки отдельных суставов (использование дополнительной опоры, ортезов). Методы консервативной ортопедии для профилактики и лечения некоторых ревматических заболеваний (плоскостопие, укорочение конечности, контрактуры суставов).

2.4.3. Хирургические методы лечения в ревматологии

Хирургические методы лечения при заболеваниях суставов. Синоэктомия: медицинские показания и медицинские противопоказания. Артропластика: медицинские показания и медицинские противопоказания. Протезирование суставов: методы, медицинские показания, медицинские противопоказания. Медицинская профилактика септических осложнений.

Хирургические методы лечения заболеваний суставов и коррекции нарушений осанки: медицинские показания, медицинские противопоказания. Тактика предоперационной подготовки при воспалительных заболеваниях суставов. Разбор клинической ситуации, медицинский осмотр пациентов с определением тактики лечения в послеоперационном периоде.

Хирургические методы лечения при пороках сердца и заболеваниях миокарда. Виды хирургической коррекции пороков сердца, кардиомиопатий, хронической сердечной недостаточности, медицинские показания и медицинские противопоказания. Особенности ведения пациентов после хирургического лечения. Основные принципы и этапы реабилитации. Виды реабилитации: медицинская, психологическая, физическая, социальная. Рациональное трудоустройство. Активное диспансерное наблюдение пациентов после кардиохирургических операций.

2.5. Экспертиза и медицинское наблюдение в ревматологии

Принципы медико-социальной экспертизы пациентов с ревматологическими заболеваниями.

Диспансерное наблюдение за пациентами с ревматической патологией. Проблемы профилактики ревматических болезней.

2.6. Системные заболевания соединительной ткани

2.6.1. Ревматоидный артрит

Определение. Эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Факторы риска развития ревматоидного артрита. Значение генетических факторов в развитии и течении заболевания. Патоморфология ревматоидного артрита. Клинические проявления: характерные черты суставного синдрома и характеристика внесуставных проявлений. Лабораторная и инструментальная диагностика ревматоидного артрита. Диагностическое и прогностическое значение аутоантител при ревматоидном артрите. Рентгенологические стадии ревматоидного артрита и оценка рентгенологического прогрессирования. Классификация ревматоидного артрита.

Классификационные критерии ревматоидного артрита ACR/EULAR 2010. Оценка активности и прогрессирования заболевания.

Дифференциальный диагноз при ревматоидном артрите.

Варианты течения ревматоидного артрита. Осложнения. Прогноз и исходы заболевания. Факторы неблагоприятного прогноза.

Ревматоидный артрит в особых подгруппах пациентов. Характерные черты серонегативного ревматоидного артрита. Особенности дебюта, проявлений и течения ревматоидного артрита в различных возрастных категориях пациентов. Беременность и течение ревматоидного артрита.

Лечение ревматоидного артрита. Принципы терапевтической стратегии «лечение до достижения цели» (T2T) в отношении лечения пациентов с ревматоидным артритом. Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения. Базисная терапия: принципы назначения, выбор стратегии и лекарственного средства. Мониторинг эффективности и безопасности лечения.

Применение глюкокортикостероидов в лечении ревматоидного артрита. Локальная терапия ревматоидного артрита. Генно-инженерные лекарственные средства в лечении ревматоидного артрита: медицинские показания, медицинские противопоказания, выбор лекарственного средства, мониторинг лечения. Комбинированная базисная терапия ревматоидного артрита. Протоколы лечения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Методы симптоматического лечения ревматоидного артрита. Хирургическое лечение. Медицинская реабилитация. Роль лечебной физкультуры, физиотерапевтического лечения при ревматоидном артрите. Вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами, страдающими ревматоидным артритом.

Понятие раннего ревматоидного артрита. Причины выделения категории «ранний ревматоидный артрит». Варианты дебюта ревматоидного артрита. Дифференциальный диагноз при раннем ревматоидном артрите. Особенности терапии и наблюдения за пациентами.

2.6.2. Системная красная волчанка (СКВ)

Определение, механизмы развития и особенности морфологии. Роль аутоантител и цитокинов в патогенезе СКВ. Значение генетических факторов, нарушений гормональной регуляции. Основные клинические синдромы СКВ. Волчаночный нефрит. Варианты течения СКВ. Клинико-лабораторная характеристика степеней активности. Лабораторная и инструментальная диагностика при СКВ. Диагностическое и прогностическое значение аутоантител. Значение морфологической диагностики в определении тактики лечения и прогноза у пациентов с люпус-нефритом. Классификационные критерии СКВ. Индексы активности заболевания. Оценка активности заболевания и прогноза по индексу SLEDAI.

Дифференциальная диагностика при СКВ.

Особенности СКВ у детей. Лекарственная красная волчанка. Дискоидная красная волчанка.

Основные принципы лечения СКВ. Стратегия «лечение до достижения цели». «Базисная» терапия СКВ: глюкокортикостероиды, иммунодепрессанты, аминохинолиновые лекарственные средства, принципы назначения, схемы лечения. Дифференцированное применение генно-инженерных лекарственных средств при системной красной волчанке. Комбинированная иммуносупрессивная терапия. Мониторинг эффективности и безопасности лечения. Применение экстракорпоральной терапии в лечении пациентов с СКВ.

Особенности ведения пациентов с СКВ в различных клинических ситуациях: ведение пациентов с люпус-нефритом, нейролюпусом, поражением кожи, волчаночными кризами.

Национальные протоколы ведения пациентов с СКВ. Международные рекомендации по диагностике и лечению СКВ. Диспансерное наблюдение. Экспертиза временной нетрудоспособности. Медицинская реабилитация.

СКВ и беременность: медицинские противопоказания для пролонгирования беременности, влияние СКВ на плод и течение беременности, возможности применения лекарственных средств при беременности.

2.6.3. Системный склероз

Этиология, патогенез, патоморфология системного склероза (СС). Клиническая картина. Поражение легких, сердца и почек при СС. Клинические формы СС. Лимитированные и перекрестные формы. Паранеопластическая склеродермия. Классификация. Стадии заболевания. Доклинические стадии СС. Клинические варианты течения. Международные индексы активности.

Классификационные критерии СС. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Диагностическое и прогностическое значение аутоантител при СС.

Склеродермоподобные заболевания, дифференциальный диагноз с СС.

Принципы и тактика лечения СС. Протоколы Республики Беларусь по лечению пациентов с СС. Международные рекомендации по диагностике и лечению СС. «Базисная» иммуносупрессивная терапия: медицинские показания, выбор и схемы применения лекарственных средств. Медицинские показания и схемы лечения генно-инженерными лекарственными средствами. Антифиброзная терапия. Мониторирование эффективности и безопасности лечения. Комбинированная терапия. Основные принципы, лекарственные средства и схемы сосудистой терапии. Особенности лечения СС при наличии интерстициального поражения легких, легочной гипертензии, ишемических дигитальных язв, поражения почек и желудочно-кишечного тракта. Диспансерное наблюдение и медицинская реабилитация при СС.

2.6.4. Идиопатические воспалительные миопатии – дерматополимиозит

Идиопатические воспалительные миопатии (ИВМ): определение, классификация. Подтипы ИВМ: дерматомиозит, полимиозит, миозит, ассоциированный со злокачественными опухолями и системными заболеваниями соединительной ткани, клинический амиопатический дерматомиозит, аутоиммунная некротизирующая миопатия, миозит с включениями, антисинтегазный синдром. Особенности клиники различных подтипов ИВМ. Значение иммунологического и морфологического исследований в определении варианта ИВМ.

Клинические проявления ДПМ. Клиническое обследование пациента с мышечным синдромом. Лабораторная диагностика. Диагностическое и прогностическое значение аутоантител при ДПМ. Инструментальная диагностика ДПМ. Диагностическое значение электромиографии, морфологического исследования биоптата мышечной ткани.

Классификационные критерии ДПМ. Индексы оценки активности заболевания.

Дифференциальный диагноз при миопатиях.

Принципы лечения ДПМ. Факторы риска неблагоприятных исходов, определяющие тактику ведения пациентов. Фармакотерапия ДПМ.

Глюкокортикостероидные гормоны: принципы системной пероральной терапии, медицинские показания для пульс-терапии глюкокортикостероидами. Иммуносупрессивная терапия: медицинские показания к назначению иммунодепрессантов, общие принципы лечения, выбор препарата и схемы лечения. Генно-инженерные лекарственные средства в лечении пациентов с ДПМ. Аминохинолиновые препараты. Внутривенные иммуноглобулины. Экстракорпоральные методы лечения.

Немедикаментозные методы лечения и медицинская реабилитация пациентов с ДПМ. Роль ЛФК и оптимизации образа жизни в прогнозе заболевания и реабилитации пациентов.

2.6.5. Синдром Шегрена

Определение. Первичный и вторичный синдром Шегрена. Этиология, патогенез, патоморфология заболевания.

Клиническая картина. Симптомы поражения секретирующих эпителиальных желез (аутоиммунного эпителиита). Внежелезистые системные проявления.

Методы диагностики синдрома Шегрена. Диагностика сухого кератоконъюнктивита. Диагностика паренхиматозного слюаденита. Значение иммунологических параметров в диагностике и прогнозировании течения синдрома Шегрена.

Классификационные критерии синдрома Шегрена.

Дифференциальный диагноз при синдроме Шегрена в зависимости от ведущего клинического синдрома. Синдром Шегрена и лимфомы.

Цели и принципы лечения синдрома Шегрена. Иммуносупрессивная терапия: глюкокортикостероидные гормоны, цитостатики, генно-инженерные лекарственные средства, методы экстракорпоральной терапии. Медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы лечения. Комбинированная терапия. Фармакологические и нефармакологические методы лечения сухого кератоконъюнктивита. Мониторинг нежелательных реакций лекарственных средств. Индивидуализация схем лечения в зависимости от клинических проявлений.

Прогноз. Тактика наблюдения и медицинская реабилитация.

2.6.6. Редкие системные заболевания соединительной ткани и перекрестные (overlap) синдромы

Смешанное заболевание соединительной ткани. Определение Этиология и патогенез. Клиническая картина. Значение иммунологических маркеров в диагностике заболевания. Дифференциальный диагноз. Критерии смешанного заболевания соединительной ткани. Лечение. Медицинские показания и схемы применения глюкокортикостероидных лекарственных средств, иммунодепрессантов, методов экстракорпоральной терапии. Симптоматическая терапия. Прогноз.

Ревматическая полимиалгия. Этиология и патогенез. Паранеопластическая ревматическая полимиалгия. Диагностические и классификационные критерии.

Клинические проявления. Оценка воспалительной активности у пациентов с ревматической полимиалгией. Принципы обследования пациентов с ревматической полимиалгией для исключения вторичного характера заболевания. Принципы ведения пациентов с ревматической полимиалгией. Лечение глюкокортикостероидными лекарственными средствами. Симптоматическая терапия и немедикаментозное лечение. Прогноз. Факторы риска неблагоприятных исходов.

Рецидивирующий полихондрит. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

Перекрестные (overlap) синдромы в ревматологии: определение понятия, наиболее частые варианты, клинические и клиничко-иммунологические перекрестные синдромы. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз и исходы.

2.7. Системные васкулиты

Определение понятия «системный васкулит». Номенклатура и классификация системных васкулитов. Эпидемиология. Патогенетические механизмы развития первичных системных васкулитов. Основные клинические синдромы при системных васкулитах.

Общие подходы к диагностике системных васкулитов. Лабораторная диагностика. Значение иммунологических методов в диагностике системных васкулитов. Инструментальная оценка сосудистого русла: методы оценки просвета сосуда и состояния сосудистой стенки, информативность и ограничения методов. Роль морфологического исследования в диагностике системных васкулитов.

Дифференциальная диагностика системных васкулитов. Определение индекса активности и индекса тяжести системного васкулита в оценке тяжести течения заболевания и выборе тактики лечения.

Цели и общие принципы лечения первичных системных васкулитов. Основные группы лекарственных средств для фармакотерапии системных васкулитов: иммунодепрессанты, глюкокортикостероидные гормоны, генно-инженерные лекарственные средства, внутривенные иммуноглобулины, методы экстракорпоральной терапии. Терапия индукции и поддержания ремиссии. Лечение обострений и рефрактерных форм васкулитов. Методы интенсивной терапии при системных васкулитах. Мониторирование эффективности и безопасности лечения. Протоколы лечения пациентов с системными васкулитами Министерства здравоохранения Республики Беларусь. Международные рекомендации по лечению системных васкулитов.

Прогноз и исходы системных васкулитов. Диспансерное наблюдение за пациентами с системными васкулитами. Вопросы медицинской экспертизы, реабилитации.

2.7.1. Системные васкулиты крупных сосудов

2.7.1.1. Неспецифический аортоартериит (артериит Такаясу)

Определение. Эпидемиология. Основные клинические синдромы. Значение объективного обследования в ранней диагностике заболевания.

Особенности клинической картины в зависимости от формы болезни. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Классификационные критерии. Основные направления фармакотерапии. Применение методов экстракорпоральной терапии. Медицинские показания для хирургического лечения.

2.7.1.2. Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона)

Определение. Эпидемиология. Клиническая диагностика. Гигантоклеточный артериит и ревматическая полимиалгия. Информативность и ограничения методов визуализации пораженных сосудов. Классификационные критерии. Лечение. Исходы. Диспансерное наблюдение за пациентами.

2.7.2. Системные васкулиты средних сосудов

2.7.2.1. Узелковый полиартериит. (болезнь Куссмауля)

Определение. Патогенез. Патоморфология. Клинические проявления. Диагностика. Значение методов визуализации просвета сосудов и морфологического исследования биоптатов кожи и мышц. Классификационные критерии. Лечение. Особенности клинического течения и лечения на фоне инфицирования вирусом гепатита В. Прогноз. Исходы заболевания.

2.7.3. Системные васкулиты мелких сосудов

2.7.3.1. АНЦА-ассоциированные васкулиты

Патогенетические механизмы повреждения сосудов при АНЦА-ассоциированных васкулитах. Варианты АНЦА и их значение в диагностике и классификации АНЦА-ассоциированных васкулитов. Международные рекомендации по диагностике и лечению АНЦА-ассоциированных васкулитов.

2.7.3.2. Микроскопический полиангиит

Патогенез и патоморфология. Диагностика поражения почек у пациентов с микроскопическим полиангиитом. Значение морфологического исследования. Экстраренальные проявления. Иммунологическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Исходы заболевания. Диспансерное наблюдение.

2.7.3.3. Гранулематоз с полиангиитом (Гранулематоз Вегенера)

Определение. Патогенетические механизмы. Роль АНЦА в развитии поражения органов. Заболевания верхних дыхательных путей, ЛОР-органов и глаз в дебюте заболевания. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Значение иммунологических тестов. Особенности морфологической картины. Классификационные критерии. Лечение.

2.7.3.4. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Черджа-Стросс)

Определение. Значение аллергии в патогенезе заболевания. Клиническая диагностика. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Классификационные критерии. Лечение.

2.7.4. Иммунокомплексные васкулиты

2.7.4.1. Ig A васкулит (Шенлейн-Геноха)

Определение. Эпидемиология. Возможные причины развития и триггеры. Основные клинические проявления. Особенности течения заболевания в разных

возрастных группах. Особенности патологии почек у пациентов с Ig A васкулитом. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Значение биопсии почек в определении прогноза и подходов к лечению. Диагностические критерии Ig A васкулита. Основные направления лечения. Исходы заболевания. Диспансерное наблюдение.

2.7.4.2. Другие иммунокомплексные васкулиты

Общие клинические черты и подходы к диагностике иммунокомплексных васкулитов.

Болезнь антител к базальной мембране клубочков (синдром Гудпасчера). Определение. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение.

Эссенциальный криоглобулинемический васкулит. Типы криоглобулинов и их патологическая роль. Клинические проявления. Лабораторная и морфологическая диагностика. Дифференциальный диагноз первичных и вторичных форм криоглобулинемических васкулитов. Лечение.

2.7.5. Системные васкулиты сосудов различного калибра

Болезнь Бехчета. Определение. Эпидемиология. Клинические синдромы. Особенности поражения сосудистого русла. Дифференциальный диагноз. Классификационные критерии. Лечение.

2.7.6. Вторичные системные васкулиты и васкулиты одного органа

Основные причины развития вторичных системных васкулитов. Диагностика. Васкулиты, ассоциированные с системными заболеваниями, инфекциями, опухолями, применением лекарственных средств. Лечение васкулитов в зависимости от этиологии.

Основные направления диагностического поиска при подозрении на васкулит с изолированным поражением кожи, аорты, сосудов головного мозга.

2.8. Антифосфолипидный синдром (АФС)

Определение. Антифосфолипидные антитела (АФА): виды АФА, частота обнаружения при различной патологии. Механизмы действия АФА. Возможные механизмы развития тромбозов. Эпидемиология АФС.

Клинические проявления АФС. Диагностические критерии. «Некритериальные» проявления. Лабораторная диагностика. Профили АФА высокого и низкого риска тромбозов. Классификация. Категории АФС.

Акушерские заболевания при АФС. Катастрофический АФС: определение, триггеры, патогенез, диагностика, подходы к лечению.

Течение АФС. Факторы риска рецидива тромбозов.

Дифференциальный диагноз с наследственными и приобретенными тромбофилиями.

Лечение АФС. Лекарственные средства, применяемые при лечении АФС. Клинические протоколы диагностики и лечения АФС Министерства здравоохранения РБ. Международные рекомендации по ведению пациентов с АФС.

Вторичная медицинская профилактика тромбозов при АФС. Первичная медицинская профилактика тромбозов у АФА-позитивных пациентов. Тактика

ведения пациентов с антифосфолипидным синдромом при планировании беременности и при ведении беременных женщин.

2.9. Спондилоартриты

Общие представления о спондилоартритах. Патогенетические механизмы развития спондилоартритов. Значение иммуногенетики в развитии и течении заболевания. Классификация. Формы спондилоартритов. Критерии диагноза аксиального и периферического спондилоартрита. Клинические проявления спондилоартритов. Синдром воспалительной боли в спине. Внеаксиальные проявления. Системные проявления спондилоартритов. Дифференциальный диагноз при спондилоартритах. Методика объективного обследования пациента со спондилоартритом. Методы самооценки в ведении пациентов со спондилоартритами. Лабораторная и инструментальная диагностика спондилоартритов. Рентгенологические стадии сакроилиита. Инструменты оценки активности и функционального состояния пациентов со спондилоартритами.

Общие принципы лечения спондилоартритов. Значение немедикаментозных методов лечения. Основные группы лекарственных средств, применяемых в лечении пациентов со спондилоартритами. Тактика применения нестероидных противовоспалительных средств. Медицинские показания к назначению иммунодепрессивной терапии. Генно-инженерные лекарственные средства в лечении пациентов со спондилоартритами.

2.9.1. Анкилозирующий спондилит

Определение. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клинические синдромы поражения позвоночника, суставов, энтезисов, системные проявления болезни. Ранние клинические признаки анкилозирующего спондилита.

Лабораторная и инструментальная диагностика. Классификационные критерии. Особенности клинических проявлений анкилозирующего спондилита у женщин.

Общие принципы лечения и реабилитации. Клинические протоколы Республики Беларусь по лечению пациентов с анкилозирующим спондилитом. Рекомендации EULAR по лечению пациентов с анкилозирующим спондилитом. Роль лечебной физкультуры и немедикаментозных методов лечения. Вопросы медико-социальной экспертизы.

2.9.2. Псориатический артрит

Эпидемиология. Патогенез. Особенности кожного псориаза и поражения ногтей у пациентов с псориатическим артритом. Основные клинические формы псориатического артрита. Особенности суставного синдрома и поражения позвоночника. Периартикулярные поражения: заболевания энтезисов, сухожилий. Дактилит у пациентов с псориатическим артритом. Внесуставные поражения. Коморбидность у пациентов с псориатическим артритом. Лабораторная и инструментальная диагностика. Классификационные критерии. Дифференциальный диагноз.

Лечение псориатического артрита. Основные направления фармакотерапии. Значение методов экстракорпоральной терапии. Медицинские

показания для применения генно-инженерных лекарственных средств. Рекомендации EULAR по лечению пациентов с псориатическим артритом. Протоколы Республики Беларусь по лечению пациентов с псориатическим артритом. Медицинская реабилитация.

2.9.3. Реактивные артриты

Этиология. Основные артритогенные инфекции, их краткая характеристика. Механизмы патогенеза реактивных артритов. Эпидемиология. Классификация реактивных артритов. Клиническая картина. Особенности поражения суставов, позвоночника, околосуставных тканей. Внесуставные проявления болезни. Лабораторная диагностика. Современные методы диагностики инфекций у пациентов с реактивными артритами, их информативность. Инструментальная диагностика, особенности рентгенологических изменений.

Течение реактивных артритов. Особенности течения при персистировании и рецидивировании инфекции.

Основные направления фармакотерапии реактивных артритов. Этиологическая терапия: выбор схемы и режимов применения антибактериальных лекарственных средств. Противовоспалительная терапия. Медицинские показания для использования иммуносупрессивной терапии, выбор лекарственного средства. Генно-инженерные лекарственные средства в лечении пациентов с реактивными артритами. Прогноз. Исходы. Вопросы экспертизы и реабилитации.

2.9.4. Артриты, ассоциированные с иммуновоспалительными заболеваниями кишечника (ИВЗК)

Характерные черты ИВЗК (болезни Крона, язвенного колита), клиническая и лабораторно-инструментальная диагностика. Особенности поражения суставов и позвоночника у пациентов с ИВЗК. Дифференциальный диагноз. Лечение артритов, ассоциированных с ИВЗК. Медицинские показания для назначения глюкокортикостероидных гормонов и генно-инженерных лекарственных средств.

2.9.5. Недифференцированные спондилоартриты

Определение патологии. Алгоритм дифференциальной диагностики при недифференцированных спондилоартритах

2.10. Микрористаллические артриты

Общие черты различных форм микрористаллических артритов. Эпидемиология. Классификация.

2.10.1. Подагра

Современные представления о подагре. Причины и механизмы развития гиперурикемии. Роль системного воспаления в развитии коморбидной патологии при подагре. Первичная и вторичная подагра. Патогенез острого и хронического подагрического артрита, подагрической нефропатии. Биохимические варианты подагры. Стадии развития подагры. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз острого подагрического артрита. Характерные черты хронического подагрического артрита. Варианты и диагностика

подагрической нефропатии. Методы лабораторной диагностики. Значение исследования синовиальной жидкости в диагностике подагры. Инструментальные методы исследования.

Лечение острого подагрического артрита. Фармакологический контроль уровня мочевой кислоты в крови: выбор лекарственного средства, тактика фармакотерапии. Ошибки при назначении урикоостатических и урикозурических лекарственных средств. Особенности противовоспалительной терапии подагры в зависимости от стадии течения заболевания (нестероидные противовоспалительные средства, колхицин). Медицинские показания и формы применения глюкокортикоидов при подагре. Тактика ведения пациентов с бессимптомной гиперурикемией. Лечение коморбидных состояний. Прогноз. Диспансерное наблюдение за пациентами с подагрой.

2.10.2. Пирофосфатная артропатия и другие микрокристаллические артриты

Пирофосфатная артропатия: причины и механизмы развития, эпидемиология. Диагностика и дифференциальный диагноз. Значение рентгенографии суставов и исследования синовиальной жидкости в диагностике пирофосфатной артропатии. Подходы к лечению. Прогноз.

Болезнь отложения кристаллов основных фосфатов кальция: этиология, патогенез, патоморфология, клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

2.11. Артриты, ассоциированные с инфекцией

Роль инфекции в возникновении и развитии ревматических заболеваний. Классификация артритов, ассоциированных с инфекцией. Особенности их патогенеза. Основные артритогенные инфекции, их краткая характеристика. Современные методы диагностики инфекций у пациентов с ревматическими заболеваниями, их диагностическая значимость. Сложности дифференциальной диагностики и верификации диагноза артритов, связанных с инфекцией. Особенности клинической картины и течения системных аутоиммунных заболеваний при ассоциации их с инфекцией. Цели, принципы и основные направления лечения артритов, связанных с инфекцией. Особенности антимикробной терапии у пациентов с артритами, связанными с инфекцией.

Септический артрит: причины, патогенез, особенности поражения суставов. Алгоритм диагностики. Значение бактериологического исследования синовиальной жидкости в диагностике септического артрита. Дифференциальный диагноз. Принципы ведения пациентов. Антибактериальная терапия при септическом артрите.

Артрит при лайм-боррелиозе: эпидемиология, стадии заболевания. Клиническая и лабораторная диагностика. Особенности клинической картины в зависимости от стадии заболевания. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Прогноз. Медицинская профилактика. Энтеропатические артриты.

Туберкулезный артрит, спондилит. Современный взгляд на проблему туберкулеза. Эпидемиология туберкулезной инфекции. Тактика врача при подозрении на течение у пациента туберкулезной инфекции. Основные

клинические проявления костно-суставного туберкулеза. Диагностика и ведение пациентов с туберкулезным артритом в современных условиях. Диспансерное наблюдение.

Гонококковые инфекционные артриты, клинические проявления, диагностика. Поражение суставов при сифилисе.

Дифференциальная диагностика при редких формах артритов, связанных с инфекцией (вирусных, грибковых).

2.12. Остеоартрит

Определение, эпидемиология, концепция фактов риска, морфологические особенности. Классификация. Фенотипы остеоартрита. Клинические проявления остеоартрита различных локализаций. Понятие боли в суставах механического типа. Синовит при остеоартрите. Вторичные регионарные мягкотканые синдромы при остеоартрите. Диагностика. Рентгенологические стадии заболевания по Kellgren и Lawrence. Роль артроскопии. Индекс тяжести остеоартрита. Дифференциальная диагностика.

Особые формы остеоартрита (остеоартрит суставов кистей, эрозивный остеоартрит): диагностика, дифференциальный диагноз, особенности течения, прогноз, современные возможности лечения.

Принципы лечения остеоартрита. Патогенетическое обоснование лечения пациентов с различными фенотипами заболевания.

Понятие симптом-модифицирующих и структурно-модифицирующих лекарственных средств. Лекарственные средства, влияющие на метаболизм хрящевой ткани: механизм действия, медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы применения, нежелательные реакции. Системная и локальная противовоспалительная терапия. Вязкоупругие имплантаты для внутрисуставного введения: механизм действия, медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы применения, нежелательные реакции.

Алгоритм лечения пациентов с остеоартритом в соответствии с рекомендациями по пошаговой терапии.

Медицинские показания к хирургическому лечению при остеоартрите и его виды. Консервативное ортопедическое лечение.

Обучение пациента и основные направления нелекарственного лечения при остеоартрите. Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение. Роль лечебной физкультуры, физиотерапевтического и бальнеолечения. Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности. Медицинская профилактика вторичного остеоартрита.

2.13. Артропатии при неревматических заболеваниях

Причины и общие принципы развития суставного поражения при различных заболеваниях. Патоморфология артропатий при неревматических заболеваниях.

Эндокринные артропатии: заболевания суставов при сахарном диабете, гипертиреозе, гипотиреозе, гиперпаратиреозе, акромегалии. Патоморфология, клинические проявления. Этапы постановки диагноза. Дифференциальная диагностика артропатий при эндокринной патологии. Роль эндокринных

заболеваний в развитии вторичных поражений костно-суставной системы. Подходы к лечению, медицинская реабилитация.

Поражение суставов при метаболических заболеваниях: артропатии при гемохроматозе, при амилоидозе, охронозе.

Нейрогенные артропатии (сустав Шарко) и поражение суставов при гематологических заболеваниях (гемофилии, лейкозах, множественной миеломе).

Заболевания суставов при саркоидозе. Формы саркоидоза. Этапы постановки диагноза. Диагностика поражений суставов при саркоидозе. Подходы к лечению.

Паранеопластические артропатии: патогенетические механизмы развития паранеопластических синдромов. Особенности поражения суставов при злокачественных опухолях. Этапы постановки диагноза.

2.14. Болезни внесуставных мягких тканей

Клиническая анатомия, физиология околосуставных мягких тканей. Определение понятия отдельных синдромов: тендиниты, энтезопатии, бурситы, капсулиты, лигаментиты, заболевания фасций и апоневрозов, миофасциальные синдромы. Классификация. Этиология. Факторы риска, механизмы развития.

Клинические проявления и топическая диагностика поражений околосуставных тканей. Значение объективного исследования в диагностике периартикулярной патологии. Инструментальные методы верификации околосуставной патологии. Значение ультразвуковых методов исследования.

Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения локальных ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей. Лечебная гимнастика и коррекция ортопедических отклонений. Физические методы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями околосуставных мягких тканей. Роль физиотерапевтического лечения.

Правила локальной инъекционной терапии глюкокортикостероидами, медицинские показания и медицинские противопоказания. Вязкоупругие имплантаты для периартикулярной терапии: механизм действия, медицинские показания, медицинские противопоказания. Тактика введения под УЗИ – контролем.

Методы разгрузки отдельных суставов (использование дополнительной опоры, ортезов), применение физиотерапии, массажа, лечебной физкультуры для профилактики возникновения и лечения заболеваний околосуставных мягких тканей.

2.15. Остеопороз и другие заболевания костей

2.15.1. Остеопороз

Определение понятия. Эпидемиология остеопороза. Патогенез. Факторы риска остеопороза. Классификация. Понятие о первичном и вторичном остеопорозе. Клиническая картина осложненного и неосложненного остеопороза. Инструментальная диагностика остеопороза. Роль остеоденситометрии. Этапы постановки диагноза при сенильном, постменопаузальном, глюкокортикостероидном остеопорозе. Оценка риска

возникновения остеопоротических переломов. Особенности течения остеопороза в ранней менопаузе у женщин.

Основные направления фармакотерапии остеопороза. Критерии ВОЗ для показаний к медикаментозной коррекции остеопороза. Лекарственные средства для лечения остеопороза. Принципы назначения препаратов кальция и витамина Д. Средства, подавляющие резорбцию костной ткани: эстрогены, кальцитонин лосося, бифосфонаты, деносумаб. Средства, стимулирующие костеобразование: анаболические стероиды, терипаратид. Медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы применения, нежелательные реакции отдельных лекарственных средств. Оценка эффективности лечения. Мониторинг безопасности терапии.

Особенности подходов к коррекции осложненного переломами остеопороза. Особенности лечения остеопороза в ранней менопаузе у женщин. Сенильный остеопороз: особенности профилактики и лечения. Глюкокортикостероидный остеопороз: медицинская профилактика, лечение.

Первичная и вторичная медицинская профилактика остеопороза. Определение лиц, входящих в группы риска развития остеопороза. Оценка индивидуального риска остеопоротических переломов. Понятие медикаментозной и немедикаментозной профилактики остеопороза. Подходы к профилактике остеопороза на разных этапах оказания медицинской помощи населению. Индивидуальные схемы профилактики остеопороза в группах риска.

2.15.2. Другие заболевания костей

Остеохондропатии. Ювенильный кифоз (болезнь Шеермана-Мау). Болезнь Осгуда-Шлаттера. Клинические и рентгенологические проявления остеохондропатий. Принципы лечения остеохондропатий.

Остеомаляция. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Рентгенологические симптомы. Денситометрические критерии. Лечение.

Болезнь Педжета. Клинические проявления, дифференциальная диагностика, рентгенологические и денситометрические отличия от других заболеваний скелета. Инструментальные методы диагностики.

Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета). Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Лечение.

Асептические некрозы костей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина.

Новообразования костной ткани. Клинические и рентгенологические проявления. Роль сцинтиграфии в дифференциальной диагностике. Консервативное и хирургическое лечение.

2.16. Наследственные нарушения соединительной ткани

2.16.1. Моногенные наследственные нарушения соединительной ткани

Синдром гипермобильности суставов, синдром Марфана, синдром Элерса-Данлоса, синдром cutis laxa. Клинические проявления. Прогностическое значение. Принципы профилактики и лечения.

Несовершенный остеогенез. Этиология. Патогенез. Генетические факторы. Типы несовершенного остеогенеза. Скелетные и внескелетные проявления. Особенности клинических проявлений в зависимости от типа заболевания. Критерии диагноза. Методы лабораторной и инструментальной диагностики. Рентгенологические симптомы. Денситометрические критерии. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения.

2.16.2. Мультифакторные наследственные нарушения соединительной ткани

Фенотипические и органные признаки. Дифференциальная диагностика при дисплазии соединительной ткани, роль в развитии вторичных поражений костно-суставной системы, подходы к лечению, медицинская реабилитация.

2.17. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца

2.17.1. Острая ревматическая лихорадка

Этиология, эпидемиология и классификация острой ревматической лихорадки. Характеристика бета-гемолитического стрептококка группы А. Общая схема патогенеза. Клинические проявления острой ревматической лихорадки. Диагностические критерии. Лабораторные показатели активности. Методы диагностики стрептококковой инфекции. Дифференциальный диагноз. Острая ревматическая лихорадка у беременных, тактика ведения.

Лечение острой ревматической лихорадки. Купирование активного воспалительного процесса. Антибактериальная терапия. Медицинские показания для назначения глюкокортикостероидных лекарственных средств, аминохинолиновых производных. Схемы лечения.

Тактика активного наблюдения при острой ревматической лихорадке. Медицинская профилактика первичная и вторичная. Стрептококковые заболевания, их значение в развитии острой ревматической лихорадки, диагностика, медицинская профилактика, лечение.

2.17.2. Хроническая ревматическая болезнь сердца

Ревматические пороки сердца. Классификация. Гемодинамические нарушения и клинические проявления пороков митрального, аортального, трикуспидального клапанов, комбинированных и сочетанных пороков сердца. Методы диагностики. Течение и осложнения ревматических пороков сердца. Особенности ведения пациентов пожилого возраста с пороками сердца. Ведение пациентов с пороками сердца во время беременности.

Тактика консервативной терапии ревматических пороков сердца. Медицинские показания к хирургическому лечению.

2.18. Инфекционный эндокардит

Этиология. Факторы риска. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Особенности клиники и течения эндокардитов в зависимости от возбудителя. Внекардиальные проявления инфекционного эндокардита. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Диагностические критерии инфекционного эндокардита. Дифференциальный диагноз. Эндокардит у пациентов пожилого возраста.

Общие принципы антибактериальной терапии. Особенности лечения эндокардитов в зависимости от этиологии. Критерии выбора лекарственного средства для антибактериальной терапии. Противовоспалительная и симптоматическая терапия. Неотложная терапия при инфекционном эндокардите. Лечение бактериального шока. Хирургические методы лечения. Медицинская профилактика вторичного инфекционного эндокардита. Диспансерное наблюдение. Экспертиза и медицинская реабилитация.

2.19. Другие ревматические заболевания

2.19.1. Синдром Стилла у взрослых

Патогенетические механизмы. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Классификационные критерии. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2.19.2. Редкие формы артритов и артропатий

Палиндромный ревматизм (этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз). Интермиттирующий гидрартроз: этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Артропатия Жаку. Мультицентрический ретикулогистиоцитоз: этиология, патогенез, клинические симптомы, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Пигментный виллезонодулярный синовит: этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хондроматоз суставов. Множественный ретикулогистиоцитоз.

2.19.3. Фибромиалгия

Определение, распространенность, этиология, возможные механизмы развития, теории патогенеза. Понятие о первичной и вторичной фибромиалгии. Основные синдромы, сопутствующие фибромиалгии: синдромы хронической усталости, раздраженного кишечника, беспокойных ног, феномен Рейно, нарушение вегетативной регуляции с ортостатической артериальной гипотензией. Понятие триггерных точек. Миофасциальный болевой синдром. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Диагностические критерии – ACR (1990 г). Дифференциальный диагноз. Лечение фибромиалгии: немедикаментозные методы (лечебная физкультура, водные процедуры, психотерапия) и медикаментозные методы (аналгетики, нестероидные противовоспалительные средства, слабые опиоиды, антидепрессанты, миорелаксанты). Прогноз.

2.19.4. IgG4-ассоциированное заболевание

Понятие о IgG4-ассоциированном заболевании. Этиология и патогенез, иммунологические аспекты. Классификация. Основные органые поражения при IgG4-ассоциированном заболевании. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Подходы к терапии.

Амилоидоз. Этиология и патогенез. Основные типы амилоида. Классификация амилоидоза. Факторы риска амилоидоза у пациентов с хроническими воспалительными заболеваниями. Клинические проявления амилоидоза, органы-мишени. Диагностика и дифференциальная диагностика,

роль морфологических методов. Значение биопсии десны, подкожной клетчатки в диагностике амилоидоза. Стратегии лечения амилоидоза, тактика терапии при первичном и вторичном амилоидозе.

2.19.5. Саркоидоз

Этиология и патогенез. Стадии развития. Клиническая картина. Внелегочные проявления заболевания. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2.19.6. Панникулиты

Этиология, морфогенез. Клиническая картина. Диагностика. Значение морфологической картины для дифференциальной диагностики. Лечение.

2.19.7. Аутовоспалительные заболевания

Классификация. Патогенетические механизмы, характер иммунопатологии. Основные клинические синдромы. Диагностика. Подходы к лечению.

2.19.8. Первичные иммунодефициты

Классификация. Патогенетические механизмы, характер иммунопатологии. Основные клинические синдромы. Диагностика. Подходы к лечению.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по специальности клинической ординатуры «Ревматология», селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-РЕВМАТОЛОГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен знать:

- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;
- основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине;
- способы обработки информации в медицине, электронные медицинские документы;
- программное и организационное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении;
- общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии;
- фармакокинетические характеристики, номенклатуру и классификацию лекарственных средств;
- виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств;
- клиническую фармакологию и тактику применения лекарственных средств;
- государственные социальные стандарты в области здравоохранения;
- территориальную программу государственных гарантий по обеспечению медицинским обслуживанием населения;
- исторические этапы развития ревматологии;
- особенности организации ревматологической службы в Республике Беларусь;
- вопросы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-ревматолога;
- правовые основы здравоохранения Республики Беларусь;
- клинические протоколы диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения;
- охрану труда медицинских работников;
- структуру и функции соединительной ткани, анатомию и функции осевого скелета и периферических суставов;
- клиническую фармакологию и тактику применения нестероидных противовоспалительных средств, глюкокортикостероидных лекарственных

средств, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных препаратов, антибактериальных препаратов;

клиническую диагностику в ревматологии: клинические методы исследования суставов и позвоночника, основные жалобы пациентов с патологией суставов и позвоночника, методику объективного исследования пациента с патологией суставов (медицинский осмотр, пальпация, изучение объема движений), клинические методы исследования других органов и систем;

лабораторные методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний: иммунологическую диагностику ревматических заболеваний, исследование синовиальной жидкости в диагностике ревматических заболеваний, методы оценки костного метаболизма, методы оценки пуринового обмена;

стандартные рентгенологические методы исследования при поражении суставов и позвоночника;

методы уточняющей рентгенологической визуализации в диагностике патологии суставов и позвоночника: рентгеновскую костную денситометрию, ультразвуковое исследование суставов и периартикулярных структур;

ультразвуковое исследование сердца и сосудов;

радиоизотопные методы диагностики ревматических заболеваний;

применение магнитно-ядерного резонанса в ревматологии;

электромиографию в диагностике заболеваний;

медицинские показания для проведения позитронно-эмиссионной томографии;

значение артроскопии в диагностике ревматических заболеваний;

морфологическую диагностику в ревматологии;

определение понятия ревматоидный артрит, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия системная красная волчанка, механизмы развития и особенности морфологии, варианты течения СКВ, клинико-лабораторную характеристику степеней активности, лабораторную и инструментальную диагностику при СКВ, классификационные критерии, дифференциальную диагностику при СКВ, основные принципы лечения СКВ, медицинские противопоказания для протонирования беременности, влияние СКВ на плод и течение беременности, возможности применения лекарственных средств при беременности;

определение понятия системный склероз, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия идиопатические воспалительные миопатии – дерматополимиозит (ДПМ): этиопатогенез, классификацию, клиническую

картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия синдром Шегрена, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия редкие системные заболевания соединительной ткани и перекрестные (overlap) синдромы: смешанное заболевание соединительной ткани, ревматическая полимиалгия, рецидивирующий полихондрит, перекрестные (overlap) синдромы в ревматологии (клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания);

определение понятия системные васкулиты, номенклатуру и классификацию системных васкулитов, общие подходы к диагностике, дифференциальной диагностике системных васкулитов, общие принципы лечения;

определение понятия неспецифический аортоартериит, этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия гигантоклеточный артериит, этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия узелковый полиартериит, этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальная диагностика, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия АНЦА-ассоциированные васкулиты, патогенез, варианты АНЦА, международные рекомендации по диагностике и лечению АНЦА-ассоциированных васкулитов;

определение понятия микроскопический полиангиит, этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия гранулематоз с полиангиитом (гранулематоз Вегенера), этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Черджа-Стросс), этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия Ig A васкулит (Шенлейн-Геноха), этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия иммунокомплексные васкулиты (болезнь антител к базальной мембране клубочков, криоглобулинемический васкулит и др.);

определение понятия болезнь Бехчета, этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия вторичные системные васкулиты и васкулиты одного органа, основные причины развития вторичных системных васкулитов и основные направления диагностического поиска при подозрении на васкулит с изолированным поражением кожи, артерии, сосудов головного мозга;

определение понятия антифосфолипидный синдром (АФС) этиопатогенез, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальная диагностика, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия спондилоартриты, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия анкилозирующий спондилит, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия псориатический артрит, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия реактивные артриты, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия недифференцированные спондилоартриты (алгоритм дифференциальной диагностики);

определение понятия подагра, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия пирофосфатная артропатия и другие микрокристаллические артриты, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия артритов, ассоциированных с инфекцией (роль инфекции в возникновении и развитии ревматических заболеваний, классификацию артритов, ассоциированных с инфекцией, основные артритогенные инфекции, современные методы диагностики инфекций, дифференциальную диагностику артритов, связанных с инфекцией, особенности клинической картины, особенности антимикробной терапии);

определение понятия остеоартрит, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия остеопороз, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятий моногенные наследственные нарушения соединительной ткани (синдром гипермобильности суставов, синдром Марфана, синдром Элерса-Данлоса, синдром cutis laxa, несовершенный остеогенез) и мультифакторные наследственные нарушения соединительной ткани: (фенотипические и органые признаки, дифференциальную диагностику, подходы к лечению, медицинскую реабилитацию);

определение понятия острая ревматическая лихорадка, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания;

определение понятия хроническая ревматическая болезнь сердца, ревматические пороки сердца, классификацию, гемодинамические нарушения и клинические проявления пороков, методы диагностики, течение и осложнения ревматических пороков сердца, тактику консервативной терапии и медицинские показания к хирургическому лечению);

определение понятия инфекционный эндокардит, этиопатогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, варианты течения, дифференциальную диагностику, принципы лечения, осложнения, прогноз и исходы заболевания, хирургические методы лечения, профилактику вторичного инфекционного эндокардита, диспансерное наблюдение, экспертизу и медицинскую реабилитацию;

определение понятия редкие ревматологические заболевания (синдром Стилла у взрослых, палиндромный ревматизм, интермиттирующий гидрартроз, артропатия Жаку, мультицентрический ретикулогистиоцитоз, пигментный виллезонодулярный синовит, хондроматоз суставов, фибромиалгия, IgG4-ассоциированное заболевание, амилоидоз, саркоидоз, панникулиты, аутовоспалительные заболевания, первичные иммунодефициты), патогенетические механизмы, клинические проявления, лабораторную и инструментальную диагностику, классификационные критерии, дифференциальный диагноз, лечение;

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

использовать в практической деятельности централизованную информационную систему здравоохранения и электронные медицинские документы с целью повышения качества оказания медицинской помощи;

выполнять клиническое обследование суставов и позвоночника;

выполнять оценку активности воспаления при ревматических заболеваниях;

выполнять оценку иммунологических исследований при ревматических заболеваниях;

выполнять оценку костного метаболизма;

выполнять оценку пуринового обмена;

выполнять диагностику ревматических заболеваний с использованием методов визуализации;

выполнять артроцентез и околосуставные инъекции под ультразвуковым контролем;

оказывать неотложную медицинскую помощь при экстренных состояниях в ревматологии;

выполнять диагностику и проводить лечение ревматоидного артрита;

выполнять диагностику и проводить лечение и системной красной волчанки;

выполнять диагностику и проводить лечение системного склероза;

выполнять диагностику и проводить лечение идиопатических воспалительных миопатий;

выполнять диагностику и проводить лечение синдрома Шегрена;

выполнять диагностику и проводить лечение смешанных заболеваний соединительной ткани, ревматической полимиалгии, рецидивирующего полихондрита, перекрестных (overlap) синдромов в ревматологии;

выполнять диагностику и проводить лечение неспецифического аортоартериита;

выполнять диагностику и проводить лечение гигантоклеточного артериита;

выполнять диагностику и проводить лечение узелкового полиартериита;

выполнять диагностику и проводить лечение микроскопического полиангиита;

выполнять диагностику и проводить лечение гранулематоза с полиангиитом;

выполнять диагностику и проводить лечение эозинофильного гранулематоз с полиангиитом;

выполнять диагностику и проводить лечение IgA васкулита, иммунокомплексных васкулитов;

выполнять диагностику и проводить лечение болезни Бехчета, вторичных системных васкулитов и васкулитов одного органа;

выполнять диагностику и проводить лечение АФС;

выполнять диагностику и проводить лечение анкилозирующего спондилита;

выполнять диагностику и проводить лечение псориатического артрита;

выполнять диагностику и проводить лечение реактивных артритов;

выполнять диагностику и проводить лечение микрористаллических артритов;

выполнять диагностику и проводить лечение остеоартрита;

выполнять диагностику и проводить лечение остеопороза;

выполнять диагностику и проводить лечение наследственных нарушений соединительной ткани;

выполнять диагностику и проводить лечение острой ревматической лихорадки;

выполнять диагностику и проводить лечение инфекционного эндокардита.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.
24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.
25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.
26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.
27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.
28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.
29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.
30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.
32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.
33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.
34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.
35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.
36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.
37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.
38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.
39. Рабочее время и время отдыха.
40. Заработная плата: виды и системы.
41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.
42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».
43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.
44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.
45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.
46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.
47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.
48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.
49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.

50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути медицинской профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования

1. Структура соединительной ткани.
2. Функции соединительной ткани
3. Структура и биосинтез коллагена.
4. Структура суставного хряща.
5. Хрящевая ткань: основные виды, строение хряща.
6. Структура и функции синовиальной оболочки.
7. Синовиальная жидкость. Состав и функция.
8. Состав и функции костной ткани.
9. Костная ткань: анатомия и структура кости.
10. Метаболизм костной ткани: регуляция, костная биодинамика.
11. Возрастные особенности обмена костной ткани.
12. Мышечная ткань: строение мышц и типы мышечных волокон.
13. Анатомия суставов.
14. Функции суставов.
15. Межпозвоночные диски.
16. Методы объективного исследования костно-суставной и мышечной систем.
17. Методы оценки подвижности позвоночника.
18. Медицинские показания и медицинские противопоказания для диагностической пункции сустава.
19. Значение рентгенологических симптомов при воспалительных и дегенеративных заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
20. Значение холтеровского мониторирования для диагностики нарушений ритма и проводимости.
21. Значение методов ЭКГ диагностики в ревматологии.
22. Возможности ультразвукового метода в диагностике заболеваний суставов.
23. Возможности ультразвуковой доплерографии для диагностики поражений сосудов при первичных и вторичных васкулитах.
24. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению нестероидных противовоспалительных лекарственных средств.
25. Рентгенологические симптомы поражений миокарда и клапанных пороков.
26. Изменения на электрокардиограмме при заболеваниях миокарда и пороках сердца.
27. Методы системной и программной интенсивной терапии при ревматических заболеваниях.
28. Методы экстракорпоральной терапии в лечении неотложных состояний в ревматологии: виды, медицинские показания, медицинские противопоказания, техника проведения
29. Неотложная терапия при волчаночном кризе.
30. Неотложная терапия при острой почечной недостаточности у пациентов с системным склерозом.

31. Неотложная терапия дыхательных расстройств и нарушений глотания при полимиозите.
32. Неотложная терапия при острой подагрической почке.
33. Неотложная терапия при острой сердечной недостаточности.
34. Неотложная терапия при острой надпочечниковой недостаточности
35. Физические методы лечения пациентов с ревматическими заболеваниями. Медицинские показания, медицинские противопоказания.
36. Санаторно-курортное лечение при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Медицинские показания, медицинские противопоказания.
37. Основные принципы, виды и этапы реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.
38. Особенности реабилитации пациентов при отдельных ревматических заболеваниях.
39. Хирургические методы лечения при заболеваниях суставов.
40. Хирургические методы лечения при пороках сердца и заболеваниях миокарда.
41. Основные принципы и этапы реабилитации. Виды реабилитации.
42. Основные принципы медико-социальной экспертизы пациентов с ревматологическими заболеваниями.
43. Диспансерное наблюдение за пациентами с ревматологическими заболеваниями.
44. Принципы профилактики ревматологических заболеваний.
45. Ревматоидный артрит: определение степени активности, рентгенологическая диагностика, тактика лечения, критерии прогноза.
46. Внесуставные проявления при РА.
47. Принципы назначения базисной терапии ревматоидного артрита.
48. Фенотипы ревматоидного артрита.
49. Ревматоидный артрит: виды реабилитации, роль ЛФК, ФТЛ.
50. Системная красная волчанка, определение, иммунологические варианты, клинические проявления.
51. Системный склероз, факторы риска, иммунологические варианты, клинические проявления, принципы лечения СС.
52. Критерии диагноза системной красной волчанки и принципы лечения.
53. Клинические проявления первичного синдрома Шегрена, дифференциальная диагностика сухого синдрома, диагностические критерии и лечение синдрома Шегрена.
54. Методы верификации сухости глаз и диагностика степени поражения слюнных желез при синдроме Шегрена.
55. Понятие о первичном и вторичном синдроме Шегрена.
56. Полимиозит/дерматомиозит, определение, классификация, патоморфология, клинические проявления, диагностические критерии.
57. Признаки, объединяющие диффузные заболевания соединительной ткани в одну группу.
58. Микроциркуляторные нарушения при системном склерозе.

59. Патоморфологические изменения в межмышечной соединительной ткани при дерматомиозите.

60. Медицинские показания для проведения пульс-терапии глюкокортикостероидами при диффузных заболеваниях соединительной ткани, методика.

61. Системные васкулиты, определение, варианты классификации, методы исследования, применяемые для верификации диагноза.

62. Дифференциальная диагностика системных васкулитов.

63. Общие принципы лечения системных васкулитов. Терапия индукции и поддержания ремиссии.

64. Неспецифический аортоартериит, определение, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

65. Гигантоклеточный артериит, определение, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

66. Узелковый полиартериит, определение, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

67. Микроскопический полиангиит, определение, патогенез и патоморфология, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

68. Гранулематоз с полиангиитом (Гранулематоз Вегенера), патогенез и патоморфология, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

69. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Черджа-Стросс), патогенез и патоморфология, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

70. Ig A васкулит (Шенлейн-Геноха) определение, клинические проявления и диагностические критерии, подходы к лечению.

71. Другие иммунокомплексные васкулиты (болезнь антител к базальной мембране клубочков, криоглобулинемический васкулит), клинические черты и подходы к диагностике, лечение.

72. Болезнь Бехчета, определение, клинические синдромы, классификационные критерии, лечение.

73. Вторичные системные васкулиты, причины развития, диагностика, лечение васкулитов.

74. Васкулиты одного органа, основные направления диагностического поиска.

75. Антифосфолипидные антитела (АФА): виды АФА, механизмы действия.

76. Клинические проявления АФС, диагностические критерии, лабораторная диагностика, классификация.

77. Акушерские заболевания при АФС.

78. Лечение АФС. Лекарственные средства, применяемые при лечении АФС.

79. Вторичная медицинская профилактика тромбозов при АФС. Первичная медицинская профилактика тромбозов у АФА-позитивных пациентов.

80. Клинические протоколы диагностики и лечения АФС Министерства здравоохранения РФ.

81. Спондилоартриты, определение, патогенетические механизмы развития спондилоартритов, классификация.

82. Клинические проявления спондилоартритов. Синдром воспалительной боли в спине.

83. Методика объективного обследования пациента со спондилоартритом. Лабораторная и инструментальная диагностика спондилоартритов.

84. Инструменты оценки активности и функционального состояния пациентов со спондилоартритами.

85. Принципы лечения спондилоартритов.

86. Анкилозирующий спондилит, определение, клинические синдромы, классификационные критерии, лечение.

87. Псориатический артрит, определение, клинические синдромы, классификационные критерии, лечение.

88. Реактивные артриты, определение, клинические синдромы, классификационные критерии, лечение.

89. Артриты, ассоциированные с иммуновоспалительными заболеваниями кишечника (ИВЗК), определение, клинические синдромы, лечение.

90. Недифференцированные спондилоартриты, определение, дифференциальная диагностика.

91. Подагра, определение, клинические синдромы, диагностические критерии, лечение.

92. Пирофосфатная артропатия, клинические синдромы, диагностические критерии, лечение.

93. Другие микрокристаллические артриты, принципы диагностики и лечения.

94. Роль инфекции в возникновении и развитии ревматических заболеваний. Основные артритогенные инфекции.

95. Классификация артритов, ассоциированных с инфекцией.

96. Методы диагностики инфекций у пациентов с ревматическими заболеваниями.

97. Особенности клинической картины артритов, ассоциированных с инфекцией.

98. Основные принципы лечения артритов, связанных с инфекцией.

99. Септический артрит: причины, патогенез, особенности поражения суставов. Алгоритм диагностики. Лечение.

100. Артрит при лайм-боррелиозе: эпидемиология, стадии заболевания. Клиническая и лабораторная диагностика. Особенности клинической картины. Лечение. Медицинская профилактика.

101. Туберкулезный артрит, спондилит, основные клинические проявления костно-суставного туберкулеза, диагностика и ведение пациентов с туберкулезным артритом.

102. Остеоартрит, определение, морфологические особенности, классификация.

103. Клинические проявления остеоартрита различных локализаций.

104. Диагностика остеоартрита, рентгенологические стадии заболевания по Kellgren и Lawgense, дифференциальная диагностика.

105. Общие принципы лечения остеоартрита.

106. Лекарственные средства, влияющие на метаболизм хрящевой ткани: механизм действия, медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы применения, нежелательные реакции.

107. Локальная противовоспалительная терапия. Вязкоупругие имплантаты для внутрисуставного введения: механизм действия, медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы применения, нежелательные реакции.

108. Алгоритм лечения пациентов с остеоартритом в соответствии с рекомендациями по пошаговой терапии.

109. Медицинские показания к хирургическому лечению при остеоартрите и его виды. Консервативное ортопедическое лечение.

110. Обучение пациента и основные направления нелекарственного лечения при остеоартрите.

111. Эндокринные артропатии, патоморфология, клинические проявления. Этапы постановки диагноза. Дифференциальная диагностика артропатий при эндокринной патологии. Принципы лечения.

112. Поражение суставов при метаболических заболеваниях, гематологических заболеваниях, нейрогенные артропатии. Особенности клинической картины. Диагностика.

113. Заболевания суставов при саркоидозе, этапы постановки диагноза, подходы к лечению.

114. Паранеопластические артропатии, особенности поражения суставов.

115. Клиническая анатомия, физиология околосуставных мягких тканей

116. Клинические проявления и топическая диагностика поражений околосуставных тканей, инструментальные методы верификации околосуставной патологии.

117. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения локальных ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей.

118. Медицинские показания, медицинские противопоказания, механизм действия правила выполнения периартикулярной терапии.

119. Остеопороз: определение, эпидемиология, патогенез, факторы риска, классификация, клиническая картина, инструментальная диагностика остеопороза, оценка риска возникновения остеопоротических переломов.

120. Основные направления фармакотерапии остеопороза: лекарственные средства для лечения остеопороза, медицинские показания, медицинские

противопоказания, схемы применения, нежелательные реакции отдельных лекарственных средств. Оценка эффективности лечения. Мониторинг безопасности терапии

121. Первичная и вторичная медицинская профилактика остеопороза. Понятие медикаментозной и немедикаментозной профилактики остеопороза. Подходы к профилактике остеопороза на разных этапах оказания медицинской помощи населению.

122. Остеохондропатии: клинические и рентгенологические проявления, принципы лечения.

123. Остеомаляция, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

124. Болезнь Педжета, клинические проявления, методы диагностики.

125. Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета), клиническая картина, диагностика, лечение.

126. Асептические некрозы костей: этиология, патогенез, клиническая картина.

127. Новообразования костной ткани, клинические и рентгенологические проявления, диагностика, методы лечения.

128. Моногенные наследственные нарушения соединительной ткани, Особенности клинических проявлений в зависимости от типа заболевания.

129. Критерии диагноза моногенных наследственных нарушений соединительной ткани. Методы лабораторной и инструментальной диагностики.

130. Принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов с моногенными наследственными нарушениями соединительной ткани.

131. Мультифакторные наследственные нарушения соединительной ткани, признаки, диагностика, подходы к лечению, медицинская реабилитация.

132. Этиология, эпидемиология и классификация острой ревматической лихорадки. Характеристика бета-гемолитического стрептококка группы А. Общая схема патогенеза.

133. Клинические проявления острой ревматической лихорадки. Диагностические критерии. Лабораторные показатели активности.

134. Методы диагностики стрептококковой инфекции. Дифференциальный диагноз.

135. Лечение острой ревматической лихорадки. Схемы лечения.

136. Тактика активного наблюдения при острой ревматической лихорадке. Медицинская профилактика первичная и вторичная.

137. Стрептококковые заболевания, их значение в развитии острой ревматической лихорадки, диагностика, медицинская профилактика, лечение.

138. Ревматические пороки сердца. Классификация. Гемодинамические нарушения и клинические проявления.

139. Методы диагностики. Течение и осложнения ревматических пороков сердца.

140. Тактика консервативной терапии ревматических пороков сердца. Медицинские показания к хирургическому лечению.
141. Инфекционный эндокардит – определение, этиология, факторы риска, патогенез, патоморфология, классификация.
142. Клиническая картина инфекционного эндокардита
143. Диагностические критерии инфекционного эндокардита, лабораторные и инструментальные методы диагностики.
144. Общие принципы антибактериальной терапии инфекционного эндокардита
145. Критерии выбора лекарственного средства для антибактериальной терапии инфекционного эндокардита. Противовоспалительная и симптоматическая терапия.
146. Неотложная терапия при инфекционном эндокардите.
147. Хирургические методы лечения инфекционного эндокардита.
148. Медицинская профилактика вторичного инфекционного эндокардита.
149. Синдром Стилла у взрослых – определение, клиническая картина, диагностические критерии, лечение
150. Редкие формы артритов и артропатий (палиндромный ревматизм, интермиттирующий гидрартроз, артропатия Жаку, мультицентрический ретикулогистиоцитоз, пигментный виллезонодулярный синовит. хондроматоз суставов, множественный ретикулогистиоцитоз). Этиология, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
151. Фибромиалгия - определение, основные синдромы, методы исследования.
152. Диагностические критерии фибромиалгии – ACR (1990 г). Дифференциальный диагноз.
153. Лечение фибромиалгии.
154. Амилоидоз – определение, этиология, патогенез. Классификация амилоидоза.
155. Клинические проявления амилоидоза, органы-мишени. Диагностика и дифференциальная диагностика, роль морфологических методов.
156. Принципы лечения амилоидоза, тактика терапии при первичном и вторичном амилоидозе.
157. Саркоидоз – определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
158. Панникулиты - определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
159. Аутовоспалительные заболевания - определение, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
160. Первичные иммунодефициты - определение, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Нормативные правовые акты Республики Беларусь в области ревматологии.
2. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения.
3. Показатели здравоохранения, характеризующие эффективность работы ревматологических отделений стационаров и амбулаторной ревматологической службы.
4. Диагностические исследования в области ревматологии: рентгенологические исследования, ультразвуковое исследование суставов и мягких тканей, артроцентез под ультразвуковым контролем, МРТ суставов и позвоночника, КТ, ПЭТ, ультразвуковое исследование сердца и сосудов, проведение диагностической биопсии с патоморфологическим исследованием.
5. Признаки, объединяющие ревматические заболевания. Ревматические заболевания в структуре МКБ-10.
6. Структура и функции соединительной ткани.
7. Структура и функции костной ткани. Метаболизм костной ткани.
8. Анатомия и функции суставов.
9. Роль инфекции в возникновении ревматических заболеваний.
10. Роль инфекционных факторов в развитии хронического воспаления. Значение инфекционных факторов для развития аутоиммунных реакций организма.
11. Инфекционные осложнения ревматических заболеваний.
12. Первичные и вторичные органы иммунной системы. Факторы неспецифической резистентности организма. Понятие об активном и пассивном иммунитете.
13. Болевой синдром в ревматологии: диагностическая значимость, определение боли, классификации боли, общие принципы лечения.
14. Особенности ревматических заболеваний у детей и подростков.
15. Экспертиза стойкой и временной нетрудоспособности при ревматических заболеваниях.
16. Диспансерное наблюдение пациентов с ревматическими заболеваниями. Медицинские показания для госпитализации в ревматологические отделения.
17. Принципы реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями.
18. Дифференциальная диагностика суставного синдрома при воспалительных и дегенеративных болезнях суставов.
19. Методы клинического обследования: особенности анамнестических данных и жалоб пациентов с ревматической патологией.

20. Методы клинического обследования: объективное обследование суставов.

21. Методы клинического обследования: объективное обследование мышечной системы.

22. Методы лабораторного обследования пациентов с патологией суставов (трактовка данных общего анализа крови и мочи, биохимического анализа крови).

23. Медицинские показания к проведению иммунологического исследования у пациентов с ревматической патологией.

24. Лабораторные методы оценки костного метаболизма.

25. Методы инструментального обследования пациентов с патологией суставов (трактовка данных рентгенограммы).

26. Беременность при ревматических заболеваниях (ДБСТ, заболевания суставов).

27. Понятие раннего артрита, клиническая картина, диагностические подходы, тактика лечения.

28. Ювенильный хронический артрит: определение, эпидемиология, этиопатогенез, классификация, эволюция заболевания и прогноз.

29. Ювенильный ревматоидный артрит. Диагностические критерии. Варианты клинических проявлений. Синдром Стилла. Исходы.

30. Ревматоидный артрит: современные взгляды на этиопатогенез, клиническая классификация, диагностические и классификационные критерии заболевания.

31. Ревматоидный артрит: особенности клинической картины, диагностики и лечения у лиц пожилого возраста.

32. Реактивные артриты: классификация, диагностические критерии, клиническая картина, диагностика, схемы лечения.

33. Реактивные артриты: эпидемиология урогенных реактивных артритов, роль хламидийной инфекции в развитии заболевания, патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, методы лечения.

34. Реактивные артриты: эпидемиология постэнтероколитических реактивных артритов, патогенез, клиническая картина, диагностические критерии, методы лечения.

35. Болезнь Стилла, развившаяся у взрослых: особенности клинических проявлений, диагностические критерии, принципы лечения.

36. Синдром Фелти: диагностические мероприятия, подходы к оказанию медицинской помощи пациентам с синдромом Фелти.

37. Микрокристаллические артриты. Подагра: эпидемиология, классификация, острый подагрический артрит – факторы, провоцирующие возникновение, клиническая картина, принципы не медикаментозного и медикаментозного лечения.

38. Микрокристаллические артриты. Подагра: коморбидность с другой патологией, диагностические критерии заболевания, принципы терапии.

39. Микрористаллические артриты. Пирофосфатная артропатия: клинические проявления, дифференциальный диагноз, диагностические критерии, принципы не медикаментозной и медикаментозной терапии.

40. Болезнь Лайма, возбудитель, переносчики возбудителей, стадии течения заболевания, особенности клинической картины каждой стадии.

41. Болезнь Лайма: медикаментозная и немедикаментозная терапия, тактика ведения пациентов, принципы профилактики.

42. Серонегативные спондилоартриты: классификация, общность этиологии, патогенеза, роль HLA-B27, общие признаки, диагностические критерии.

43. Анкилозирующий спондилит: эпидемиология, патоморфология, ранние проявления со стороны костно-суставной системы.

44. Анкилозирующий спондилит: диагностические критерии, дифференциальная диагностика, лечение.

45. Псориатический артрит: эпидемиология, взаимосвязь с кожными поражениями, клиническая картина суставного синдрома, диагностические критерии, рентгенологические изменения.

46. Псориатический артрит: принципы лечения.

47. Артропатии, связанные с болезнями крови: артропатии при гемофилии, лейкозах, миеломной болезни.

48. Артропатии при сахарном диабете, гипертиреозе, гипотиреозе, гиперпаратиреозе, акромегалии. Основные клинические проявления.

49. Клиническая характеристика, лабораторная и рентгенологическая диагностика септических артритов.

50. Дифференциальная диагностика суставного синдрома при воспалительных и дегенеративных болезнях суставов.

51. Остеоартрит (остеоартроз), современные взгляды на этиопатогенез заболевания, рекомендации EULAR, OARSI по лечению.

52. Наследственные нарушения соединительной ткани: классификационные и диагностические критерии, принципы лечения.

53. Остеопороз: социальная значимость заболевания, факторы риска классификация.

54. Остеопороз: клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, принципы профилактики и лечения.

55. Острая ревматическая лихорадка: современное состояние проблемы, роль бета-гемолитического стрептококка, диагностические критерии.

56. Первичная и вторичная медицинская профилактика острой ревматической лихорадки.

57. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии митрального стеноза.

58. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии митральной недостаточности.

59. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии аортального стеноза.

60. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии аортальной недостаточности.

61. Хроническая ревматическая болезнь сердца без порока: критерии диагноза, динамического наблюдения.

62. Инфекционный эндокардит: клиническая картина, диагностические критерии, дифференциальный диагноз.

63. Некоронарогенные поражения миокарда: определение, классификация (ВОЗ), принципы диагностики и дифференциальной диагностики.

64. Системная красная волчанка: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, лабораторная и иммунологическая диагностика.

65. Системная красная волчанка: медицинские показания, медицинские противопоказания, методология проведения интенсивной терапии.

66. Антифосфолипидный синдром, определение, эпидемиология, этиология, классификация, диагностические критерии, принципы лечения.

67. Полимиозит/дерматомиозит: классификация, этиология, патоморфология, клинико-лабораторные проявления заболевания.

68. Синдром Шегрена: этиология, патогенез, патоморфология. Клинико-лабораторные проявления синдрома Шегрена.

69. Васкулиты сосудов мелкого калибра: болезнь Шенлейн-Геноха, уртикарный васкулит, Бехчета: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

70. Системные васкулиты: определение, патоморфология, варианты классификаций.

71. Васкулиты сосудов мелкого калибра, ассоциированные с инфекцией: патоморфология, клинические проявления, осложнения, принципы лечения.

72. АНЦА-ассоциированные васкулиты: клинические проявления, диагностические критерии, дифференциальный диагноз, осложнения, принципы лечения.

73. Васкулиты сосудов среднего калибра: узелковый полиартериит, облитерирующий тромбангиит, клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

74. Системный склероз: клинические проявления (поражение кожи, кровеносных сосудов, синдром Рейно, суставной синдром, висцеральные поражения).

75. Диагностический поиск при лихорадке неясного генеза.

76. Дифференциальный диагноз при синдроме ускоренного СОЭ.

77. Глюкокортикостероидный остеопороз: особенности развития, методы диагностики, медицинская профилактика, лечение.

78. Системная красная волчанка: методы лечения в зависимости от клинического варианта.

79. Васкулиты крупных сосудов: методы диагностики, дифференциальный диагноз, лечение.

80. Паранеопластический синдром: ревматологические проявления, дифференциальный диагноз.

81. Серонегативные спондилоартропатии, ассоциированные с воспалительными заболеваниями кишечника.

82. Узловатая эритема: причины, дифференциальная диагностика, варианты лечения.

83. Ревматоидный артрит: варианты начала, клинические проявления в зависимости от иммунологического статуса.

84. Хирургические методы лечения при заболеваниях суставов, виды, медицинские показания, медицинские противопоказания, осложнения.

85. Диагностические и классификационные критерии системной красной волчанки. Значение для клинической практики.

86. Вторичный АФС при системной красной волчанке: клинические проявления, подходы к лечению во время беременности.

87. Значение микробиоты человека для развития аутоиммунных заболеваний.

88. Кардиоваскулярные риски при аутоиммунной патологии, механизм развития атеросклероза, стратификация риска.

89. Коморбидность подагры с кардиоваскулярной патологией.

90. Особенности лечения аутоиммунной патологии при коморбидных заболеваниях.

91. Вирусные поражения печени и аутоиммунная патология.

92. Современные подходы к диагностике боли: типы боли, оценка выраженности, варианты течения.

93. Глюкокортикостероидные гормоны: механизм действия, медицинские показания и медицинские противопоказания для системного назначения, пульс терапии.

94. Принципы назначения лекарственных средств традиционной базисной терапии ревматических заболеваний.

95. Нежелательные реакции со стороны желудочно-кишечного тракта при применении НПВС: диагностика, медицинская профилактика.

96. Принципы назначения НПВС при кардиоваскулярной патологии.

97. Генно-инженерные биологические лекарственные средства: технология создания, понятие оригинальных препаратов и биосемиляров, медицинские показания к назначению.

98. Нежелательные реакции при проведении терапии генно-инженерными биологическими лекарственными средствами, понятие иммуногенности.

99. Подготовка к проведению терапии генно-инженерными биологическими лекарственными средствами.

100. Принципы рациональной антибактериальной терапии: медицинские показания к антибактериальной терапии, выбор и комбинирование антибиотиков.

101. Антибактериальные лекарственные средства: механизмы действия различных антибактериальных лекарственных средств, спектр действия, схемы введения, медицинские показания, нежелательные эффекты.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры: в том числе		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.2. Диагностика ревматических заболеваний	Организация оказания и специализированной медицинской помощи ревматологического профиля в организациях здравоохранения РБ		
2.2.1.1. Клинические методы исследования суставов и позвоночника	Обследование пациентов с ревматической патологией: сбор жалоб и анамнеза заболевания, клинического обследования пациентов		Не менее 150, в т.ч. на базах стажировки не менее 100
2.2.2. Лабораторная диагностика в ревматологии	Интерпретация данных клинических, лабораторных, инструментальных исследований		Не менее 150, в т.ч. на базах стажировки не менее 100
2.2.3. Методы визуализации в диагностике ревматических заболеваний	Определения показаний к применению лучевых методов диагностики; Инструментальное обследование пациентов. Интерпретация данных инструментальных исследований		Не менее 100, в т.ч. на базах стажировки не менее 70
2.2.3.3.1. Ультразвуковое исследование суставов и периартикулярных структур	Интерпретация данных ультразвуковых исследований опорно-двигательного аппарата; ультразвуковое сопровождение внутрисуставных и	Практические занятия с использованием симуляционного оборудования (муляжи и фантомы для отработки	20-30

	околосуставных инъекций.	манипуляционных навыков различных анатомических областей)	
2.2.3.3.2. Ультразвуковое исследование сердца и сосудов	Интерпретации результатов ультразвукового исследования: ЭХО- и доплерокардиографии, УЗДС аорты и магистральных сосудов	Практические занятия с использованием симуляционного оборудования (виртуальный симулятор ультразвуковых исследований с возможностью параллельного анимирования 3D анатомической модели с набором учебных модулей обследования органов, в том числе с возможностью проведения транспищеводной эхокардиографии)	15-20
2.3. Неотложные состояния в ревматологии	Оформление листа наблюдения и интенсивной терапии		Не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5
	Интерпретация данных клинических, лабораторных и инструментальных исследований по историям болезней пациентов, находящихся в отделениях интенсивной терапии и реанимации		Не менее 30, в т.ч. на базах стажировки не менее 20
	Оценка тяжести состояния, основных клинических синдромов у пациентов, находящихся в критических состояниях		Не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5

	Формулировка диагноза		Не менее 30, в т.ч. на базах стажировки не менее 20
	Отработка навыков сердечно-легочной реанимации	Практические занятия с использованием симуляционного оборудования: (торс для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации и искусственной вентиляции легких)	10
2.6. Системные заболевания соединительной ткани	Клиническое обследование пациентов ревматологического профиля у постели: медицинский осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация; Интерпретация данных лабораторных исследований: оценка клинических анализов крови, мочи, биохимических анализов крови; иммунологического исследования, оценка показателей электролитного и кислотно-щелочного баланса крови; оценка гормональных исследований крови (ТТГ, Т3, Т4); оценка показателей коагулограммы; Интерпретация данных инструментальных методов исследования; Формулировка диагноза, Оформление карты стационарного пациента и листа назначений		Не менее 30, в т.ч. на базах стажировки не менее 30

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**ОСНОВНАЯ:**

1. Масленченко, С. В. Идеология белорусского государства: учеб. пособие / С. В. Масленченко; Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь. – Минск : Акад. МВД, 2020. – 172 с.
2. Волкова, М. В. Рациональная фармакотерапия ревматоидного артрита : монография / М. В. Волкова. – Минск : БелМАПО, 2019. – 252 с.
3. Кундер, Е. В. Спондилоартриты : монография / Е. В. Кундер. – Минск : БелМАПО, 2019. – 280 с.
4. Ягур, В. Е. Ревматоидный артрит: проблемы диагностики и лечения : монография / В. Е. Ягур, В. Г. Апанасович. – Гродно : ГрГУ им. Я. Купалы, – 2017. – 606 с.
5. Глюкокортикоидный остеопороз: учеб.-метод. пособие / Е. В. Руденко, Т. Д. Тябут, Е. В. Кундер, А. Е. Буглова – Минск : БелМАПО, 2021. – 45 с.
6. Кундер, Е. В. Псориаз и псориатический артрит: монография / Е. В. Кундер, О. С. Зыкова. – Минск : БелМАПО, 2018. – 249 с.
7. Национальные рекомендации по лечению и ведению пациентов с ревматическими заболеваниями // Рецепт. – 2020. – № 6. – С. 905–946.
8. Тябут, Т. Д. Остеоартроз (Остеоартрит) / Т. Д. Тябут, А. Е. Буглова // Новости отечественной фармации. – 2018. – № 2. – С. 12–16.
9. Гиповитаминоз D у взрослых – факторы риска, диагностика, профилактика, лечение: учеб.-метод. пособие / Е. В. Руденко – Минск : БелМАПО, 2021. – 40 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

10. Манастер, Б. Дж. Лучевая диагностика. Заболевания опорно-двигательного аппарата : рук. / Б. Дж. Манастер. – М. : Изд-во Панфилова, 2020. – 1152 с.
11. МРТ. Суставы верхней конечности: руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 544 с.
12. Попов, Д. А. Показания к проведению микробиологических исследований. Алгоритм сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологическую лабораторию: метод. рекомендации / Д. А. Попов. – М. : НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева, 2020. – 15 с.
13. Секреты ревматологии / под ред. Ст. Дж. Уэста; пер. с англ. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 760 с.
14. Нечаева, Г. И. Дисплазия соединительной ткани: сердечно-сосудистые изменения, современные подходы к диагностике и лечению / Г. И. Нечаева, А. И. Мартынов. – М. : Мед. информ. агентство, 2017. – 400 с.
15. Тактика врача-ревматолога: практическое руководство / под ред. В. И. Мазурова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 320 с.

16. Попкова, Т. В. По материалам обновленных рекомендаций Европейской антиревматической лиги (EULAR) по лечению системной красной волчанки – 2019 : дискуссионные вопросы и комментарии / Т. В. Попкова, Т. А. Панафидина, С. К. Соловьев // Науч.-практ. ревматология. – 2019. – № 57 (5). – С. 496–510.

17. Бекетова, Т. В. Международные рекомендации по лечению АНЦА-ассоциированных системных васкулитов / Т. В. Бекетова // Современная ревматология. – 2019. – № 13, вып.1. – С. 19–25.

18. Королева, А. А. Лечение боли в нижней части спины и суставах: акцент на использование НПВС / А. А. Королева, Ю. Л. Журавков // Аптекарь. – 2020. – № 7/8. – С. 16–18.

19. Ультразвуковая диагностика в ревматологии: возможности и перспективы / К. Ю. Волков [и др.] // РМЖ. – 2020. – № 7. – С. 9–13.

20. Хронический болевой синдром в гериатрии: подбор лекарственной терапии (обзор литературы) / О. О. Пасынкова [и др.] // Вестник современной клинической медицины. – 2019. – Т. 12, вып. 5. – С. 81–92.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

21. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изм. и доп.

22. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.

23. Об обращении лекарственных средствах : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : с изм. и доп.

24. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

25. Об утверждении Инструкции о порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125.

26. Об утверждении Инструкции об определении требований к состоянию здоровья граждан, связанных с воинской обязанностью : постановление Министерства обороны Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.01.2020 № 1/1 : с изм. и доп.

27. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50 : с изм. и доп.

28. Клинический протокол «Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарных, амбулаторных условиях и на дому» : утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.09.2022 № 96.

29. Об утверждении клинического протокола диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с ревматическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.05.2012 № 522.

30. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030 : с изм. и доп.