МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Контрольный экземпляр

УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
С.П.Рубникович
25.06.2026
Рег. № УД-/0911-01-29/2627/уч. суб.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине профиля субординатуры «Терапия»

для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

2026

Учебная программа разработана на основе учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Терапия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденной 29.04.2026, регистрационный № УД-338/уч.суб.; учебного плана учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденного 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

Н.П.Митьковская, заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Е.А.Григоренко, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

Е.М.Балыш, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 15 от 14.05.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины - формирование специализированных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, методах диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний внутренних органов, умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов;

составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;

объективной оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и выбора тактики индивидуального лечения;

проведения медицинской экспертизы, диспансеризации, мероприятий медицинской реабилитации и абилитации пациентов с заболеваниями внутренних органов;

оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов при критических для жизни состояниях.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Внутренние болезни» относится к профилю субординатуры «Терапия», определенному приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.10.2025 № 1277 «Об организации образовательного процесса в субординатуре».

Связи с другими учебными дисциплинами

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Терапия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин: «Внутренние болезни», «Клиническая патологическая физиология», «Клиническая оценка лабораторных исследований», «Клиническая фармакология» и модуля «Терапевтический модуль 1».

Студент, освоивший содержание учебного материала и учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной **компетенцией**:

проводить обследование пациентов, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и профилактику заболеваний внутренних органов.

Перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» студент должен

знать:

факторы риска, этиологию, патогенез заболеваний внутренних органов;

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

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

уметь:

проводить опрос, сбор анамнеза, объективное обследование пациентов;

определять ведущий клинический синдром при заболеваниях внутренних органов;

составлять и обосновывать план обследования при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, костно-мышечной и мочевыделительной систем;

проводить дифференциальную диагностику при заболеваниях внутренних органов;

интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;

формулировать диагноз;

выбирать оптимальную тактику лечения пациента на основании действующих клинических протоколов диагностики и лечения, назначать персонифицированную лекарственную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики, возможных нежелательных реакций и неблагоприятных взаимодействий лекарственных препаратов;

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

осуществлять диагностику и оказывать медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся 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:

навыками проведения опроса и физикального обследования пациента;

методами регистрации и интерпретации ЭКГ;

навыками проведения пикфлоуметрии и ее интерпретации;

методами оценки результатов инструментальных методов исследования (холтеровского мониторирования, суточного мониторирования артериального давления (АД), спирографии, ультразвукового исследования внутренних органов, рентгенологических методов исследования, спирографии);

навыками оказания скорой медицинской помощи при неотложных состояниях при заболеваниях внутренних органов;

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

Организация образовательного процесса

Практические занятия проводятся на базе больничных, амбулаторно-поликлинических организаций здравоохранения, в симуляционно-аттестационном центре высшего образования. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний.

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.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 768 академических часов, их них 480 часов аудиторных и 288 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 4 часа лекций (в том числе 1 час управляемой самостоятельной работы (УСР)), 476 часов практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (11-12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (*в том числе УСР)*	практических
1. Заболевания органов дыхания	**-**	**77**
1.1. Методы диагностики при легочных заболеваниях	-	7
1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции	-	7
1.3. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме понижения прозрачности легочной ткани	-	7
1.4. Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения	-	7
1.5. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте	-	7
1.6. Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (*в том числе УСР)*	практических
заболеваний легких		
1.7. Дифференциальная диагностика и лечение диффузных интерстициальных заболеваний легких	-	7
1.8. Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности	-	7
1.9. Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии	-	7
1.10. Дифференциальная диагностика и лечение редких и генетически детерминированных заболеваний легких	-	7
1.11. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	7
2. Заболевания системы кровообращения	-	**175**
2.1. Диагностические технологии в кардиологии	-	7
2.2. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии. Гипертензивные кризы	-	14
2.3. Аневризмы аорты	-	7
2.4. Дислипидемии и атеросклероз	-	7
2.5. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца	-	7
2.6. Дифференциальная диагностика и лечение острого коронарного синдрома	-	7
2.7. Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда	-	7
2.8. Аритмии: общие вопросы патогенеза, принципы диагностики и лечения	-	7
2.9. Дифференциальная диагностика и лечение при фибрилляции, трепетании предсердий	-	7
2.10. Дифференциальная диагностика и лечение при пароксизмальных тахикардиях	-	7
2.11. Дифференциальная диагностика и лечение блокад сердца	-	7
2.12. Дифференциальная диагностика и лечение миокардитов	-	7
2.13. Дифференциальная диагностика и лечение кардиомиопатий	-	14
2.14. Дифференциальная диагностика и лечение инфекционного эндокардита	-	7
2.15. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда	-	7
2.16. Дифференциальная диагностика при пороках сердца	-	7
2.17. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии	-	7
2.18. Дифференциальная диагностика и лечение тромбоэмболии легочной артерии	-	7
2.19. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (*в том числе УСР)*	практических
2.20. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	-	7
2.21. Дифференциальная диагностика и лечение синкопальных состояний	-	7
2.22. Дифференцированный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти	-	7
2.23. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний	-	7
3. Заболевания органов пищеварения	**-**	**70**
3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	7
3.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	7
3.3. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	-	7
3.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей	-	7
3.5. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов	-	7
3.6. Дифференциальная диагностика и лечение циррозов печени	-	7
3.7. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	7
3.8. Дифференциальная диагностика и лечение при нарушениях функций кишечника	-	7
3.9. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника	-	7
3.10 Дифференциальная диагностика и лечение осложнений заболеваний желудочно-кишечного тракта	-	7
4. Заболевания суставов и соединительной ткани	**-**	**77**
4.1. Дифференцированное лечение при системных заболевания соединительной ткани	-	7
4.2. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме	-	7
4.3. Дифференциальная диагностика и лечение острой ревматической лихорадки, хронической ревматической болезни сердца	-	7
4.4. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита	-	7
4.5. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов	-	7
4.6. Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита	-	7
4.7. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов	-	7
4.8. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (*в том числе УСР)*	практических
4.9. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани (системная красная волчанка, болезнь Шегрена, антифосфолипидный синдром)	-	7
4.10. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани (системный склероз, дермато- и полимиозит)	-	7
4.11. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов	-	7
5. Заболевания почек	**-**	**42**
5.1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов	-	7
5.2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов	-	7
5.3. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений	-	7
5.4. Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий	-	7
5.5. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения	-	7
5.6. Дифференциальная диагностика и лечение при хронической болезни почек	-	7
6. Заболевания системы крови	**-**	**21**
6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	-	7
6.2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкемоидных реакций, гемобластозов	-	7
6.3. Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий	-	7
7. Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения	**-**	**14**
7.1. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы, принципы ультразвукового исследования сердца	-	**7**
7.2. Оказание неотложной медицинской помощи при анафилактическом шоке	-	**7**
8. Актуальные вопросы терапии	**4**	-
8.1. Современные аспекты диагностики и лечения артериальной гипертензии	3	-
8.2. Приобретенные пороки сердца	1	
Всего часов	**4**	**476**

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Заболевания органов дыхания

1.1. Методы диагностики при легочных заболеваниях

Клинические методы обследования в пульмонологии: опрос, физикальные методы обследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Диагностические опросники и шкалы, микробиологическая диагностика при легочных заболеваниях. Методы визуализации в пульмонологии: рентгенологическое исследование (флюорография, рентгенография, рентгеноскопия); компьютерная томография (КТ); ультразвуковое исследование (УЗИ); магнитно-резонансная томография (МРТ); традиционные радионуклидные исследования и позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ), в том числе в сочетании с КТ (ПЭТ/КТ) и МРТ (МРТ/ПЭТ); рентгенохирургические диагностические и лечебные процедуры под лучевым наведением (рентгеноскопия, УЗИ, КТ). Методики контрастирования, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями органов дыхания. Бронхоскопия. Торакоскопия. Показания и противопоказания к выполнению инструментальных методов исследования. Газы артериальной крови. Пульсоксиметрия. Капнография. Методы оценки давления в легочной артерии. Функциональные тесты в пульмонологии: измерение вентиляционной функции легких. Спирометрия. Измерение диффузионной способности легких. Бодиплетизмография. Пикфлоуметрия. Клинические нагрузочные тесты.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, оформление медицинской документации.

1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции

Механизмы развития бронхообструктивного синдрома (БОС). Дифференциальная диагностика различных фенотипов БОС: астматического, аллергического, аутоиммунного, инфекционно-воспалительного, обтурационного, дискинетического, эмфизематозного, ирритативного, гемодинамического, эндокринно-гуморального, неврогенного, токсического, метаболического. Методы диагностики БОС. Лекарственные средства, используемые для лечения БОС. Современные ингаляционные устройства. Основные принципы выбора ингаляционного устройства. Бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких: патогенез, фенотипы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

1.3. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме понижения прозрачности легочной ткани

Причины синдрома понижения прозрачности легочной ткани. Комбинация различных паттернов понижения прозрачности легочной ткани. Дифференциальная диагностика при синдроме понижения прозрачности легочной ткани.

Пневмония: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика пневмонии с туберкулезом легких; злокачественными, доброкачественными новообразованиями легких; грибковыми поражениями органов дыхания; паразитарными заболеваниями легких; ателектазом легкого.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального исследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, постановка диагноза, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

1.4. Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения

Кровохарканье и легочное кровотечение, основные причины поступления крови из дыхательных путей (опухолевые, инфекционные, травматические, ятрогенные, сердечно-сосудистые, васкулиты, коагулопатии и другие). Дифференциальная диагностика легочных кровотечений. Оценка тяжести легочного кровотечения. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов с легочными кровотечениями. Неотложная медицинская помощь при легочном кровотечении.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.5. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте

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.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов

лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.6. Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных заболеваний легких

Классификация нагноительных заболеваний легких. Особенности возникновения, клинических проявлений, течения нагноительных заболеваний легких. Острые гнойные заболевания легких (острый абсцесс легких без секвестрации, острый абсцесс легких с секвестрацией, гангрена легкого). Нагноившиеся кисты легкого. Хронические абсцессы легких. Бронхоэктазы. Диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов с нагноительными заболеваниями легких.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

1.7. Дифференциальная диагностика и лечение диффузных интерстициальных заболеваний легких

Классификация интерстициальных заболеваний легких (ИЗЛ). Идиопатические интерстициальные пневмонии. Идиопатический легочный фиброз. Аутоиммунные ИЗЛ (поражение респираторного тракта при системных иммуновоспалительных ревматических заболеваниях). ИЗЛ при гранулематозных заболеваниях. Саркоидоз. Гиперчуствительный пневмонит. Другие ИЗЛ: лекарственно-индуцированные; обусловленные системными васкулитами; лангергансоклеточный гистиоцитоз. ИЗЛ, вызванные факторами внешней среды: вирусные, химические, лучевые и другие. Эозинофильные заболевания легких. Диагностика, дифференциальная диагностика ИЗЛ, тактика ведения пациентов с ИЗЛ.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

1.8. Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности

Классификация дыхательной недостаточности (ДН) (патогенетическая, по скорости развития, по степени тяжести, по анатомическому принципу). Причины возникновения ДН. Выявление ДН. Клинические признаки и симптомы ДН. Дифференциальная диагностика ДН. Неотложная медицинская помощь при острой ДН. Кислородотерапия: показания к назначению, критерии эффективности. Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Легочная реабилитация.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.9. Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии

Классификация легочной гипертензии (ЛГ). Диагностика и дифференциальная диагностика ЛГ. Лечение ЛГ, включая фармакологическую и нефармакологическую терапию, диетотерапию, обезболивание. Венозные тромбоэмболические осложнения (тромбоз глубоких вен большого круга кровообращения и тромбоэмболия легочных артерий): диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.10. Дифференциальная диагностика и лечение редких и генетически детерминированных заболеваний легких

Диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов с муковисцидозом, первичной цилиарной дискинезией, лимфангиолейомиоматозом легких, легочным альвеолярным протеинозом, поражением легких при гистиоцитозе из клеток Лангерганса.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

1.11. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких

Классификация антибиотиков. Основные группы антибиотиков, в том числе противогрибковые, используемые для дифференцированной антибактериальной терапии заболеваний органов дыхания; схемы лечения, дозы лекарственных препаратов, пути введения. Критерии достаточности антимикробной терапии. Осложнения антибиотикотерапии и их коррекция.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, жизни, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза; выбор схемы антибактериальной терапии, доз и путей введения лекарственных препаратов, оформление медицинской документации.

2. Заболевания системы кровообращения

2.1. Диагностические технологии в кардиологии

Функциональные методы исследования в кардиологии: электрокардиография, холтеровское мониторирование электрокардиограммы

(ЭКГ), суточное мониторирование АД, нагрузочные пробы (велоэргометрия, тредмил-тест). Эхокардиография в диагностике структурной патологии сердца, врожденных и приобретенных пороков сердца. Стресс-эхокардиография. Чреспищеводная эхокардиография. Компьютерная томографическая ангиография. Сцинтиграфия миокарда, МРТ, ПЭТ миокарда. Коронарография. Чреспищевоное и эндокардиальное электрофизиологическое исследование. Холтеровское мониторирование ЭКГ в диагностике ишемической болезни сердца (ИБС) и дифференциальной диагностике синкопальных состояний.

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

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

Эпидемиология, этиопатогенез, факторы риска, клиническая картина, классификация артериальной гипертензии (АГ). Диагностика АГ, лабораторные и инструментальные методы исследования (обязательные и дополнительные). «АГ белого халата» и «маскированная АГ». Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений при АГ (факторы сердечно-сосудистого риска, бессимптомное поражение органов-мишеней, ассоциированные клинические состояния). Принципы лечения АГ. Современные антигипертензивные лекарственные препараты (основные и дополнительные группы ЛС). Цели лечения АГ. Понятие о целевых значениях АД. Резистентная АГ. Понятие псевдорезистентной АГ.

Симптоматические АГ: классификация, методы диагностики, принципы лечения. Дифференциальная диагностика эссенциальной и симптоматической АГ. Особенности клинических проявлений симптоматических АГ.

Гипертонические кризы: определение, провоцирующие факторы, классификация, дифференцированный подход к оказанию неотложной медицинской помощи.

Осмотр пациентов с АГ (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление плана лечения; оформление медицинской документации.

2.3. Аневризмы аорты

Аневризма аорты: этиопатогенез, диагностика, принципы динамического наблюдения и лечения. Показания к хирургической коррекции. Понятие острого аортального синдрома. Расслоение аневризмы аорты: этиопатогенез, факторы риска, методы верификации, дифференциальная диагностика, оказание неотложной медицинской помощи. Выбор лечебной тактики в зависимости от типа расслоения аорты. Интрамуральная гематома: этиопатогенез, диагностика, принципы ведения пациента. Пенетрирующая

атеросклеротическая бляшка: этиопатогенез, диагностика, принципы ведения пациента.

Профилактика аневризмы аорты и острого аортального синдрома.

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

2.4. Дислипидемии и атеросклероз

Дислипидемии: классификация. Лабораторное исследование липидного спектра. Алгоритм обследования пациента с нарушениями в липидном спектре. Стратификация сердечно-сосудистого риска. Определение целевых уровей показателей липидограммы. Тактика ведения пациентов с дислипидемией. Нефармакологические, фармакологические методы коррекции дислипидемий. Лекарственные средства, используемые для лечения нарушений липидного обмена.

Этиопатогенез, факторы риска развития атеросклероза. Основные клинические проявления атеросклероза в зависимости от локализации патологического процесса.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; оценка общего риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы, контроль эффективности лечения и побочных эффектов у пациентов, получающих гиполипидемические лекарственные средства, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации пациентов, оформление медицинской документации.

2.5. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца

Ишемическая болезнь сердца (ИБС): определение, классификация. Понятие хронических коронарных синдромов. «Ишемический каскад». Основные патогенетические механизмы развития ишемии миокарда. Стабильная стенокардия напряжения, классификация. Ангинальная боль и ее характеристики. Атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения. Алгоритм обследования пациентов со стенокардией. Лечение хронической ИБС: купирование ангинозных приступов, терапия для улучшения прогноза и антиангинальная терапия. Показания к диагностической коронароангиографии. Хирургические и интервенционные методы лечения ИБС.

Безболевая ишемия миокарда. Микроваскулярная стенокардия. Вазоспастическая стенокардия.

Мероприятия медицинской реабилитации, диспансерное наблюдение при ИБС.

Осмотр пациентов с хронической ИБС (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

2.6. Дифференциальная диагностика и лечение острого коронарного синдрома

Острый коронарный синдром (ОКС): определение, диагностические критерии, классификация, исходы. ЭКГ-критерии ОКС с подъемом и без подъема сегмента ST.

ОКС с подъемом сегмента ST: патогенез, диагностический критерии, исходы. Алгоритм оказания медицинской помощи пациенту с ОКС с подъемом сегмента ST. Определение показаний к реперфузионной терапии. Выбор реперфузионной стратегии. Фармакоинвазивная стратегия.

Стратификация риска при ОКС без подъема сегмента ST (критерии очень высокого и высокого риска, оценка по шкале GRACE). Алгоритм действий при ОКС без подъема сегмента ST на различных этапах оказания медицинской помощи, неотложная медицинская помощь. Дифференцированный подход к лечению пациентов с ОКС без подъема сегмента ST. Показания и сроки проведения коронарографии при ОКС без подъема сегмента ST.

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

2.7. Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда

Инфаркт миокарда (ИМ): определение, классификация, диагностические критерии. Типичный и атипичные варианты течения ИМ. Лабораторные маркеры некроза миокарда. Периоды ИМ. Инструментальные методы диагностики при ИМ. Принципы лечения инфаркта миокарда. Показания и противопоказания к реабилитации, медико-социальная экспертиза.

Осложнения ИМ (ишемические, электрические, механические, перикард ассоциированные): диагностика, принципы лечения.

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

2.8. Аритмии: общие вопросы патогенеза, принципы диагностики и лечения

Электрофизиологические механизмы возникновения нарушений ритма сердца. Классификация аритмий. Основные методы обследования и

диагностики нарушений ритма сердца. Электрофизиологические методы диагностики: показания. Фармакологические и хирургические методы лечения аритмий. Классификация антиаритмических лекарственных препаратов. Механизм действия, основные побочные эффекты, влияние на параметры ЭКГ. Медицинская профилактика нарушений ритма сердца.

Экстрасистолия: патогенез, диагностические ЭКГ-критерии, классификация, алгоритм диагностики и лечения. Показания к назначению антиаритмической терапии. Оценка эффективности лечения.

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

2.9. Дифференциальная диагностика и лечение при фибрилляции, трепетании предсердий

Фибрилляция и трепетание предсердий (ФП/ТП): факторы риска, этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, тактика лечения. Стратегии лечения ФП/ТП. Выбор метода кардиоверсии (фармакологическая, электрическая). Противопоказания к кардиоверсии. Профилактика пароксизмов ФП/ТП. Оценка риска тромбоэмболических осложнений и геморрагического риска при ФП/ТП. Определение показаний и сроков назначения антикоагулянтной терапии. Интервенционные методы лечения.

Осмотр пациентов с ФП/ТП (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

2.10. Дифференциальная диагностика при пароксизмальных тахикардиях

Пароксизмальные тахикардии: этиопатогенез, диагностические критерии, классификация.

Алгоритм дифференциальной ЭКГ-диагностики тахикардий с узким комплексом QRS: оценка ширины комплекса QRS, регулярности ритма, анализ зубцов P, эффективность вагусных или фармакологических проб, анализ архива ЭКГ. Алгоритмы купирования приступов пароксизмальных тахикардий с узким комплексом QRS. Показания к электроимпульсной терапии. Интервенционные и хирургические методы лечения пароксизмальных тахикардий. Фармакологическая профилактика пароксизмов суправентрикулярных тахикардий. Прогноз при пароксизмальных суправентрикулярных тахикардиях.

Алгоритм дифференциальной ЭКГ-диагностики тахикардий с широким комплексом QRS: оценка ширины комплекса QRS, регулярности ритма, анализ зубцов P, эффективность вагусных или фармакологических проб, анализ архива

ЭКГ. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи пациентам с пароксизмальной тахикардией с широким комплексом QRS.

Синдромы предвозбуждения желудочков (синдромы WPW, CLC). Анатомические субстраты предвозбуждения. Синдром WPW: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика ведения. Оценка риска внезапной сердечной смерти при синдроме предвозбуждения желудочков. Фармакологические и интервенционные методы лечения.

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

2.11. Дифференциальная диагностика и лечение блокад сердца

Блокады сердца (синоаурикулярные, атриовентрикулярные и внутрижелудочковые): классификация, распространенность, этиопатогенез, клинические проявления, методы диагностики (инструментальная диагностика, фармакологические и функциональные пробы, электрофизиологическое исследование), принципы лечения. Показания к временной и постоянной кардиостимуляции. Прогноз при брадиаритмиях.

Синдром слабости синусового узла: классификация, алгоритм диагностики, показания к имплантации кардиостимулятора.

Осмотр пациентов с нарушением проводимости сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, оформление медицинской документации.

2.12. Дифференциальная диагностика и лечение миокардитов

Миокардит: определение, классификация, клиническая картина. Наиболее распространенные маски дебюта миокардита. Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Поражение миокарда при коронавирусной инфекции COVID-19. Принципы немедикаментозного и медикаментозного лечения миокардитов. Стратификация риска неблагоприятного исхода. Динамическое наблюдение пациентов с миокардитом.

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

2.13 Дифференциальная диагностика и лечение кардиомиопатий

Кардиомиопатии (КМП): определение, этиология, классификация.

Гипертрофическая КМП (ГКМП): этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, классификация. Дифференциальная диагностика с заболеваниями сердца и состояниями, приводящими к гипертрофии миокарда. Дифференцированный подход к лечению ГКМП. Показания к хирургическому вмешательству. Прогноз. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора.

Дилатационная КМП (ДКМП): этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора, сердечной ресинхронизирующей терапии. Показания к трансплантации сердца. Прогноз.

Рестриктивная КМП (РКМП): этиопатогенез, клинические проявления, классификация, диагностика, принципы лечения. Прогноз.

Дифференциальная диагностика основных вариантов КМП (гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная).

Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Синдром Бругада. Синдром удлиненного и укороченного интервала QT.

Вторичные КМП (алкогольная, воспалительная, на фоне болезней накопления, амилоидоз сердца, саркоидоз сердца, на фоне аутоимунных ревматических заболеваний): определение, классификация, дифференциальная диагностика, принципы диагностики и лечения.

Профилактика внезапной сердечной смерти при КМП.

Осмотр пациентов с КМП (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.14. Дифференциальная диагностика и лечение инфекционного эндокардита

Инфекционный эндокардит (ИЭ): факторы риска, этиология, клиническая картина, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Диагностические критерии ИЭ.

Принципы лечения ИЭ. Принципы антибактериальной терапии ИЭ. Показания для раннего кардиохирургического вмешательства.

Профилактика ИЭ. Группы риска развития ИЭ.

Осмотр пациентов с ИЭ (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

2.15. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда

Перикардиальный выпот, классификация, дифференциальная диагностика, лечебная тактика.

Перикардит: определение, этиопатогенез, классификация, клинические проявления сухого и выпотного перикардита, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения перикардита.

Тампонада сердца: патогенез, клинические проявления, диагностические критерии. Эхокардиографические критерии тампонады сердца. Алгоритм диагностики и лечения при тампонаде сердца. Оказание неотложной медицинской помощи.

Осмотр пациентов с перикардитом/перикардиальным выпотом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.16. Дифференциальная диагностика при пороках сердца

Врожденные пороки сердца у взрослых: тактика ведения.

Приобретенные пороки сердца: классификация, клинические проявления. Аускультативная картина при различных пороках сердца (стеноз и недостаточность аортального, митрального и трикуспидального клапанов). Этиология приобретенных пороков сердца. Методы диагностики. Критерии тяжести пороков сердца. Алгоритмы оценки степени тяжести порока сердца (качественные и количественные параметры). Тактика ведения пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. Показания к клапанной коррекции.

Динамическое наблюдение пациентов с пороками сердца до и после клапанной коррекции. Дифференцированный подход к антитромботической терапии после клапанной коррекции.

Осмотр пациентов с пороками сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.17. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии

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

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

2.18. Дифференциальная диагностика и лечение тромбоэмболии легочной артерии

Венозные тромбоэмболии: провоцирующие факторы.

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА): определение, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика. Значение шкал претестовой вероятности ТЭЛА в диагностике заболевания. Стратификация риска смерти при ТЭЛА. Показания и противопоказания к назначению тромболитической терапии при ТЭЛА. Антикоагулянтная терапия при ТЭЛА: выбор лекарственного средства, определение длительности назначения. Профилактика венозной тромбоэмболии.

Осмотр пациентов с ТЭЛА (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; оформление медицинской документации.

2.19. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке

Характеристика боли в грудной клетке при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (связанная с патологией миокарда, перикарда, аорты, тромбоэмболией легочной артерии) и экстракардиальной патологии (поражение плевры, пневмоторакс, заболевания пищеварительной и костно-мышечной системы, неврологические заболевания и функциональные расстройства вегетативной нервной системы). Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

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

2.20. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН): определение, классификация, симптомы и признаки. Алгоритм диагностики ХСН. Современные подходы к лечению ХСН с сохраненной, умеренно сниженной и низкой фракцией выброса левого желудочка. Показания к сердечной ресинхронизирующей терапии. Хирургические методы лечения ХСН. Показания к трансплантации сердца. Профилактика внезапной сердечной смерти.

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

2.21. Дифференциальная диагностика и лечение синкопальных состояний

Синкопальные состояния: определение, патогенез, классификация. Алгоритм диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Дифференциальная диагностика при синкопе. Стратификация риска внезапной смерти, неотложная медицинская помощь при синкопе. Дифференцированные подходы к лечению различных вариантов синкопе, профилактика.

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

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

Внезапная сердечная смерть (ВСС): определение, этиология, патогенез, факторы риска. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Асистолия. Электромеханическая диссоциация. Неотложная медицинская помощь при остановке сердечной деятельности. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности. Ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Постреанимационные осложнения.

Профилактика ВСС. Показания и противопоказания к имплантации кардиовертера – дефибриллятора.

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

2.23. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний

Пути снижения смертности от заболеваний системы кровообращения. Организация оказания кардиологической помощи населению в Республике Беларусь.

Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Нефармакологические методы профилактики. Формирование здорового образа жизни: отказ от курения и злоупотребления алкоголем, рациональное питание, физическая активность. Контроль артериального давления (АД), липидного профиля и глюкозы крови.

Вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Приверженность к лекарственной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с атеросклеротическими заболеваниями.

Осмотр пациентов с заболеваниями системы кровообращения (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана

лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана мероприятий медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, оформление медицинской документации.

3. Заболевания органов пищеварения

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода

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

Осмотр пациентов с заболеваниями пищевода (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений гастродуоденальной зоны. Функциональная диспепсия, хронический гастрит, гастродуоденальная язва, новообразования: клиническая картина, диагностические критерии. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Дифференцированное лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны. Принципы эрадикационной терапии и оценка ее эффективности. Профилактика рецидивов язв.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов гастродуоденальной зоны (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.3. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии

Дифференциальная диагностика при желтухе. Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная и инструментальная диагностика при желтухе, значение УЗИ органов брюшной полости. Тактика ведения пациента 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 и этапы диагностики и дифференциальной диагностики с учетом основных клинико-лабораторных синдромов, предварительных и дополнительных методов исследования. Тактика ведения пациента при выявлении гепатоспленомегалии, показания для консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

Осмотр пациентов с синдромами желтухи и гепатоспленомегалии (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, оформление медицинской документации.

3.4. 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, хронический панкреатит, новообразования желчного пузыря: клиническая картина, диагностические критерии. Роль УЗИ в дифференциальной диагностике заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей. Дифференцированная терапия заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей, показания к хирургическому лечению.

Осмотр пациентов с заболеваниями желчного пузыря, желчевыводящих путей (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.5. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов

Хронические гепатиты: классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Дифференциальная диагностика различных вариантов хронических гепатитов. Особенности диагностики отдельных нозологических форм: хронический аутоиммунный гепатит, хронический вирусный гепатит, хронический 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. Роль УЗИ в дифференциальной диагностике гепатитов. Биопсия печени. Дифференцированная терапия хронических гепатитов.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.6. Дифференциальная диагностика и лечение циррозов печени

Цирроз печени: клиническая картина, диагностические критерии. Особенности клинической картины и диагностические критерии первичного билиарного цирроза. УЗИ при циррозе печени с проведением эластографии и доплерографии системы воротной вены. Дифференциальная диагностика при основных синдромах и осложнениях цирроза печени. Дифференцированная терапия отдельных форм цирроза печени и его осложнений. Показания к трансплантации печени.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, постановка диагноза, составление и коррекция плана лечения, оформление медицинской документации.

3.7. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы

Дифференциальная диагностика заболеваний поджелудочной железы.

Хронический панкреатит, основные клинические синдромы, диагностические критерии по данным эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографии, трансабдоминального УЗИ, эндосонографии, КТ, МРТ. ABC-система оценки степени тяжести и классификация по факторам риска TIGAR. Марсельско-Римская классификация хронического панкреатита и его осложнения. Принципы терапии хронического панкреатита, показания к госпитализации. Особенности диспансерного наблюдения пациентов с хроническим панкреатитом.

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

3.8. Дифференциальная диагностика и лечение при нарушениях функций кишечника

Дифференциальная диагностика при функциональных и органических поражениях кишечника. Синдром раздраженного кишечника: клиническая картина, диагностические критерии, лечение. Клинические проявления и диагностические критерии целиакии (серологические, эндоскопические, гистологические, иммуногенетические). Клинические формы, гистологическая классификация и лечение целиакии. Диагностика, классификация, осложнения дивертикулярной болезни кишечника, особенности лечения.

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

3.9. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника

Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний тонкого и толстого кишечника. Язвенный колит и болезнь Крона: 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 лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, формулировка диагноза, составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

3.10. Дифференциальная диагностика и лечение осложнений заболеваний желудочно-кишечного тракта

Желудочно-кишечные кровотечения: причины, клинические проявления, алгоритм диагностики, оценка степени тяжести, тактика ведения пациентов. Дифференциальная диагностика при синдроме абдоминальной боли: клинические проявления, алгоритм диагностики. Дифференциальная диагностика при печеночной и гипохлоремической комах: клинические проявления, алгоритм диагностики, тактика ведения пациентов.

Осмотр пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования, формулировка диагноза, составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4. Заболевания суставов и соединительной ткани

4.1. Дифференцированное лечение при системных заболеваниях соединительной ткани

Принципы лечения при системных заболеваниях соединительной ткани в зависимости от нозологической формы, активности заболевания, варианта течения. Особенности назначения различных лекарственных форм глюкокортикоидов, противопоказания к их назначению, контроль безопасности. Особенности назначения цитостатиков в ревматологии, противопоказания к их назначению, контроль безопасности. Основные группы генно-инженерных биологических лекарственных препаратов, особенности их назначения, контроль безопасности.

Осмотр пациентов с заболеваниями суставов и соединительной ткани (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

4.2. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме

Дифференциальная диагностика механической и воспалительной боли в суставах, позвоночнике. Дифференциальная диагностика заболеваний, характеризующихся суставным синдромом.

Осмотр пациентов с ревматическими заболеваниями с преимущественным поражением суставов и позвоночника (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.3. Дифференциальная диагностика и лечение острой ревматической лихорадки, хронической ревматической болезни сердца

Острая ревматическая лихорадка: этиопатогенез, клиническая картина, особенности суставного синдрома, диагностические критерии, принципы лечения, профилактика рецидивов. Хроническая ревматическая болезнь сердца. Показания к кардиохирургическому лечению при ревматических пороках сердца. Ведение пациентов с протезированными клапанами сердца. Профилактика вторичного инфекционного эндокардита.

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

4.4. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита

Ревматоидный артрит: патоморфологические особенности, клиническая картина, внесуставные проявления, особенности суставного синдрома, методы диагностики, диагностические критерии, принципы и методы лечения. Болезнь Стилла, синдром Фелти: клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, принципы и методы лечения, медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с ревматоидным артритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование), составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза, составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.5. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов

Спондилоартриты: классификация, клиническая картина, особенности суставного синдрома, 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 лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.6. Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита

Остеоартрит: патогенез, факторы риска, клиническая картина, особенности суставного синдрома, методы диагностики, диагностические критерии, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению, медицинская реабилитация. Фенотипы остеоартрита.

Осмотр пациентов с остеоартритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.7. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов

Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксиапатитная артропатия: клиническая картина, особенности суставного синдрома, методы диагностики, диагностические критерии, дифференциальная диагностика и лечение в зависимости от нозологической формы заболевания, медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с микрокристаллическими артритами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.8. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза

Остеопороз: клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, дифференциальная диагностика первичных и вторичных форм остеопороза, принципы лечения, медицинская реабилитация.

Осмотр пациентов с остеопорозом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.9. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани (системная красная волчанка, болезнь Шегрена, антифосфолипидный синдром)

Системная красная волчанка: клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, принципы лечения в зависимости от активности заболевания, варианта течения, медицинская реабилитация.

Болезнь Шегрена: клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, принципы лечения, медицинская реабилитация.

Антифосфолипидный синдром: клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, принципы лечения 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 лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

4.10. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани (системный склероз, дермато- и полимиозит)

Системный склероз, дермато- и полимиозит: клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения в зависимости от нозологической формы, активности заболевания соединительной ткани, варианта течения, медицинская реабилитация.

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

4.11. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов

Системные васкулиты: этиопатогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения 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 лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований; постановка диагноза; составление плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5. Заболевания почек

5.1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов

Общие и местные симптомы при заболеваниях почек. Симптомы, связанные с нарушением образования и выделения мочи: анурия, олигурия, полиурия, никтурия, дизурия. Дифференциальная диагностика основных синдромов заболеваний почек: отечного, мочевого, нефритического, артериальной гипертензии, почечной эклампсии, обструкции мочевых путей, канальцевой дисфункции, анемии при хронической болезни почек, нарушений фосфорно-кальциевого обмена, острого почечного повреждения, хронической почечной недостаточности.

Диагностические лабораторные и инструментальные методы обследования в нефрологии. Общий анализ мочи, расчет скорости клубочковой фильтрации по формулам. Ультразвуковые и рентгенологические и радиоизотопные методы диагностики. 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 лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза, оформление медицинской документации.

5.2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов

Первичные и вторичные гломерулярные заболевания почек. Клиническая и морфологическая классификация гломерулонефритов. Острый, быстропрогрессирующий, хронический гломерулонефрит: этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики. Оценка активности гломерулонефритов. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гломерулярных заболеваний почек (системные васкулиты, заболевания соединительной ткани, тромботической микроангиопатии). Дифференциальная диагностика первичных гломерулонефритов с вторичными нефропатиями (при инфекционных заболеваниях, парапротеинемиях, АГ, сахарном диабете).

Нефропротективная стратегия: коррекция образа жизни, контроль АД, уровня гликемии, протеинурии, коррекция липидного обмена, нефрогенной анемии, метаболических нарушений. Показания к назначению иммуносупрессивной терапии, профилактика ее осложнений.

Осмотр пациентов с гломерулярными заболеваниями (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5.3. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений

Тубулоинтерстициальные поражения: этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики, маркеры канальцевых дисфункций. Верификация диагноза тубулоинтерстициальных поражений. Роль инфекции, аллергенов и лекарственных средств в развитии поражения интерстициальной ткани и канальцев почек.

Острый и хронический первичный пиелонефрит как тубулоинтерстициальное бактериальное воспаление. Особенности течения пиелонефрита у беременных, людей пожилого возраста. Острый и хронический тубулоинтерстициальный нефрит, факторы, предрасполагающие к поражению интерстициальной ткани и канальцев почек, дифференциальная диагностика с гломерулярными заболеваниями (первичным гломерулонефритом, диабетическим гломерулосклерозом, гипертоническим нефроангиосклерозом), сосудистыми нефропатиями, инфекциями мочевых путей, поликистозом почек, обструктивной уропатией, туберкулезом почек, амилоидозом почек.

Дифференциальная диагностика уратной нефропатии с анальгетической нефропатией, гипертонической нефропатией, атеросклеротическим стенозом почечных артерий.

Принципы лечения тубулоинтерстициальных поражений, профилактика, прогноз, медицинская реабилитация.

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

5.4. Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий

Вторичные нефропатии: причины, патоморфология, методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика. Поражение почек при метаболических расстройствах (подагра, сахарный диабет). Особенности поражений почек при сахарном диабете, АГ, атеросклерозе, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, оксалатном и уратном литиазе, амилоидозе, множественной миеломе, онкологических заболеваниях. Обструктивные нефропатии. Принципы лечения вторичных нефропатий, первичная и вторичная профилактика. Медицинская реабилитация, диспансерное наблюдение пациентов с вторичными нефропатиями. Оказание неотложной медицинской помощи при почечной колике.

Осмотр пациентов с вторичными нефропатиями (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и

коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

5.5. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения

Острое почечное повреждение: классификация, 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 почечно-заместительной терапии. Профилактика острого почечного повреждения. Медицинская реабилитация пациентов с острым повреждением почек.

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

5.6. Дифференциальная диагностика и лечение при хронической болезни почек

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

Осмотр пациентов с хронической болезнью почек (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6. Заболевания системы крови

6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Железодефицитные, B_{12}- дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Алгоритм диагностического поиска при анемическом синдроме, дифференциальная диагностика, принципы лечения, критерии эффективности лечения, прогноз, профилактика.

Осмотр пациентов с анемическим синдромом (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов исследований; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкемоидных реакций, гемобластозов

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

Осмотр пациентов с лейкемоидными реакциями, гемобластозами (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов исследований; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

6.3. Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий

Геморрагические диатезы: классификация, клиническая картина, основные типы кровоточивости, методы диагностики, диагностические критерии, дифференциальная диагностика. Лечение геморрагических диатезов в зависимости от нозологической формы.

Тромбофилические состояния: первичные (наследственные) и вторичные приобретенные. Алгоритм обследования пациентов с тромбофилическими состояниями. Дифференциальная диагностика и лечение тромбофилических состояний, прогноз, профилактика.

Осмотр пациентов с геморрагическими диатезами, тромбофилией (сбор жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов исследований; постановка диагноза; составление и коррекция плана лечения, назначение мероприятий медицинской реабилитации, оформление медицинской документации.

7. Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения

7.1. Регистрация и интерпретация электрокардиограммы, принципы ультразвукового исследования сердца

Регистрация электрокардиограммы (ЭКГ). Интерпретация ЭКГ, формулирование ЭКГ-заключения.

Основные принципы ультразвукового исследования внутренних органов. Подготовка к ультразвуковому исследованию внутренних органов. Позиционирование пациента в зависимости от области исследования. Ознакомление с протоколом проведения ультразвукового исследования сердца и интерпретация результатов.

7.2. Оказание неотложной медицинской помощи при анафилактическом шоке

Отработка алгоритма ABCDE при оказании помощи пациенту в критическом состоянии. Алгоритм оказания медицинской помощи пациенту с анафилактическим шоком.

8. Актуальные вопросы терапии

8.1. Современные аспекты диагностики и лечения артериальной гипертензии

АГ: эпидемиология, этиопатогенез, факторы риска, классификация, диагностика, стратификация риска. Алгоритм обследования пациентов при повышении АД. Цели лечения АГ. Понятие о целевых значениях АД. Современные гипотензивные лекарственные средства. Алгоритм назначения гипотензивных лекарственных средств. Первичная и вторичная профилактика АГ.

8.2. Приобретенные пороки сердца

Приобретенные пороки сердца: классификация. Нарушения внутрисердечной гемодинамики при пороках сердца. Алгоритм диагностики пороков сердца. Дифференцированный подход к динамическому наблюдению до и после клапанной коррекции. Определение показаний к хирургическому вмешательству. Виды клапанной коррекции. Особенности ведения пациентов с приобретенными пороками сердца после клапанной коррекции. Дифференцированный подход к выбору механического или биологического протеза клапана.

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
	Лекции	**4**	-				
8.1.	Современные аспекты диагностики и лечения артериальной гипертензии	1,5 1,5	-	1, 3, 5, 6, 7, 34, 35			
8.2.	Приобретенные пороки сердца	1	-	1, 3, 5, 6, 17, 34, 35			
	Практические занятия						
1.	**Заболевания органов дыхания**	-	**77**				
1.1	Методы диагностики при легочных заболеваниях	-	7	1, 3, 5, 6, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация спирограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

1.2	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 22, 23, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация результатов пикфлуометрии. 5. Интерпретация спирограммы. 6. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 7. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 8. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
1.3	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме понижения прозрачности легочной ткани	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					рентгенограммы органов грудной клетки. 6 Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
1.4	Дифференциальная диагностика и лечение кровохарканья и легочного кровотечения	-	7	1, 3, 5, 6, 13-15, 33, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
1.5	Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте	-	7	1,3,5,6,13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					исследований. 4. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	использованием симуляционного оборудования)	
1.6	Дифференциальная диагностика и лечение нагноительных заболеваний легких	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
1.7	Дифференциальная диагностика и лечение диффузных интерстициальных заболеваний легких	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация спирограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	
1.8	Дифференциальная диагностика и лечение дыхательной недостаточности	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация спирограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					окончательного диагноза		
1.9	Дифференциальная диагностика и лечение легочной гипертензии	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
1.10	Дифференциальная диагностика и лечение редких и генетически детерминированных заболеваний легких	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 5. Составление плана обследования и лечения	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
1.11	Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	7	1, 3, 5, 6, 13, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.	**Заболевания системы кровообращения**	**-**	**175**				

2.1	Диагностические технологии в кардиологии	-	7	1, 3, 5, 6, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.2.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии. Гипертензивные кризы	-	14	1, 3, 5, 6, 7, 16, 34, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов суточного мониторирования АД. 6. Составление плана	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.3	Аневризмы аорты	-	7	1, 3, 5, 6, 12, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.4	Дислипидемии и атеросклероз	-	7	1, 3, 5, 6, 11, 12, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Составление плана	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.5	Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца	-	7	1, 3, 5, 6, 8, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.6	Дифференциальная диагностика и лечение острого коронарного синдрома	-	7	1, 3, 5, 6, 8, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.7	Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда	-	7	1, 3, 5, 6, 8, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.8	Аритмии: общие вопросы патогенеза, принципы диагностики и лечения	-	7	1, 3, 5, 6, 9, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального	Выполнение практического навыка у постели пациента.	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных

					обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Решение ситуационных задач	задач
2.9	Дифференциальная диагностика и лечение при фибрилляции, трепетании предсердий	-	7	1, 3, 5, 6, 9, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.10	Дифференциальная диагностика и лечение при пароксизмальных тахикардиях	-	7	1, 3, 5, 6, 9, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.11	Дифференциальная диагностика и лечение блокад сердца	-	7	1, 3, 5, 6, 9, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.12	Дифференциальная диагностика и лечение миокардитов	-	7	1, 3, 5, 6, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.13	Дифференциальная диагностика и лечение кардиомиопатий	-	14	1, 3, 5, 6, 10,	1. Интервьюирование пациента.	Выполнение практического	Опрос, тесты, защита реферата,

				16, 33-35	2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	решение ситуационных задач
2.14	Дифференциальная диагностика и лечение инфекционного эндокардита	-	7	1, 3, 5, 6, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.15	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний перикарда	-	7	1, 3, 5, 6, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования) Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.16	Дифференциальная диагностика при пороках сердца	-	7	1, 3, 5, 6, 17, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.17	Дифференциальная диагностика при кардиомегалии	-	7	1, 3, 5, 6, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.18	Дифференциальная диагностика и лечение тромбоэмболии легочной артерии	-	7	1,3,5,6,10, 16,33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального	Выполнение практического навыка у постели пациента.	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных

					обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	задач
2.19	Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	-	7	1, 3, 5, 6, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					предварительного и окончательного диагноза		
2.20	Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	-	7	1, 3, 5, 6, 10, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.21	Дифференциальная диагностика и лечение синкопальных состояний	-	7	1, 3, 5, 6, 9, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация рентгенограммы органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					грудной клетки. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
2.22	Дифференцированный подход к стратификации риска и профилактике внезапной сердечной смерти	-	7	1, 3, 5, 6, 9, 14-16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 6. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 7. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
2.23	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний	-	7	1, 3, 5, 6, 11, 16, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Интерпретация электрокардиограммы. 5. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 6. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	ситуационных задач	
3.	**Заболевания органов пищеварения**	**-**	**70**				
3.1	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	**7**	2,4-6,24,33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
3.2	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	**7**	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	ситуационных задач	
3.3	Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	-	**7**	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
3.4	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей	-	**7**	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
3.5	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов	-	**7**	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
3.6	Дифференциальная диагностика и лечение циррозов печени	-	**7**	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					предварительного и окончательного диагноза		
3.7	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	7	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
3.8	Дифференциальная диагностика и лечение при нарушениях функций кишечника	-	7	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
3.9	Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных	-	7	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента.	Выполнение практического	Опрос, тесты, защита реферата,

	заболеваний кишечника				2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	решение ситуационных задач
3.10	Дифференциальная диагностика и лечение осложнений заболеваний желудочно-кишечного тракта	-	**7**	2, 4-6, 24, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
4.	**Заболевания суставов и соединительной ткани**	-	**77**				
4.1	Дифференцированное лечение при системных заболевания соединительной ткани	-	**7**	1, 4, 5, 6, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального	Выполнение практического навыка у постели пациента.	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных

					обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Решение ситуационных задач	задач
4.2	Дифференциальная диагностика при суставном синдроме	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
4.3	Дифференциальная диагностика и лечение острой ревматической лихорадки, хронической ревматической болезни сердца	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
4.4	Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
4.5	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
4.6	Дифференциальная диагностика и лечение остеоартрита	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
4.7	Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
4.8	Дифференциальная диагностика	-	**7**	1,4,5,6,20,	1. Интервьюирование	Выполнение	Опрос, тесты,

	и лечение остеопороза			33-35	пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	защита реферата, решение ситуационных задач
4.9	Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани (системная красная волчанка, болезнь Шегрена, антифосфолипидный синдром)	-	7	1, 4, 5, 6, 25, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
4.10	Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани (системный склероз, дермато- и полимиозит)	-	7	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	ситуационных задач	
4.11	Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов	-	**7**	1, 4, 5, 6, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
5.	**Заболевания почек**	**-**	**42**				
5.1	Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов	-	**7**	2, 3, 5, 6, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
5.2	Дифференциальная диагностика и лечение гломерулонефритов	-	**7**	2, 3, 5, 6, 21, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
5.3	Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных поражений	-	**7**	2, 3, 5, 6, 21, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач

					5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза		
5.4	Дифференциальная диагностика и лечение вторичных нефропатий	-	**7**	2, 3, 5, 6, 21, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
5.5	Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения	-	**7**	2, 3, 5, 6, 18, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
5.6	Дифференциальная диагностика	-	**7**	2,3,5,6,19,	1. Интервьюирование	Выполнение	Опрос, тесты,

	и лечение при хронической болезни почек			33-35	пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	защита реферата, решение ситуационных задач
6.	**Заболевания системы крови**	**-**	**21**				
6.1	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	-	**7**	2, 4, 5, 6, 26-28, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач
6.2	Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкемоидных реакций, гемобластозов	-	**7**	2, 4, 5, 6, 29, 30, 33-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального	Выполнение практического навыка у постели пациента.	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных

					обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Решение ситуационных задач	задач
6.3	Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий	-	**7**	2, 4, 5, 6, 31-35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Интерпретация результатов лабораторных исследований. 4. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам. 5. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, защита реферата, решение ситуационных задач*
7.	**Освоение практических навыков с использованием симуляционных технологий обучения**	-	**14**				
7.1.	Регистрация и интерпретация электрокардиограммы, принципы ультразвукового исследования сердца	-	**7**	1, 3, 6, 35	1. Интерпретация электрокардиограммы.	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием	Опрос

						симуляционного оборудования)	
7.2.	Оказание неотложной медицинской помощи при анафилактическом шоке	-	**7**	1, 4, 6, 14, 15, 35	1. Интервьюирование пациента. 2. Проведение физикального обследования пациентов. 3. Оказание экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке*	Выполнение на симуляционном оборудовании	Опрос. Зачет
	Всего часов	**4**	**476**				

*Является обязательной формой текущей аттестации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Внутренние болезни : учебник. В 2 ч. Ч.1 / А. А. Бова [и др.]; под ред. А. А. Бова. – 3-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2026. – 800 с.
2. Внутренние болезни : учебник. В 2 ч. Ч.2 / А. А. Бова [и др.]; под ред. А. А. Бова. – 2-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2020. – 816 с.

Дополнительная:

3. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. : А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – Т. 1. – 772 с.
4. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. : А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – Т. 2. – 693 с.
5. Царев, В. П. Внутренние болезни : учебное пособие / В. П. Царев. – Минск : Новое знание, 2025. – 408 с.
6. Внутренние болезни по Дэвидсону : в 5 т. / под ред. С. Г. Рэлстона, Й. Д. Пенмэна, М. В. Дж. Стрэчэна, Р. П. Хобсона ; пер. с англ. под ред. В. В. Фомина, Д. А. Напалкова. – Москва : Гэотар-Медиа, 2021–2022. – Т. 1. : Кардиология. Пульмонология. Ревматология и заболевания опорно-двигательного аппарата. Нефрология и урология. – 2022. – 543 с. ; Т. 2. : Гастроэнтерология. Эндокринология. Дерматология. – 2021. – 534 с. ; Т. 3. : Онкология. Гематология. Клиническая биохимия. Возраст и болезни. – 2021. – 414 с.
7. Артериальная гипертензия : клиническое руководство / О. С. Павлова [и др.]; под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 68 с.
8. Острый коронарный синдром / В. И. Стельмашок [и др.]. Хронические коронарные синдромы : клинические руководства / О. А. Суджаева, И. С. Карпова, С. П. Соловей; под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 86 с.
9. Нарушения ритма сердца : клинические руководства / под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 188 с.
10. Хроническая сердечная недостаточность / Е. К. Курлянская, О. Г. Шатова, Т. А. Дубовик. Тромбоэмболия легочной артерии : клинические руководства / Н. А. Шибеко, Л. Г. Гелис ; под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 126 с.
11. Медведева, Е. А. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний : клиническое руководство / Е. А. Медведева, И. Д. Козлов ; под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 78 с.
12. Спиридонов, С. В. Аневризмы грудной аорты / С. В. Спиридонов, Д. В. Исачкин, Ю. П. Островский. Заболевания периферических артерий :

клинические руководства / Г. А. Попель ; под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 116 с.

13. Тактика ведения пациента в пульмонологии : практическое руководство / под ред. С. Н. Авдеева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 280 с.

Нормативные правовые акты:

14. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

15. Клинический протокол «Интенсивная терапия критических для жизни состояний (взрослое население)» : постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.06.2023 № 100.

16. О функционировании многоуровневой системы оказания медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.10.2025 № 1247.

17. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) со стенозом аортального клапана при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2022 № 123.

18. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым почечным повреждением» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2021 № 93.

19. Клинический протокол «Лечение осложнений, связанных с хронической болезнью почек 5 стадии у пациентов (взрослое население), находящихся на различных видах хронического диализа» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2021 № 93.

20. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с остеопорозом (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2021 № 85.

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.05.2025 № 49.

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с бронхиальной астмой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2024 № 84.

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хронической обструктивной болезнью легких» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.03.2025 № 31.

24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2025 № 185.

25. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с антифосфолипидным синдромом» :

постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.03.2023 № 40.

26. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с витамин-В12-дефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.

27. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с железодефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.

28. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с фолиеводефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с миелодиспластическими синдромами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2024 № 45.

30. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов старше 18 лет с вновь диагностированным острым миелоидным лейкозом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.09.2025 № 123.

31. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с болезнью Виллебранда» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2022 № 80.

32. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с гемофилией А и гемофилией В» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2022 № 80.

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

34. О порядке проведения диспансеризации взрослого населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 173.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Внутренние болезни»:

35. https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=2&browse=courses&perpage=20&page=1

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

подготовку к лекциям, практическим занятиям;

подготовку к зачету по учебной дисциплине;

изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;

выполнение исследовательских и творческих заданий;

подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;

конспектирование учебной литературы;

составление обзора научной литературы по заданной теме;

оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);

составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);

тематику рефератов;

медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы текущей аттестации**:

опрос;

тесты;

защита реферата;

решение ситуационных задач;

оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного пациента;

оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

Используемые методы обучения

Линейный (традиционный) метод;

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, основанное на симуляционных технологиях.

Перечень практических навыков

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Интервьюирование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента
2. Проведение физикального обследования пациентов	Выполнение практического навыка у постели пациента
3. Интерпретация результатов лабораторных исследований	Решение ситуационных задач
4. Интерпретация электрокардиограммы	Решение ситуационных задач
5. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования	Решение ситуационных задач
6. Интерпретация результатов суточного мониторирования артериального давления	Решение ситуационных задач
7. Интерпретация спирограммы	Решение ситуационных задач
8. Интерпретация результатов пикфдуометрии	Решение ситуационных задач
9. Интерпретация рентгенограммы органов грудной клетки	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)
10. Составление плана обследования и лечения согласно клиническим протоколам	Решение ситуационных задач
11. Формулировка предварительного и окончательного диагноза	Решение ситуационных задач
12. Оказание экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	Выполнение на симуляционном оборудовании

Перечень паспортов экзаменационных станций объективного структурированного клинического экзамена, применяемых для проведения аттестации студентов

1. Экстренная медицинская помощь при анафилактическом шоке (дата утверждения 02.03.2026).
2. Электрокардиография: интерпретация результатов исследования (дата утверждения 02.03.2026).
3. Интерпретация результатов биохимического исследования крови (дата утверждения 02.03.2026).
4. Интерпретация результатов общеклинического исследования крови (дата утверждения 02.03.2026).
5. Интерпретация результатов общеклинического исследования мочи (дата утверждения 02.03.2026).

6. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки (дата утверждения 02.03.2026).

7. Интерпретация результатов спирографии (дата утверждения 02.03.2026).

Перечень используемого симуляционного оборудования

Симуляционное оборудование для отработки практических навыков в условиях САЦ:

1. Экранный симулятор пациента.
2. Манекен пациента.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
«Клиническая патологическая физиология»	Кафедра внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом ПК и П	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Клиническая оценка лабораторных исследований»	Кафедра военно-полевой терапии	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Инфекционные болезни»	Кафедра инфекционных болезней с курсом ПК и П	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Эндокринология»	Кафедра эндокринологии	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Медицинская реабилитация и физиотерапия»	Кафедра медицинской реабилитации и спортивной медицины с курсом ПК и П	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Клиническая фармакология»	Кафедра клинической фармакологии	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Неотложная кардиология и другие неотложные состояния»	Кафедра кардиологии и внутренних болезней	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)
«Внутренние болезни»	Внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом ПК и П	Предложений и изменений нет	Использовать в образовательном процессе. Протокол № 15 от 14.05.2026)

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор — Н.П. Митьковская

Профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент — Е.А. Григоренко

Доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент — Е.М. Балыш

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» — И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» — Н.А. Кукашинова