

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования

«Гомельский государственный
медицинский университет»

В.А. Мельник

Регистрационный № УД-654/уч.б.



ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры
«Терапия» для специальности
1-79 01 01 «Лечебное дело»
6 курс

Учебная программа разработана на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-79 01 01-2013 по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88 с изменениями и дополнениями, учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L 79 01 01-2017-002/ЛФ; учебной программы по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Терапия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» утвержденной Министерством здравоохранения Республики Беларусь 09 июня 2023 года, регистрационный № УД-244/уч.суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

Е.Г.Малаева, заведующий кафедрой внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент;

А.Н.Цырульникова, старший преподаватель кафедры внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии и гематологии

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии и гематологии (протокол № 12 от 05.06.2024 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 9 от 20.06.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Внутренние болезни» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики, лечения и профилактики заболеваний внутренних органов.

Целью преподавания учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Терапия» является формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях заболеваний внутренних органов, умений и навыков, необходимых для:

сбора анамнеза и объективного исследования пациентов;

составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента;

клинической интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;

объективной оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и выбора тактики индивидуализированного лечения в стационарных условиях;

диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями внутренних органов;

оказания медицинской помощи при неотложных и критических для жизни состояниях у пациентов с заболеваниями внутренних органов.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Терапия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Анатомия человека. Строение и функции органов и систем организма. Возрастные особенности морфологических структур. Классификация внутренних органов по их топографии, происхождению, строению и выполняемым функциям. Анатомия и топография пищеварительной системы, дыхательной системы, мочеполовой системы, органов кроветворения, сердечно-сосудистой системы. Учение о соединениях костей.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Послойное строение анатомических областей. Взаиморасположение (синтопия) органов, их проекция на кожу (голотопия), отношение к скелету (скелетотопия). Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток в условиях нормы и патологии.

Патологическая анатомия. Структурные основы болезней и патологических процессов. Характерные морфологические изменения внутренних органов при заболеваниях человека. Морфогенез и патоморфоз болезней. Принципы классификации болезней.

Патологическая физиология. Причины, основные механизмы развития и исходы патологических процессов. Закономерности нарушений функций органов и систем при воздействии поведенческих факторов и факторов среды обитания человека. Патофизиология гемостаза, обмена веществ, эндокринной системы, системы кроветворения, дыхательной системы, сердечно-сосудистой системы, системы иммунитета, нервной системы, органов желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, опорно-двигательной системы. Исходы болезней. Воспаление. Экстремальные состояния (коллапс, шок, кома).

Биологическая химия. Основные параметры гомеостаза внутренней среды. Биологическая роль, строение и закономерности обмена белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ и микроэлементов. Метаболические циклы ксенобиотиков.

Микробиология, вирусология, иммунология. Патогенные свойства микроорганизмов (бактерий, грибов, простейших, вирусов) и продуктов их жизнедеятельности, пути и факторы передачи инфекционных болезней. Общая вирусология. Возбудители острых респираторных инфекций. Методы индикации и идентификации вирусов. Микрофлора тела человека, ее роль в поддержании гомеостаза и в патологии. Экология микробов. Дисбиоз. Бактерионосительство как одна из форм инфекционного процесса. Бактериофаги и их медицинское значение. Роль условно-патогенных микробов в патологии человека. Особенности микробиологической диагностики. Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики. Влияние на микробы физических и химических факторов. Виды иммунитета. Формы иммунного ответа. Методы оценки иммунного статуса человека. Иммунодефициты. Иммунокоррекция. Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики. Вопросы иммунизации.

Фармакология. Классификация лекарственных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств. Побочные реакции. Порядок выписывания рецепта на лекарственные средства.

Пропедевтика внутренних болезней. Анамнез и методика обследования пациента. Клинические методы обследования пациента с заболеваниями внутренних органов. Лабораторные и инструментальные исследования (термометрия, спирометрия, пикфлоуметрия, электрокардиография, определение артериального давления, определение венозного давления, желудочное и дуоденальное зондирование, методика исследования и интерпретация анализов мокроты, крови, мочи, кала, исследование желудочного сока). Теоретические представления об основных лабораторных и инструментальных методах исследования, проводимых врачами-специалистами (эндоскопия, радиоизотопное исследование, реовазография, эхокардиография, биопсия, стерильная пункция, ультразвуковое исследование, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Основные клинические симптомы, характерные для заболеваний системы дыхания, кровообращения, пищеварения, печени, почек, системы крови, опорно-двигательного аппарата, группирование в типичные

синдромы. Методы ухода за пациентами, выполнение основных сестринских манипуляций.

Внутренние болезни. Этиология, патогенез заболеваний внутренних органов. Важнейшие проявления заболеваний органов дыхания, кровообращения, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата, системы крови. Факторы риска развития и обострения заболеваний внутренних органов. Комплексное лечение, профилактика заболеваний внутренних органов, медицинская реабилитация пациентов.

Клиническая фармакология. Клинико-фармакологическая характеристика основных лекарственных средств (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к назначению и режим дозирования, противопоказания, побочные реакции и лекарственные взаимодействия). Стратегия выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств для лечения заболеваний с учетом фармакологических свойств лекарственных средств, характера патологического процесса, функционального состояния организма, фармакологического и аллергологического анамнеза, экономических аспектов фармакотерапии. Опасные сочетания лекарственных средств. Основы фармакотерапии воспаления и аллергии, иммунодефицита. Принципы фармакологической коррекции нарушения обмена веществ. Стандарты химиотерапии при бактериальных, вирусных, грибковых, протозойных, паразитарных заболеваниях.

Поликлиническая терапия. Цели, задачи, структура организации оказания медицинской помощи населению в амбулаторных условиях. Диагностическая и лечебная помощь в амбулаторных условиях. Профилактические и реабилитационные мероприятия. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза. Диспансеризация населения.

Фтизиопульмонология. Обследование пациента с подозрением на туберкулез органов дыхания. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология туберкулеза. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение легочных и внелегочных форм туберкулеза. Осложнения туберкулеза. Специфическая, санитарная и социальная профилактика туберкулеза. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и осложнения саркоидоза органов дыхания. Экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза, медицинская реабилитация пациентов с туберкулезом и саркоидозом органов дыхания.

Онкология. Организация онкологической помощи. Этиология, классификация, патогенез злокачественных новообразований. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и принципы лечения злокачественных новообразований. Профилактика злокачественных новообразований.

Хирургические болезни. Методика обследования пациента при хирургических заболеваниях: этиология, патогенез, клиническая картина.

Способы хирургического лечения, показания к применению, возможные осложнения. Профилактика хирургических заболеваний.

Общественное здоровье и здравоохранение. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. Общественное здоровье: методы изучения, показатели. Заболеваемость, летальность, смертность. Важнейшие медико-социальные проблемы. Охрана здоровья населения. Организация оказания медицинской помощи. Современные проблемы профилактики. Основы управления, экономики, планирования, финансирования здравоохранения. Международное сотрудничество. Законодательство Республики Беларусь в области здравоохранения. Направления деятельности Всемирной организации здравоохранения и других международных организаций по охране здоровья человека и международному сотрудничеству в области здравоохранения. Основные национальные программы по охране здоровья. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза.

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Терапия» студент должен

знать:

факторы риска, этиологию, патогенез заболеваний внутренних органов; международную классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

особенности клинической картины, современные методы диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов;

принципы лечения, профилактики, медицинских реабилитационных мероприятий при заболеваниях внутренних органов;

уметь:

проводить обследование пациентов и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем;

составлять и обосновывать план обследования для проведения дифференциальной диагностики при очаговом и диссеминированном поражении легких, заболеваниях с нарушением бронхиальной проходимости, болях в области сердца, сердечных шумах и кардиомегалии, нарушении ритма и проводимости сердца, артериальной гипертензии и гипотензии, поражении миокарда, патологическом мочевом осадке, гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме, желтухе, синдроме острого живота, желудочной и кишечной диспепсии, легочном и желудочно-кишечном кровотечении, лимфаденопатии и спленомегалии, анемии, гемобластозе, коматозном состоянии, синкопе, отеках, лихорадке, геморрагическом синдроме, поражении суставов, шоке, нежелательных реакциях на лекарственные средства;

определять и назначать необходимые для установления диагноза лабораторные и инструментальные исследования;

интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований;

выбирать оптимальную тактику лечения пациента, назначать индивидуальную лекарственную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, возможных нежелательных реакций и неблагоприятных взаимодействий лекарственных средств, проводить коррекцию лечения при необходимости; рекомендовать нефармакологическую терапию;

выбирать лекарственную форму, дозу и путь введения лекарственных средств, осуществлять режим дозирования;

выписывать рецепт врача на обычные лекарственные препараты, в том числе с учетом социальных прав на льготные лекарственные препараты;

оказывать медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в профессиональной деятельности неотложных состояниях;

обеспечивать преемственность в оказании обследования и лечения в амбулаторных и стационарных условиях;

своевременно выявлять признаки инвалидности, прогнозировать группу инвалидности;

назначать мероприятия медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями внутренних органов;

организовывать диспансеризацию, оценивать ее эффективность;

давать пациенту рекомендации по профилактике заболеваний внутренних органов, здоровому образу жизни;

использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу;

соблюдать правила медицинской этики и деонтологии;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

методикой выполнения инъекций и внутривенных инфузий;

методами проведения и оценкой результатов электрокардиограммы, холтеровского мониторирования электрокардиограммы, суточного мониторирования артериального давления;

методами определения функции внешнего дыхания и интерпретацией результатов;

методикой проведения ультразвукового исследования и интерпретацией результатов;

методикой проведения промывания желудка;

навыками диагностики и лечения заболеваний, медицинской реабилитации в соответствии с клиническими протоколами Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны; осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную

и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии, а также осознать воспитательный аспект содержания образования.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 776 академических часов, из них 503 аудиторных часов и 273 часа самостоятельной работы студента.

Распределение аудиторных часов по видам занятий: 20 часов лекций и 483 часов практических занятий, из них 7 часов управляемой самостоятельной работы студента (УСРС).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета.

Итоговая аттестация – государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине:

Семестр	Количество аудиторных часов				Форма аттестации
	всего	лекций	практических занятий	УСРС	
11-12	503	20	483	7	зачет
Всего часов	503	20	483	7	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Актуальные вопросы терапии	20	
1.1. Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	-
1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	2	-
1.3. Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	2	-
1.4. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	2	-
1.5. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца	2	-
1.6. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца	2	-
1.7. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	2	-
1.8. Дифференциальная диагностика и лечение	2	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
диффузных заболеваниях печени		
1.9. Дифференциальная диагностика суставного синдрома	2	-
1.10. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме , принципы лечения	2	-
2. Болезни органов дыхания	-	77
2.1. Диагностические технологии в пульмонологии	-	7
2.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции.	-	7
2.3. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме инфильтрации. Поражение легких при коронавирусной инфекции COVID-19. Вакцинопрофилактика	-	7
2.4. Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения	-	7
2.5. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте	-	7
2.6. Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных заболеваний легких	-	7
2.7. Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких	-	7
2.8. Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности	-	7
2.9. Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии	-	7
2.10. Дифференциальная диагностика и лечение при отеке легких	-	7
2.11. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких		7
3. Болезни системы кровообращения	-	168
3.1. Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Пути снижения смертности от болезней кровообращения	-	7
3.2. Диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование АД, радионуклидная диагностика, нагрузочные пробы	-	7
3.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии Гипертонические кризы	-	7
3.4. Дифференциальный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
3.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	-	7
3.6. Расслоение аневризмы аорты	-	7
3.7. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения; профилактика прогрессирования хронической органной патологии	-	7
3.8. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца	-	7
3.9. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST.	-	7
3.10. Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	-	7
3.11. Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения	-	
3.12. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца	-	7
3.13. Дифференциальная диагностика при тахикардии с узким комплексом QRS	-	7
3.14. Дифференциальная диагностика при тахикардии с широким комплексом QRS. Синдром предвозбуждения желудочков	-	7
3.15. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости	-	
3.16. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии	-	7
3.17. Дифференциальная диагностика при шумах в сердце. Клиническая и функциональная диагностика пороков сердца	-	7
3.18. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения	-	7
3.19. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных кардиомиопатий	-	7
3.20. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда	-	7
3.21. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда	-	7
3.22. Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия при острой лево- и правожелудочковой недостаточности	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
3.23. Дифференциальная диагностика при удушье и одышке	-	7
3.24. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	-	7
4. Болезни органов пищеварения	-	84
4.1. Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии	-	7
4.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	7
4.3. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний гастродуоденальной зоны	-	7
4.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей.	-	7
4.5. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов	-	7
4.6. Дифференциальная диагностика и лечение цирроза печени	-	7
4.7. Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии	-	7
4.8. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы.	-	7
4.9. Дифференциальная диагностика при нарушении функции кишечника. Целиакия. Синдром раздраженного кишечника	-	7
4.10. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника	-	7
4.11. Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями пищеварительной системы. Особенности течения и лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта у пациентов пожилого и старческого возраста	-	7
4.12. Дифференциальная диагностика и врачебная тактика при неотложных состояниях в гастроэнтерологии	-	7
5. Болезни суставов и соединительной ткани	-	77
5.1. Диагностические технологии в ревматологии	-	7
5.2 Синдромы в ревматологии. Узловатая эритема.	-	7
5.3. Дифференциальная диагностика при ревматических заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца	-	7
5.4. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидный артрит	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
5.5. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов	-	7
5.6. Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита микрокристаллических артритов	-	7
5.7. Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита	-	7
5.8. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза	-	7
5.9. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Системная красная волчанка	-	7
5.10. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Системный склероз, дермато-полимиозит	-	7
5.11. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов	-	7
6. Болезни почек и мочевых путей	-	42
6.1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов	-	7
6.2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов	-	7
6.3. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений	-	7
6.4. Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий	-	7
6.5. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения	-	7
6.6. Дифференциальная диагностика и лечение хронической болезни почек	-	7
7. Болезни системы крови	-	21
7.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	-	7
7.2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов	-	7
7.3. Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов	-	7
8. Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения	-	14
8.1. Ультразвуковое исследование. Изучение техники проведения ультразвукового исследования внутренних	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
органов. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов		
8.2. Электрокардиография. Интерпретация лабораторных исследований. Клиническая интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания	-	7
Всего часов	20	483

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Актуальные вопросы терапии

1.1. Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы

Основные принципы профилактической кардиологии. Современные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Способы первичной и вторичной профилактики при заболеваниях системы кровообращения.

1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации

Определение понятия «синдром легочной инфильтрации». Причины появления инфильтратов. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Типы легочных инфильтратов (интерстициальный, альвеолярный, очаговый).

Алгоритм дифференциальной диагностики при легочном инфильтрате. Пневмония. Туберкулез легких, формы инфильтратов. Рак легких (центральный, периферический). Доброкачественные опухоли. Ателектаз легких. Инфаркт легкого. Эозинофильный легочный инфильтрат. Эхинококкоз легкого. Ретенционные кисты легких. Инфильтративные изменения в легких при системных заболеваниях соединительной ткани, застойных нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Тактика врача по обследованию и лечению пациентов.

1.3. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST

Инфаркт миокарда, факторы риска, классификация, основные атипичные формы, классы тяжести. Электрокардиография и лабораторные методы исследования для диагностики инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Лекарственная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов после инфаркта миокарда.

1.4. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии

Распространенность, классификация, диагностика поражений органов-мишеней, стратификация риска артериальной гипертензии. Дифференциальная диагностика эссенциальной и симптоматической артериальных гипертензий. Особенности клинических проявлений симптоматических артериальных гипертензий. Электрокардиографические и эхокардиографические признаки при гипертрофии миокарда левого желудочка. Алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления. Цели лечения артериальной гипертензии. Понятие о целевых значениях артериального давления. Современные гипотензивные лекарственные средства. Алгоритм назначения гипотензивных лекарственных средств. Гипертензивные кризы, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика при артериальной гипертензии.

1.5. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца

Электрофизиологические механизмы возникновения нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца. Основные методы диагностики нарушений ритма сердца.

Экстрасистолия: этиология, классификация по Лауну, клинические проявления, ЭКГ-диагностика экстрасистолий, антиаритмическая терапия, профилактика экстрасистолий.

Фибрилляция и трепетание предсердий: факторы риска, патогенез, классификация, нарушения гемодинамики, клиническая симптоматика. Лечение фибрилляции и трепетания предсердий. Шкалы риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения. Антикоагулянтная терапия. Фармакологическая и электрическая кардиоверсия. Интервенционные методы лечения.

Пароксизмальные нарушения ритма: суправентрикулярные и желудочковые пароксизмальные тахикардии. Клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе). ЭКГ-диагностика пароксизмальных тахикардий. Алгоритмы купирования приступов пароксизмальных тахикардий. Электроимпульсная терапия. Интервенционные методы лечения пароксизмальных тахикардий. Вторичная профилактика пароксизмальных тахикардий. Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритм реанимации. Показания для имплантации кардиовертера-дефибриллятора. Вторичная профилактика пароксизмальных желудочковых нарушений ритма.

Внезапная сердечная смерть (основные причины и профилактика).

Синдромы предвозбуждения желудочков.

1.6. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца

Блокады сердца (синоаурикулярные, атриовентрикулярные и внутрижелудочковые): этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца. Синдром слабости синусового узла: классификация, диагностика, врачебная тактика. Фармакологическое лечение блокад сердца, временная кардиостимуляция. Показания для имплантации постоянных электрокардиостимуляторов. Прогноз при блокадах сердца. Синкопальные состояния при нарушениях ритма и проводимости. Тактика ведения пациентов.

1.7. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности

Сердечная недостаточность: определение, классификации хронической сердечной недостаточности. Диагностика (лабораторная и инструментальная). ЭХО-КГ-ие критерии диагностики сердечной недостаточности.

Современные подходы к лечению хронической сердечной недостаточности. Алгоритмы лечения. Показания к сердечной ресинхронизирующей терапии (CRT и CRT-D). Показания к трансплантации сердца.

1.8. Дифференциальная диагностика диффузных заболеваний печени

Этиология и классификация диффузных заболеваний печени. Алгоритм диагностического поиска при гепатомегалии. Классификация, клиническая манифестация, методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний печени. Осложнения и тактика ведения пациентов с циррозом печени.

1.9. Дифференциальная диагностика суставного синдрома

Возможные причины суставного синдрома. Лабораторные и инструментальные исследования в процессе диагностического поиска. Алгоритм дифференциальной диагностики.

1.10. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Алгоритм диагностического поиска при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения. Прогноз. Профилактика.

2. Болезни органов дыхания

2.1. Диагностические технологии в пульмонологии

Жалобы, анамнез, физикальное обследование. Микробиологическая диагностика при легочных заболеваниях. Биологические материалы для микробиологического исследования.

Методы визуализации (традиционное рентгенологическое исследование, рентгеновская компьютерная томография, ядерная магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование, радионуклидные исследования и

позитронная эмиссионная компьютерная томография, в том числе в сочетании с КТ, интервенционные диагностические и лечебные процедуры под лучевым наведением, ангиопульмонография. Диагностическая бронхоскопия. Контрастные исследования бронхов – бронхография. Торакоскопия.

Функциональные тесты в пульмонологии. Измерение вентиляционной функции легких. Спирометрия. Измерение диффузионной способности легких. Бодиплетизмография. Пикфлоуметрия, в том числе с использованием электронных пикфлоуметров, программ для пациентов с бронхиальной астмой для смартфонов.

Измерение газов артериальной крови. Инвазивные методы измерения, неинвазивные методы измерения (оксиметрия, капнография). Понятие о нагрузочном тестировании в клинической практике. Методы оценки давления в легочной артерии. Показания и противопоказания к выполнению исследований.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции

Дифференциальная диагностика различных фенотипов бронхообструктивного синдрома: астматического, аллергического, аутоиммунного, инфекционно-воспалительного, обтурационного, дискинетического, эмфизематозного, ирритативного, гемодинамического, эндокринно-гуморального, неврогенного, токсического, метаболического. Значение спирографии, пикфлоуметрии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии, эхокардиографии, лучевых методов диагностики.

Лекарственные средства, используемые в лечении бронхообструктивного синдрома. Современные ингаляционные устройства. Основные принципы выбора ингаляционного устройства. Диагностика и лечение бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких.

Дыхательная гимнастика. Постуральный дренаж. Показания к хирургическому лечению при бронхообструктивном синдроме.

Осмотр пациентов с заболеваниями, протекающими с бронхиальной обструкцией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.3. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации

Определение понятия «синдром легочной инфильтрации». Причины появления инфильтратов. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Типы легочных инфильтратов (интерстициальный, альвеолярный, очаговый).

Алгоритм дифференциальной диагностики при легочном инфильтрате. Пневмония. Туберкулез легких, формы инфильтратов. Рак легких (центральный, периферический). Доброкачественные опухоли. Ателектаз легких. Инфаркт легкого. Эозинофильный легочный инфильтрат. Эхинококкоз легкого. Ретенционные кисты легких. Инфильтративные изменения в легких при системных заболеваниях соединительной ткани, застойных нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Тактика врача по обследованию и лечению пациентов.

Осмотр пациентов с пневмониями и другой легочной патологией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.4. Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения

Кровохарканье и легочное кровотечение. Определение понятия. Патогенез кровохарканья и легочного кровотечения. Основные причины поступления крови из дыхательных путей (опухолевые, инфекционные, травматические, ятрогенные, сердечно-сосудистые, васкулиты, коагулопатии, легочный гемосидероз и другие).

Дифференциальная диагностика легочных кровотечений. Оценка тяжести легочного кровотечения. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов с легочным кровотечением. Неотложная медицинская помощь при легочном кровотечении.

Осмотр пациентов с онкологическими заболеваниями легких, туберкулезом легких, травмами и другой легочной патологией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.5. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте

Определение плеврального выпота. Патогенетические механизмы, лежащие в основе образования плеврального выпота. Классификация причин плеврального выпота. Методы диагностики плеврального выпота: общеклиническое обследование; лучевая диагностика; плевральная пункция (торакоцентез); торакоскопия; биопсия плевры. Техника проведения

торакоцентеза, осложнения. Дифференциальная диагностика плеврального выпота (транссудат, экссудат).

Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная медицинская помощь. Тактика ведения пациентов с заболеваниями плевры. Лечение заболеваний плевры.

Осмотр пациентов с заболеваниями плевры (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.6. Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных заболеваний легких

Понятие о нагноительных заболеваниях легких. Определение и классификация нагноительных заболеваний легких. Особенности возникновения, клинических проявлений, течения.

Острые гнойные заболевания легких (острый абсцесс легких без секвестрации, острый абсцесс легких с секвестрацией, гангрена легкого). Хронические абсцессы легких. Нагноившиеся кисты легкого. Диагностика нагноительных заболеваний легких.

Дифференциальный диагноз при «синдроме круглой тени в легочном поле» и «синдроме кольцевидной тени в легочном поле» на рентгенограмме легких. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии. Бронхоэктазы. Клиника, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с нагноительными заболеваниями легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.7. Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких

Понятие о диссеминированных и интерстициальных заболеваниях легких. Классификация интерстициальных заболеваний легких. Общие характерные особенности интерстициальных заболеваний легких. Дифференциальная диагностика при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких. Идиопатический легочный фиброз. Саркоидоз. Экзогенный (токсический) альвеолит. Пневмокониозы. Поражение легких при васкулитах и диффузных заболеваниях соединительной ткани. Гистиоцитоз из клеток Лангерганса (гистиоцитоз Х). Диссеминированный и милиарный туберкулез легких. Опухолевые диссеминации в легких.

Осмотр пациентов с интерстициальными поражениями легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза;

составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.8. Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности

Дыхательная недостаточность: определение, эпидемиология, классификация. Механизмы и причины развития дыхательной недостаточности. Диагностика, дифференциальная диагностика дыхательной недостаточности (клинические проявления, лабораторные, инструментальные исследования).

Неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности. Кислородотерапия ситуационная и постоянная. Показания к назначению. Критерии эффективности. Экстракорпоральная мембранная оксигенация.

Осмотр пациентов с дыхательной недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.9. Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии

Легочная гипертензия определение. Причины, классификация (клиническая, функциональная, в зависимости от сроков развития), Диагностика легочной гипертензии. Стратегия лечения пациентов с легочной гипертензией. Тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт легкого. Клиника, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с легочной гипертензией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.10. Дифференциальная диагностика и лечение при отеке легких

Отек легких: определение. Отек легких при повышении гидростатического давления в микрососудах малого круга кровообращения (кардиогенный, остро прогрессирующий), при нарушении проницаемости эндотелиальных клеток альвеолярных капилляров (некардиогенный, неврогенный). Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых. Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика отека легких. Рентгенологические изменения при отеке легких. Неотложная медицинская помощь.

Осмотр пациентов с отеком легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.11. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких

Дифференцированная антибактериальная терапия заболеваний легких. Нежелательные реакции при использовании антибактериальных средств.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3. Болезни системы кровообращения

3.1. Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения

Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Нефармакологические методы профилактики. Значение снижения поваренной соли в рационе. Комплексное изменение режима питания. Принципы физических тренировок. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых осложнений. Приверженность к лекарственной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с атеросклеротическими заболеваниями. Пути снижения смертности от заболеваний системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы системы здравоохранения Республики Беларусь. Организация кардиологической помощи населению в Республике Беларусь.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.2. Диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование артериального давления, радионуклидная диагностика, нагрузочные пробы

Функциональные методы исследования в кардиологии: эхокардиография, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование артериального давления (АД), нагрузочные пробы. Ультразвуковое исследование: физические принципы и методы. Ультразвуковая диагностика структурной патологии сердца, врожденных пороков сердца. Эхокардиография протезов клапанов сердца. Измерение давления в легочной артерии. Диагностика систолической и диастолической дисфункции сердца. Стресс-эхокардиография. Ультразвуковая диагностика патологии миокарда, перикарда, эндокарда, опухолей сердца, заболеваний аорты. Чреспищеводная эхокардиография. Компьютерная томографическая ангиография.

Сцинтиграфия миокарда. Стресс магнитнорезонансная томография. Позитронно-эмиссионная томография. Холтеровское мониторирование в диагностике ишемической болезни сердца и дифференциальной диагностике синкопальных состояний. Оценка вариабельности сердечного ритма. Показания к суточному мониторированию АД. Пробы с физической нагрузкой (велозргометрия, тредмил). показания, противопоказания.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии. Гипертензивные кризы

Распространенность, классификация, диагностика поражений органов-мишеней, стратификация риска артериальной гипертензии. Дифференциальная диагностика эссенциальной и симптоматической артериальных гипертензий. Особенности клинических проявлений симптоматических артериальных гипертензий. Электрокардиографические и эхокардиографические признаки при гипертрофии миокарда левого желудочка. Алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления. Цели лечения артериальной гипертензии. Понятие о целевых значениях артериального давления. Современные гипотензивные лекарственные средства. Алгоритм назначения гипотензивных лекарственных средств.

Гипертензивные кризы. Диагностика. Лечение. Первичная и вторичная профилактика при артериальной гипертензии.

Осмотр пациентов с артериальной гипертензией (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.4. Дифференцированный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти

Внезапная коронарная смерть: этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска внезапной смерти у пациентов с болезнями системы кровообращения и другими терапевтическими заболеваниями. Асистолия. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Электромеханическая диссоциация. Неотложная медицинская помощь. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности. Типичные ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Сердечно-сосудистые постреанимационные осложнения.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; составление плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, оформление медицинской документации.

3.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке

Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.6. Расслоение аневризмы аорты

Расслоение аневризмы аорты: основные аспекты этиопатогенеза, факторы риска, способы верификации диагноза, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты.

Осмотр пациентов с аневризмой аорты (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.7. Дифференциальная диагностика и экстренная медицинская помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения; профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности

Патогенез и классификация синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Критическая ишемия мозговых структур. Причины нейрорефлекторного синкопального синдрома. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Программа обследования для дифференциальной диагностики при синкопе. Схема диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Неотложная медицинская помощь при синкопальных состояниях. Алгоритм диагностики и лечения синкопальных состояний.

Дифференциальная диагностика и оказание медицинской помощи при следующих неотложных и критически для жизни пациента состояниях: острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы

кровообращения. Профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности.

Осмотр пациентов с синкопальными состояниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных и критических для жизни пациента состояниях, оформление медицинской документации.

3.8. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца

Классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Хронические коронарные синдромы. «Ишемический каскад». Основные патогенетические механизмы развития ишемии миокарда. Ангинальная боль и ее особенности. Атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения. Алгоритм обследования пациентов со стенокардией, стратификация риска. Лечение хронической ИБС: купирование болевого синдрома, терапия для улучшения прогноза и антиангинальная терапия. Показания к диагностической коронароангиографии. Хирургические и интервенционные методы лечения ИБС. Безболевого ишемия миокарда. Кардиальный синдром Х. Вазоспастическая стенокардия. Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов с ИБС.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.9. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST

Диагностика острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST: электрокардиография и лабораторная диагностика. Стратификация риска по шкале GRACE. Алгоритм оказания скорой медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST. Лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST, показания и сроки проведения интервенционных методов лечения.

Осмотр пациентов с острым коронарным синдром (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных и критических для жизни пациента состояниях, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.10. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST

Определение понятия факторы риска развития инфаркта миокарда, основные атипичные формы инфаркта миокарда, классы тяжести.

Электрокардиографическая и лабораторная диагностика инфаркта миокарда.

Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Лекарственная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Медицинская реабилитация, диспансеризация.

Осмотр пациентов с инфарктом миокарда (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

3.11. Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения

Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы. Коронарная анатомия, типы кровоснабжения сердца, понятие о стенозе, типы стенозов.

Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий.

Коронарография. Показания. Противопоказания. Диагностические возможности. Осложнения. Показания к ангиопластике и стентированию коронарных артерий. Профилактика рестенозов и тромбозов.

Аортокоронарное шунтирование. Маммакоронарное шунтирование. Выбор метода реваскуляризации.

Ведение пациентов после интервенционных и кардиохирургических вмешательств.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.12. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца

Электрофизиологические механизмы возникновения нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца. Основные методы диагностики нарушений ритма сердца.

Экстрасистолия: этиология, классификация по Лауну, клинические проявления, ЭКГ-диагностика экстрасистолий, антиаритмическая терапия, профилактика экстрасистолий.

Фибрилляция и трепетание предсердий: факторы риска, патогенез, классификация, нарушения гемодинамики, клиническая симптоматика. Лечение фибрилляции и трепетания предсердий. Шкалы риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения. Антикоагулянтная терапия.

Фармакологическая и электрическая кардиоверсия. Интервенционные методы лечения.

Пароксизмальные нарушения ритма сердца (суправентрикулярные и желудочковые пароксизмальные тахикардии), клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе). ЭКГ-диагностика пароксизмальных тахикардий. Алгоритмы купирования приступов пароксизмальных тахикардий. Электроимпульсная терапия. Интервенционные методы лечения пароксизмальных тахикардий. Вторичная профилактика пароксизмальных тахикардий. Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритм реанимации. Показания для имплантации кардиовертера-дефибриллятора. Вторичная профилактика пароксизмальных желудочковых нарушений ритма.

Внезапная сердечная смерть (основные причины и профилактика).

Синдромы предвозбуждения желудочков.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление и коррекция плана лечения, оказание медицинской помощи при неотложных и критических для жизни пациента состояниях, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.13. Дифференциальная диагностика при тахикардии с узким комплексом QRS

Суправентрикулярные пароксизмальные и непароксизмальные тахикардии: клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе), ЭКГ-диагностика, электрофизиологические методы диагностики.

Алгоритмы купирования приступов пароксизмальных тахикардий. Электроимпульсная терапия. Интервенционные методы лечения пароксизмальных тахикардий.

Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.14. Дифференциальная диагностика при тахикардии с широким комплексом QRS. Синдромы предвозбуждения желудочков

Нарушения ритма сердца, протекающие с широким комплексом QRS. Причины расширения комплекса QRS при суправентрикулярной тахикардии.

Дифференциальная диагностика тахикардии с широким комплексом QRS.

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритм реанимации, показания для имплантации кардиовертера-дефибриллятора.

Вторичная профилактика пароксизмальных желудочковых нарушений ритма.

Синдромы предвозбуждения желудочков.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.15. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца

Блокады сердца (синоаурикулярные, атриовентрикулярные и внутрижелудочковые): этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца.

Синдром слабости синусового узла: классификация, диагностика, врачебная тактика.

Фармакологическое лечение блокад сердца, временная кардиостимуляция. Показания для имплантации постоянных электрокардиостимуляторов. Прогноз при блокадах сердца.

Синкопальные состояния при нарушениях ритма и проводимости. Тактика ведения пациентов.

Осмотр пациентов с нарушением проводимости сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.16. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии

Кардиомегалия: этиология, клинические проявления, методы инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика заболеваний, проявляющихся кардиомегалией.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление

плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.17. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных кардиомиопатий

Кардиомиопатии первичные и вторичные: этиология, классификация, клиническая картина, инструментальные и лабораторные методы диагностики. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий. Основные алгоритмы лечения. Показания для кардиохирургического лечения.

ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях.

Осмотр пациентов с кардиомиопатиями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.18. Дифференциальная диагностика воспалительных поражений миокарда, принципы лечения

Классификация, клиническая картина миокардитов. Диагностика миокардитов. Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика. Поражение миокарда при новой коронавирусной инфекции COVID-19. Лечение миокардитов. Прогноз.

Осмотр пациентов с воспалительным поражением сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.19. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда

Инфекционный эндокардит. Факторы риска, этиология, клиническая картина, классификация, методы диагностики. Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. Атипичные клинические проявления инфекционного эндокардита. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и лекарственного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

Осмотр пациентов с инфекционным эндокардитом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.20. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда

Классификация перикардитов. Этиология. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения отдельных форм перикардитов.

Тампонада сердца: тактика врача и неотложная медицинская помощь.

Осмотр пациентов с перикардитом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.21. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение острой лево- и правожелудочковой недостаточности

Острая левожелудочковая и правожелудочковая недостаточность. Этиология, патогенез, классификация острой левожелудочковой недостаточности. Клиническая картина и диагностика отека легких. Дифференциальная диагностика. Неотложная медицинская помощь: снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости.

Осмотр пациентов с острой сердечно-сосудистой недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.22. Дифференциальная диагностика при удушье и одышке

Основные причины удушья и одышки. Механизм возникновения удушья и одышки. Дифференциальная диагностика.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.23. Дифференциальная диагностика при шумах в сердце. Клиническая и функциональная диагностика пороков сердца

Основные причины возникновения сердечных шумов. Параметры для дифференциальной диагностики сердечных шумов. Инструментальные технологии верификации диагноза.

Осмотр пациентов с пороками сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.24. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности

Сердечная недостаточность: определение, классификации хронической сердечной недостаточности. Диагностика (лабораторная и инструментальная). ЭХО-КГ-ие критерии диагностики сердечной недостаточности.

Современные подходы к лечению хронической сердечной недостаточности. Алгоритмы лечения. Показания к сердечной ресинхронизирующей терапии (CRT и CRT-D). Показания к трансплантации сердца.

Осмотр пациентов с хронической сердечной недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4. Болезни органов пищеварения

4.1. Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии

Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии: эндоскопического, гистологического, ультразвукового, электрометрического (РН-метрия), рентгенологического, радиоизотопного, магнитно-резонансной и компьютерной томографии. Показания и противопоказания к проведению инструментальных исследований в диагностике заболеваний пищеварительной системы.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов пищеварения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода

Дифференциальная диагностика при пищеводной дисфагии, заболеваниях пищевода и внепищеводной патологией. Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь, пищевод Баррета, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагит, ахалазия кардии, эзофагоспазм, дивертикул пищевода, рак пищевода: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, тактика врача. Дифференцированная терапия заболеваний пищевода.

Осмотр пациентов с заболеваниями пищевода (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.3. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний гастродуоденальной зоны

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений гастродуоденальной зоны. Функциональная диспепсия, хронический гастрит, гастродуоденальная язва, опухоли: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике заболеваний гастродуоденальной зоны. Дифференцированное лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны. Принципы эрадикационной терапии и оценка ее эффективности. Профилактика рецидивов язв.

Осмотр пациентов с заболеваниями гастродуоденальной зоны (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.4. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии

Дифференциальная диагностика при желтухе. Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная и инструментальная диагностика при желтухе. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости, почек и поджелудочной железы в дифференциальной диагностике желтух и гепатоспленомегалий. Тактика врача при выявлении гемолитической, паренхиматозной, обтурационной желтухи. Синдромы Жильбера, Ротора, Дабина-Джонсона: клиническая картина, диагностические критерии.

Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Спектр болезней, лежащих в их основе. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики с учетом основных клинико-лабораторных синдромов, предварительных и дополнительных методов исследования. Тактика врача при выявлении гепатоспленомегалии. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.5. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений желчного пузыря, желчевыводящих путей. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди, желчекаменная болезнь, хронический холецистит, новообразования желчного пузыря: определение,

классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике патологии желчного пузыря и желчевыводящих путей. Дифференцированная терапия заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей. Показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями желчевыводящих путей (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.6. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов

Дифференциальная диагностика различных вариантов хронических гепатитов. Хронические гепатиты: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Особенности диагностики отдельных нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит Д, хронический гепатит С, лекарственный гепатит, токсический гепатит, болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью α_1 -антитрипсина. Неалкогольная жировая болезнь печени. Алкогольный гепатит: клиническая картина и диагностические критерии. Ультразвуковая диагностика гепатитов. Биопсия печени. Дифференцированная терапия хронических гепатитов.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.7. Дифференциальная диагностика и лечение цирроза печени

Дифференциальная диагностика при основных синдромах и осложнениях цирроза печени. Цирроз печени: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, дифференциальная синдромальная диагностика. Первичный билиарный цирроз: клиническая картина и диагностические критерии. Ультразвуковая диагностика цирроза печени с проведением эластографии и доплерографии системы воротной вены. Дифференцированная терапия отдельных форм цирроза печени и его осложнений. Показания к трансплантации печени.

Осмотр пациентов с циррозом печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.8. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы

Дифференциальная диагностика поражений поджелудочной железы с патологией органов грудной клетки и брюшной полости. Хронический панкреатит: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями поджелудочной железы (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.9. Дифференциальная диагностика при нарушениях функций кишечника. Целиакия. Синдром раздраженного кишечника

Дифференциальная диагностика при нарушениях функций и симптомах поражения тонкого и толстого кишечника. Хроническая диарея и запор диагностические критерии. Целиакия: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, лечение. Синдром раздраженного кишечника: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, лечение.

Осмотр пациентов с заболеваниями кишечника (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.10. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника

Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника с учетом кишечных и внекишечных проявлений, осложнений заболеваний. Язвенный колит и болезнь Крона: классификация, клиническая картина, диагностические критерии, осложнения, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями кишечника (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.11. Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Особенности течения и лечения заболеваний у пациентов пожилого возраста

Определение понятия «диетическое (лечебное) питание» и принципы построения диеты при заболеваниях органов пищеварения.

Возрастные изменения пищеварительной системы. Особенности клинического течения и принципы фармакотерапии заболеваний желудочно-

кишечного тракта у пациентов пожилого возраста. Влияние коморбидных заболеваний на течение заболеваний органов пищеварения, качество жизни и прогноз. Безопасность фармакотерапии, совместимость лекарственных средств, потенциально опасные лекарственные взаимодействия, риск развития нежелательных лекарственных реакций при лечении гастроэнтерологических заболеваний у пациентов пожилого возраста.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов пищеварения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.12 Дифференциальная диагностика и врачебная тактика при неотложных состояниях в гастроэнтерологии

Дифференциальная диагностика при желудочно-кишечных кровотечениях: определение, причины, клинические проявления, алгоритм диагностики, оценка степени тяжести, тактика ведения пациентов.

Дифференциальная диагностика при синдроме абдоминальной боли: определение, клинические проявления, алгоритм диагностики, дифференциальная диагностика при «остром животе», тактика ведения пациентов. «Ложный» острый живот в практике врача-терапевта.

Дифференциальная диагностика при печеночной и гипохлоремической комах: определение, клинические проявления, алгоритм диагностики, тактика ведения пациентов.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов пищеварения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5. Болезни суставов и соединительной ткани

5.1. Диагностические технологии в ревматологии

Клинические и лабораторные методы исследований в ревматологии. Иммунологическое исследование, молекулярно-генетическое тестирование, определение маркеров костного ремоделирования, микроскопическое и бактериологическое исследование синовиальной жидкости, биопсия тканей в диагностике ревматических заболеваний.

Роль лучевых методов диагностики: ультразвукового, рентгенологического, эндоскопического, радиоизотопного, магнитнорезонансной и компьютерной томографии, ангиографии, сцинтиграфии, двухэнергетической рентгеновской денситометрии в ревматологии. Инструментальные методы диагностики: эндоскопические исследования, электромиография, капилляроскопия.

Показания и противопоказания к проведению исследований, интерпретация полученных результатов.

Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.2. Синдромы при ревматических заболеваниях. Узловатая эритема

Клинические синдромы ревматических заболеваний. Суставной синдром (моно, олигоартрит, полиартрит, артралгия), миалгический синдром, синдром мышечной слабости, синдром боли в нижней части спины, синдром Рейно, синдром Шегрена, антифосфолипидный синдром, лихорадка неясного генеза, синдром повышенной скорости оседания эритроцитов.

Узловатая эритема: определение, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы терапии.

Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.3. Дифференциальная диагностика при ревматических заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца

Дифференциальная диагностика при ревматических заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, принципы терапии, профилактика рецидивов. Показания к кардиохирургическому лечению при ревматических пороках сердца. Ведение пациентов с протезированными клапанами. Профилактика вторичного инфекционного эндокардита. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с хронической ревматической болезнью сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.4. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита

Дифференциальная диагностика суставного синдрома при ревматоидном артрите. Ревматоидный артрит: определение, классификация, патоморфологические особенности, клиническая картина, внесуставные проявления, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы и методы терапии. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с ревматоидным артритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов

исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.5. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов

Дифференциальная диагностика спондилоартритов, особенности суставного синдрома. Определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии анкилозирующего спондилита, реактивных артритов, псориатического артрита, энтеропатических артропатий. Дифференциальная диагностика спондилоартритов с инфекционными артритами (туберкулезный, вирусные, лайм-боррелиоз). Дифференцированное лечение в зависимости от нозологической формы заболевания. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов со спондилоартритами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.6. Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита

Дифференциальная диагностика суставного синдрома при остеоартрите. Остеоартрит: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Консервативная терапия, показания к хирургическому лечению. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с остеоартритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.7. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов

Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, особенности суставного синдрома. Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксиапатитная артропатия: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Дифференцированное лечение в зависимости от нозологической формы заболевания. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с микрокристаллическими артритами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.8. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза

Дифференциальная диагностика первичных и вторичных форм остеопороза. Остеопороз: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, принципы лечения. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с остеопорозом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.9. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани. Системная красная волчанка

Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Системная красная волчанка: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы терапии в зависимости от активности заболевания, варианта течения. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.10. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани. Системный склероз, дермато- и полимиозит

Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Системный склероз, дермато- и полимиозит: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы терапии в зависимости от нозологической формы, активности заболевания, варианта течения. Медицинская реабилитация.

5.11. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов

Дифференциальная диагностика системных васкулитов. Системные васкулиты: определение, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Принципы терапии в зависимости от нозологической формы, активности заболевания, варианта течения. Медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с системными васкулитами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; формулировка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6. Болезни почек

6.1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов

Дифференциальная диагностика основных синдромов заболеваний почек: отека, мочевого, нефритического, нефротического, рецидивирующей гематурии, тубулярно-интерстициальной дисфункции, инфекции мочевых путей, артериальной гипертензии, обструкции мочевых

путей, анемии при хронической болезни почек, нарушений фосфорно-кальциевого обмена, острого почечного повреждения, хронической почечной недостаточности. Диагностические лабораторные и инструментальные методы обследования. Расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам. Показания и противопоказания для пункционной нефробиопсии. Значение гистологического исследования нефробиоптата с использованием методов световой, иммунофлюоресцентной и электронной микроскопии.

Осмотр пациентов с заболеваниями почек и мочевых путей (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов

Дифференциальная диагностика гломерулонефритов. Острый, быстро прогрессирующий, хронический гломерулонефрит: определение, морфологическая и клиническая классификация, этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гломерулонефритов. Дифференциальная диагностика первичных гломерулонефритов с вторичными нефропатиями (вследствие системных заболеваний соединительной ткани, инфекционных заболеваний, парапротеинемий, артериальной гипертензии, сахарного диабета). Нефропротективная стратегия: коррекция образа жизни, контроль артериального давления, уровня гликемии, протеинурии, коррекция липидного обмена, нефрогенной анемии, метаболических нарушений. Показания к назначению иммуносупрессивной терапии, профилактика осложнений. Профилактика, прогноз, медицинская реабилитация, диспансеризация, медикосоциальная экспертиза.

Осмотр пациентов с гломерулярными заболеваниями (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

6.3. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений

Дифференциальная диагностика тубулоинтерстициальных поражений. Определение, классификация, этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики, маркеры канальцевых дисфункций, верификация диагноза тубулоинтерстициальных поражений. Острый и

хронический первичный пиелонефрит как тубулоинтерстициальное бактериальное воспаление. Особенности течения пиелонефрита у беременных, пожилых. Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит как причина острого почечного повреждения. Дифференциальная диагностика с гломерулярными заболеваниями (первичным гломерулонефритом, диабетическим гломерулосклерозом, гипертоническим нефроангиосклерозом, сосудистыми нефропатиями), инфекциями мочевых путей, кистозными болезнями почек, обструктивной уропатией, рефлюкс-уропатией, туберкулезом почек, амилоидозом почек. Дифференциальная диагностика уратной нефропатии от анальгетической нефропатии, гипертонического поражения почек, атеросклеротического стеноза почечных артерий. Принципы терапии тубулоинтерстициальных поражений. Профилактика, прогноз, медицинская реабилитация, диспансеризация, медико-социальная экспертиза.

Осмотр пациентов с тубулоинтерстициальными поражениями почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6.4. Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий

Вторичные нефропатии, причины, патоморфология, методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика. Особенности поражений почек при сахарном диабете, артериальной гипертензии, атеросклерозе, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, оксалатном и уратном литиазе, амилоидозе, множественной миеломе, онкологических заболеваниях, Принципы лечения вторичных нефропатий, первичная и вторичная профилактика. Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов с вторичными нефропатиями.

Осмотр пациентов с вторичными нефропатиями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6.5. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения

Острое почечное повреждение: классификация по тяжести, факторы риска и состояния, ассоциированные с острым повреждением почек, патогенетические варианты, клиническая картина, алгоритм диагностики. Маркеры почечного повреждения. Дифференциальная диагностика ренального, преренального и постренального типа повреждения почек. Консервативное лечение острого почечного повреждения. Показания для

проведения почечнозаместительной терапии. Профилактика острого почечного повреждения. Медицинская реабилитация, диспансеризация пациентов с острым повреждением почек.

Осмотр пациентов с острым повреждением почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6.6. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения

Хроническая болезнь почек: классификация, факторы риска развития и прогрессирования. Дифференциальная диагностика с острым повреждением почек, заболеваниями и состояниями, при которых наблюдаются протеинурия и гиперкреатинемия. Принципы лечения хронической болезни почек. Нефропротекция. Консервативное лечение додиализных стадий. Подготовка пациента к почечно-заместительной терапии. Виды почечно-заместительной терапии (трансплантация почки, гемофильтрация, гемодиализ, перитонеальный диализ). Медикаментозное лечение пациентов на диализе. Ведение пациента после трансплантации почки. Медико-социальная экспертиза.

Осмотр пациентов с хронической болезнью почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

7. Болезни системы крови

7.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Алгоритм диагностического поиска при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения. Прогноз. Профилактика.

Осмотр пациентов с анемическим синдромом (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов исследований; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

7.2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов

Лейкемоидные реакции: определение, причины, классификация, симптомы, диагностика. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов. Дифференциальная диагностика гемобластозов. Клинические синдромы гемобластозов, картина крови, цитология костного мозга, лимфатического узла, люмбального пунктата. Возможности иммунофенотипического и молекулярно-генетического методов. Принципы лечения гемобластозов. Прогноз и профилактика гемобластозов.

Осмотр пациентов с гемобластозами, лейкомоидными реакциями (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов исследований; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

7.3. Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов

Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Основные типы геморрагических диатезов. Клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Лечение в зависимости от нозологической формы.

Дифференциальная диагностика тромбофилических состояний. Определение. Первичные (наследственные) и вторичные приобретенные тромбофилии. Программа обследования пациентов с тромбофилическими состояниями. Тактика врача общей практики. Прогноз. Профилактика.

Показания к переливанию препаратов крови, компонентов крови комплексного действия, корректоров системы гомеостаза, средств иммунологического действия, кровезамещающих растворов. Правила переливания компонентов и препаратов крови. Критерии оценки состояния пациента во время гемотрансфузии и после нее. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика осложнений.

Осмотр пациентов с геморрагическими диатезами, тромбофилией (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов исследований; формулировка диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

8. Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения

8.1. Ультразвуковое исследование. Проведение ультразвукового исследования внутренних органов. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов

Проведение ультразвукового исследования желчевыводящих путей и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования

печени и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования поджелудочной железы и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования почек и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования сердца и интерпретация результатов. Проведение ультразвукового исследования суставов и интерпретация результатов.

8.2. Электрокардиография. Интерпретация лабораторных исследований. Клиническая интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания

Электрокардиография, проведение исследования. интерпретация результатов исследования. Интерпретация лабораторных исследований. Интерпретация результатов клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических и иммунологических анализов крови. Клиническая интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ТЕРАПИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студентов	Форма контроля знаний
		лекций	Практических занятий		
1	2	3	4	5	6
1.	Актуальные вопросы терапии	20	–		
1.1.	Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечнососудистой системы	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.2.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.3.	Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.4.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.5.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.6.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.7.	Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	2	–	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.8.	Дифференциальная диагностика диффузных заболеваний печени	2	-	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

1.9.	Дифференциальная диагностика суставного синдрома	2	—	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.10.	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	2	—	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

2.	Болезни органов дыхания	—	77		
2.1.	Диагностические технологии в пульмонологии	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.2.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.3.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.4.	Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.5.	Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.6.	Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных заболеваний легких	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.7.	Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.8.	Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.9.	Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.10.	Дифференциальная диагностика и лечение при отеке легких	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.11.	Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.	Болезни системы кровообращения	—	168	87	

3.1.	Первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.2.	Диагностические технологии в кардиологии: ультразвуковое исследование сердца и сосудов, холтеровское мониторирование, суточное мониторирование артериального давления, радионуклидная диагностика, нагрузочные пробы	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.3.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии. Гипертензивные кризы	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.4.	Дифференцированный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.5.	Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.6.	Расслоение аневризмы аорты	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.7.	Дифференциальная диагностика и экстренная медицинская помощь при синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности при болезнях системы кровообращения; профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.8.	Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.9.	Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.10.	Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

3.11.	Дифференцированный подход к применению интервенционных и кардиохирургических технологий при болезнях системы кровообращения	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.12.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.13.	Дифференциальная диагностика при тахикардии с узким комплексом QRS	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.14.	Дифференциальная диагностика при тахикардии с широким комплексом QRS. Синдромы предвозбуждения желудочков	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.15.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.16.	Дифференциальная диагностика при кардиомегалии	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.17.	Дифференциальная диагностика первичных и вторичных кардиомиопатий	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.18.	Дифференциальная диагностика воспалительных поражений	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.19.	Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.20.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.21.	Дифференциальная диагностика и дифференциальное лечение острой лево-и правожелудочковой недостаточности	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.22.	Дифференциальная диагностика при удушье	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.23.	Дифференциальная диагностика при шумах в сердце. Клиническая и функциональная диагностика пороков сердца	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.24.	Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

1	2	3	4	5	6
4.	Болезни органов пищеварения		84		
4.1.	Диагностические возможности и значение инструментальных методов исследования в гастроэнтерологии	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.2.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.3.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний гастродуоденальной зоны	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.4.	Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.5.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.6.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.7.	Дифференциальная диагностика и лечение цирроза печени	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.8.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.9.	Дифференциальная диагностика при нарушениях функции кишечника. Целиакия. Синдром раздраженного кишечника	-	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.10.	Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.11.	Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями органов пищеварения. Особенности течения и лечения заболеваний у пациентов пожилого возраста	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.12.	Дифференциальная диагностика и врачебная тактика при неотложных состояниях в гастроэнтерологии	—	7		Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.	Болезни суставов и соединительной ткани	—	77	-	
5.1.	Диагностические технологии в ревматологии	—	7		Тесты, устный опрос,

					ситуационные задачи
5.2.	Синдромы при ревматических заболеваниях. Узловатая эритема	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.3.	Дифференциальная диагностика при ревматических заболеваниях. Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.4.	Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.5.	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.6.	Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.7.	Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.8.	Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.9.	Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани. Системная красная волчанка	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.10.	Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани. Системный склероз, дермато- и полимиозит	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.11.	Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.	Болезни почек	—	42	-	
6.1.	Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.2.	Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.3.	Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.4.	Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий	—	7	-	Тесты, устный опрос, -

					ситуационные задачи
6.5.	Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.6.	Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения	—	7	7	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
7.	Болезни системы крови	—	21	-	
7.1.	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
7.2.	Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
7.3.	Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
8.	Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения	—	14	-	
8.1.	Ультразвуковое исследование. Проведение ультразвукового исследования внутренних органов. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
8.2.	Электрокардиография. Интерпретация лабораторных исследований. Клиническая интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания	—	7	-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
	Всего часов	20	483		

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Внутренние болезни. В 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. А.И. Мартынова, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 772 с. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472316.html>. – Дата доступа: 15.05.2024.
2. Внутренние болезни. В 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. А.И. Мартынова, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 693 с. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472323.html>. – Дата доступа: 15.05.2024.
3. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие / Е. Г. Малаева [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 134 с. – Допущено М-вом образования Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200> – Дата доступа: 15.05.2024.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Алгоритм диагностики и лечения гипохромных анемий : учеб.-метод. пособие для студентов 5, 6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общей практики / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней №1. – Гомель : ГомГМУ, 2016. – 24 с. : ил., табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/2276> – Дата доступа: 15.05.2024.
2. Антонович, Ж. В. Диагностика и антибактериальная терапия инфекций верхних дыхательных путей в амбулаторной практике с разбором клинических ситуаций : практ. пособие / Ж. В. Антонович, И. В. Патеюк. – Минск : Профессиональные издания, 2022. – 62 с. : ил., табл. – Библиогр.: с. 59-62.
3. Буйневич, И. В. Неотложные состояния в пульмонологии = Urgent conditions in pulmonology : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-790101 "Лечеб. дело" / И. В. Буйневич, Э. Н. Платошкин, Н. Э. Платошкин ; УО "Гомел. гос. мед. унт", Каф. фтизиопульмонологии с курсом ФПКиП, Каф. внутренних болезней № 2 с курсом ФПКиП. – Гомель : ГомГМУ, 2023. – 57 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.
4. Внутренние болезни. В 2 ч. Ч. 1 : учебник для курсантов и студентов учреждений высш. образования по специальности "Лечеб. дело" / под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2018. – 703 с. : ил., табл. – Утв. М-вом образования Респ. Беларусь.
5. Геморрагические диатезы : учеб.-метод. пособие для студентов 5 и 6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общ. практики, терапевтов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней №

1 с курсом эндокринологии. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 74 с. : табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/3619> – Дата доступа: 15.05.2024.

6. Копать, Т. Т. Симптоматология, диагностика, принципы лечения острых и хронических гломерулонефритов, пиелонефритов, хронической болезни почек : учеб.-метод. пособие / Т. Т. Копать, И. М. Змачинская ; Белорус. гос. мед. н-т, Каф. пропедевтики внутренних болезней. – Минск : БГМУ, 2023. – 28, [2] с. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/37727/978-985-21-1271-0.pdf?sequence=1&isAllowed=y> – Дата доступа: 15.05.2024.

7. Кривошеева, Ж. И. Саркоидоз органов дыхания : учеб.-метод. пособие / Ж. И. Кривошеева, Л. С. Богуш, Н. В. Мановицкая ; Белорус. гос. мед. ун-т, Каф. фтизиопульмонологии. – Минск : БГМУ, 2023. – 29, [3] с. : ил., цв. фот. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/bitstream/handle/BSMU/37814/978-985-21-1254-3.pdf?sequence=1&isAllowed=y> – Дата доступа: 15.05.2024.

8. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01. Лечеб. дело / В.Г. Окорочков [и др.] ; под ред. С.С. Якушина; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань : ОТСиОП, 2018. – Ч.1 : Кардиология. – 176 с.

9. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.01. Лечеб. дело / В.С. Петров [и др.] ; под ред. С.С. Якушина ; ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. – Рязань : ОТСиОП, 2018. – Ч. 2. – 228 с.

10. Нефропатии : учеб.-метод. пособие для студентов 4-6 курсов всех фак. мед. вузов, врачей общ. практики, терапевтов / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГомГМУ", Каф. внутренних болезней № 1 с курсом эндокринологии ; [Е. Г. Малаева и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2017. – 76 с. : табл. – Режим доступа: <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200>. – Дата доступа: 15.05.2024.

11. Оказание неотложной помощи в клинике внутренних болезней : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ВГМУ" ; В. И. Козловский [и др.]. – Витебск, 2017. – 243 с. : ил., табл. – Рек. УМО по высш. мед., фарм. образованию Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://elib.vsmu.by/handle/123/17815>. – Дата доступа: 15.05.2024.

12. Патурская, О. А. Инструментальные диагностические технологии в кардиологии: холтеровское мониторирование : учеб.-метод. пособие / О. А. Патурская, А. В. Полянская ; Белорус. гос. мед. ун-т, 2-я каф. внутренних болезней. – Минск : БГМУ, 2023. – 63, [1] с. : ил. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/handle/BSMU/36998>. – Дата доступа: 15.05.2024.

13. Трисветова, Е. Л. Хроническая сердечная недостаточность : учеб.-метод. пособие / Е. Л. Трисветова ; Белорус. гос. мед. ун-т, 2-я каф. внутренних болезней. – Минск : БГМУ, 2023. – 43 с. : ил., табл. – Режим доступа: <https://rep.bsmu.by/handle/BSMU/37052> – Дата доступа: 15.05.2024.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. О вопросах бесплатного и льготного обеспечения лекарственными средствами и перевязочными материалами : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 30 нояб. 2007 г. №1650 : с изм. и доп.
2. Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 06 июня 2017 г. №59.
3. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 50 : с изм. и доп.
4. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 07 авг. 2018 г. №64 : с изм. и доп.
5. Об установлении перечня лекарственных препаратов, реализуемых без рецепта врача : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 10 апр. 2019 г. № 27 : с изм. и доп.
6. Об утверждении клинических протоколов : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 01 апр. 2022 г. № 23.
7. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 30 авг. 2023 г. № 125.
8. О порядке медицинского наблюдения в амбулаторных условиях : приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 12 сент. 2022 г. №1201.
9. Клинический протокол диагностики и лечения бронхиальной астмы : приложение 7 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 25 окт. 2006 г. № 807.
10. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь : приложение 2 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 22 сент. 2011 г. № 920.
11. 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 : приложение к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 10 мая 2012 г. № 522.
12. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения»: утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 1 июня 2017 г. № 54.
13. Клинический протокол диагностики и лечения острого и хронического бронхита : приложение 1 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июля 2012 г. №768.

14. Клинический протокол диагностики и лечения пневмоний : приложение 2 к приказу М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 05 июля 2012 г. № 768.

15. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым почечным повреждением» : утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 02 авг. 2021 г. № 93.

16. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с идиопатической тромбоцитопенической пурпурой» : утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 53.

17. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: утв. постановлением М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 23 августа 2021 г. № 99.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Электронная библиотека медицинского вуза Консультант студента. Расширенный пакет [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>. – Дата доступа: 15.05.2024. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. Электронная библиотечная система BookUp. Большая медицинская библиотека (БМБ). [Электронный ресурс] / ООО «Букап». – Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

3. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека». – Режим доступа: https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5/. – Дата доступа: 15.05.2024.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

5. Cochrane Library [Electronic resource] : Trusted evidence. Informed decisions. Better health / John Wiley & Sons, Inc. – Mode of access: <https://www.cochranelibrary.com/>. – Date of access: 15.05.2024.

6. Wiley: Medical and Nursing journal collection [Electronic resource]. – Mode of access: <https://onlinelibrary.wiley.com/>. – Date of access: 15.05.2024.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (СРС) ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, используется студентами на:

- подготовку к лекционным, практическим занятиям;
- подготовку к зачету и экзамену по учебной дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- подготовку отчетов;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

Перечень тем для подготовки тематических докладов, рефератов, презентаций:

1. «Дифференцированное антибактериальное лечение пневмоний»;
2. «Артриты, связанные с инфекцией»;
3. «Дифференцированное лечение цирроза печени»;
4. «Неотложная помощь при ОКС с подъемом сегмента ST»;
5. «Дифференциальная диагностика при синдроме бронхообструкции»;
6. «Поражение почек при сахарном диабете»;
7. «Расслоение аорты: неотложная помощь»;
8. « Современная медикаментозная терапия артериальной гипертензии»;
9. «Алгоритм реанимации при кардиогенном шоке »;
10. «Дифференциальная диагностика при ХБП»;
11. «Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями пищеварительной системы»;
12. «Инфекционный эндокардит»;
13. «Идиопатический легочной фиброз»;
14. «Вирусный миокардит»;
15. «Тромбоэмболия легочной артерии»;
16. «Язвенный колит: методы диагностики и лечения»;
17. «Гепатоспленомегалия»;
18. «Атипичные формы острого инфаркта миокарда»;
19. «Нефритический синдром»;
20. «Современная тактика ведения с пациента с вирусной пневмонией»;
21. «Неотложные состояния в ревматологии»;
22. «Анемический синдром».

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования;
доклады на практических занятиях;
устные зачеты;
устные экзамены;

Письменная форма:

тесты;
контрольные опросы;
контрольные работы;
письменные отчеты по практическим упражнениям;
рефераты;
курсовые работы (проекты);
отчеты по научно-исследовательской работе;
публикации статей, докладов;
письменные зачеты;
письменные экзамены;
стандартизированные тесты;

Устно-письменная форма:

отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;
отчеты по домашним практическим упражнениям с их устной защитой;
курсовые работы (проекты) с их устной защитой;
экзамены;
зачеты;

Техническая форма:

электронные тесты;

Симуляционная форма:

оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента;
оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров;
оценивание с использованием виртуальных симуляторов;
оценивание с использованием комбинированных (многокомпонентных) симуляторов, включающих элементы устной, письменной и технических форм диагностики.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Наименование манипуляции
Участие в оказании медицинской помощи	
Инъекции	Подкожная инъекция
	Внутрикожная инъекция
	Внутримышечная инъекция
	Внутривенное введение лекарственного средства с использованием шприца
Промывание желудка	Промывание желудка зондовое с использованием орогастрального зонда
Регистрация и расшифровка электрокардиограммы	Электрокардиография, проведение исследования
	Электрокардиография, интерпретация результатов исследования
Регистрация и расшифровка холтеровского мониторирования ЭКГ	Холтеровское мониторирование ЭКГ, проведение исследования
	Холтеровское мониторирование ЭКГ, интерпретация результатов исследования
Регистрация и расшифровка суточного мониторирования АД	Суточное мониторирование АД, проведение исследования
	Суточное мониторирование АД, интерпретация результатов исследования
Исследование функции внешнего дыхания	Проведение спирографии
	Проведение пикфлоуметрии
	Проведение бронходилатационного теста
	Интерпретация результатов спирографии
	Интерпретация результатов пикфлоуметрии
	Интерпретация результатов бронходилатационного теста
Ультразвуковое исследование	Проведение ультразвукового исследования внутренних органов
	Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов

Практические навыки с использованием симуляционных технологий обучения

Инъекции	Подкожная инъекция
	Внутрикожная инъекция
	Внутримышечная инъекция
	Внутривенное введение лекарственного средства с использованием шприца
Внутривенная инфузия	Внутривенная инфузия с использованием системы для проведения инфузий
	Расчет скорости введения лекарственных средств
Промывание желудка	Промывание желудка зондовое с использованием орогастрального зонда
Электрокардиография	Электрокардиография, проведение исследования
	Электрокардиография, интерпретация результатов исследования
Ультразвуковое исследование	Проведение ультразвукового исследования внутренних органов
	Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов
Интерпретация лабораторных исследований	Интерпретация результатов клинических анализов крови, мочи, кала, мокроты, плевральной и асцитической жидкости, биохимических и иммунологических анализов крови
Интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания	Интерпретация рентгенограмм и томограмм органов дыхания

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

В преподавании учебной дисциплины используются

традиционные методы обучения:

– лекции, практические занятия;

активные (интерактивные) методы:

- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
- обучение с применением симуляционных технологий.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по дисциплине «Внутренние болезни»	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	Пропедевтика внутренних болезней	Пропедевтики внутренних болезней	Предложений о внесении изменений и дополнений нет	Протокол №12 от 05.06.2024
2	Нормальная физиология	Биологии с курсами нормальной и патологической физиологии	Предложений о внесении изменений и дополнений нет	Протокол №12 от 05.06.2024
3	Реаниматология	Анестезиологии и реаниматологии	Предложений о внесении изменений и дополнений нет	Протокол №12 от 05.06.2024

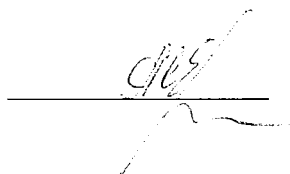
СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
внутренних болезней №1 с
курсами эндокринологии и
гематологии учреждения
образования «Гомельский
государственный медицинский
университет», к.м.н., доцент



Е.Г.Малаева

Старший преподаватель кафедры
внутренних болезней №1 с
курсами
эндокринологии и гематологии
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»



А.Н.Цырульникова

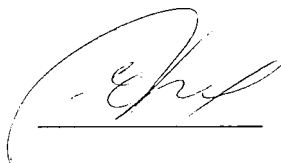
Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Методист учебно-методического
отдела учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»



Е.Ф.Сторожик

Начальник информационно-
издательского центра учреждения
образования «Гомельский
государственный медицинский
университет»



Е.В.Гарельская

Сведения о составителях:

Фамилия, имя, отчество	Малаева Екатерина Геннадьевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой внутренние болезни №1 с курсами эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375232538508
E-mail:	therapy_1@gsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Цырульникова Анна Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры внутренние болезни №1 с курсами эндокринологии и гематологии
☎ служебный	+375232533764
E-mail:	therapy_1@gsmu.by