

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 0911-01-60/2627/уч.



ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности**

7-07-0911-01 «Лечебное дело»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627

СОСТАВИТЕЛИ:

А.В.Адаменко, заведующий кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

Ю.Ю.Панкратова, доцент кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.Н.Мороз-Водолажская, доцент кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.А.Варонько, доцент кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

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

Д.В.Протасевич, заместитель главного врача по медицинской экспертизе и реабилитации учреждения здравоохранения «10-я городская клиническая больница г. Минска»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра внутренних болезней № 2 с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

В.А.Снежицкий, профессор 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»,

доктор медицинских наук, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 15 от 17.04.2026);

кафедрой внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 06.04.2026);

кафедрой кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 14 от 17.04.2026);

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Внутренние болезни» – учебная дисциплина модуля «Внутренние болезни», содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, семиотике, диагностике, прогнозе и медицинской профилактике заболеваний внутренних органов человека.

Цель учебной дисциплины «Внутренние болезни» – формирование специализированных компетенций для построения клинического диагноза, оказания медицинской помощи, медицинской профилактики болезней внутренних органов человека.

Задачи учебной дисциплины «Внутренние болезни» состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинической картине, диагностике, принципах лечения, профилактике основных заболеваний внутренних органов человека, умений и навыков, необходимых для:

- обследования пациентов;
- интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;
- построения диагноза;
- назначения лечения;
- проведения медицинской профилактики.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Внутренние болезни», необходимы для успешного изучения учебных дисциплин: «Клиническая иммунология, аллергология», «Профессиональные болезни», модулей: «Терапевтический модуль 2», «Терапевтический модуль 3», учебных дисциплин профиля субординатуры «Терапия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: оказывать первичную и специализированную медицинскую помощь при заболеваниях внутренних органов, включая неотложные и угрожающие жизни состояния, профессиональные заболевания; проводить медико-социальную экспертизу заболеваний внутренних органов, в том числе при профессиональных заболеваниях; владеть методиками интерпретации тестов для диагностики аутоиммунных и аллергических заболеваний, результатов лабораторного и иммунологического контроля при проведении патогенетической терапии.

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, принципы лечения и медицинской профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний внутренних органов взрослого населения;

правила медицинской этики и деонтологии;

нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи при заболеваниях внутренних органов человека;

уметь:

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

интерпретировать полученные результаты обследования (клинические и биохимические анализы, электрокардиограмма, спирометрия, велоэргометрия, суточное мониторирование артериального давления и электрокардиограммы, бронхоскопия и эзофагогастроскопия, рентгенологическое исследование);

выбирать тактику лечения;

назначать индивидуальное фармакологическое лечение с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, предупреждения их нежелательных побочных действий, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств;

работать с медицинской документацией, соблюдая Закон Республики Беларусь «О защите персональных данных», оформлять медицинскую карту стационарного пациента;

оказывать медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в практической деятельности критических состояниях;

давать пациенту рекомендации по первичной профилактике, здоровому образу жизни с учетом состояния его здоровья;

использовать учебную, научную, справочную литературу;

обеспечивать эпидемиологическую безопасность при оказании медицинской помощи;

владеть:

навыками интервьюирования пациента с заболеваниями внутренних органов;

навыками объективного обследования пациентов;

навыками клинической интерпретации результатов лабораторных исследований;

навыками клинической интерпретации инструментальных методов исследования;

навыками непрямого массажа сердца;

навыками искусственной вентиляции легких (с помощью мешка Амбу, «изо рта в рот»).

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 394 академических часа, из них 257 аудиторных часов и 137 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 48 часов лекций (в том числе 18 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 209 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация осуществляется по модулю «Внутренние болезни» (учебные дисциплины «Клиническая иммунология, аллергология», «Профессиональные болезни») и по учебной дисциплине «Внутренние болезни».

Промежуточная аттестация по модулю: зачет (9 семестр) и экзамен (10 семестр), промежуточная аттестация по учебной дисциплине: зачет (7 семестр) и экзамен (8 семестр).

Форма получения образования – очная (дневная).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0911-01 «Лечебное дело»	7	138	93	9	6	78	45	зачет
	8	112	75	9	6	60	37	экзамен
	9	64	45	6	3	36	19	зачет
	10	80	44	6	3	35	36	экзамен
Всего часов		394	257	30	18	209	137	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
1. Болезни органов дыхания	6	30
1.1. Острые и хронические бронхиты. Хроническая обструктивная болезнь легких	1,5	6
1.2. Бронхиальная астма	1,5	6
1.3. Пневмонии	1,5	6
1.4. Плевральный выпот. Нагноительные заболевания легких. Бронхоэктазы	-	6
1.5. Тромбоэмболия легочной артерии. Легочная гипертензия. Легочное сердце	1,5	6
2. Болезни органов кровообращения	15	60
2.1. Артериальная гипертензия	1,5	6
2.2. Симптоматические артериальные гипертензии	-	6
2.3. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия	1,5	6
2.4. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	1,5	6
2.5. Осложнения инфаркта миокарда	1,5	6
2.6. Кардиомиопатии. Миокардиты	3	6
2.7. Перикардиты	-	
2.8. Инфекционный эндокардит	1,5	6
2.9. Аритмии и блокады	3	12
2.10. Недостаточность кровообращения (обморок, коллапс, шок, острая и хроническая сердечная недостаточность)	1,5	6
3. Болезни органов пищеварения	10,5	42
3.1. Эзофагиты. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Функциональные заболевания пищевода	1,5	6
3.2. Функциональная диспепсия. Хронические гастриты. Гастродуоденальные язвы	1,5	6
3.3. Энтеропатии. Целиакия	1,5	6
3.4. Воспалительные заболевания толстого кишечника. Синдром раздраженного кишечника	1,5	6
3.5. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди. Хронический панкреатит	-	6
3.6. Хронические гепатиты. Стеатоз печени. Синдром Жильбера	1,5	6
3.7. Циррозы печени. Гемохроматоз. Болезнь Вильсона-Коновалова	3	6
4. Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	7,5	36
4.1. Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца	1,5	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
4.2. Приобретенные пороки сердца. Пролабирование створок митрального клапана	1,5	6
4.3. Заболевания суставов. Ревматоидный артрит	1,5	6
4.4. Остеоартрит. Подагра		6
4.5. Системная красная волчанка. Системный склероз. Дерматомиозит/полимиозит	1,5	6
4.6. Системные васкулиты	1,5	6
5. Болезни почек и мочевых путей	4,5	18
5.1. Острый и хронический гломерулонефрит	1,5	6
5.2. Инфекции мочевых путей. Тубулоинтерстициальные болезни почек	1,5	6
5.3. Нефротический синдром. Амилоидоз почек. Хроническая болезнь почек и хроническая почечная недостаточность	1,5	6
6. Заболевания системы крови	4,5	23
6.1. Анемии	1,5	6
6.2. Геморрагические диатезы	-	6
6.3. Гемобластозы. Острые лейкозы. Агранулоцитоз	1,5	5
6.4. Хронические лейкозы		6
6.5. Истинная полицитемия. Множественная миелома	1,5	
Всего часов	48	209

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Болезни органов дыхания

1.1. Острые и хронические бронхиты. Хроническая обструктивная болезнь легких

Актуальные вопросы медицинской этики и деонтологии. Принципы формирования личности медицинского работника. Основные модели построения коммуникаций «врач-пациент».

Острый и хронический бронхиты: определение, распространенность, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение и медицинская профилактика.

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): определение, эпидемиология, факторы риска. Патогенез ХОБЛ. Современная концепция ХОБЛ (GOLD), разработанная Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Клинические проявления и варианты течения ХОБЛ (оценка степени тяжести одышки, степени тяжести обострения). Внелегочные проявления ХОБЛ. Инструментальные методы исследования при ХОБЛ (спирометрия, бодиплетизмография, диффузионная способность легких), компьютерная томография органов грудной клетки. Степени тяжести (I–IV) нарушения бронхиальной проходимости. Дифференциальная

диагностика ХОБЛ с другими заболеваниями, протекающими с бронхообструктивным синдромом. Осложнения ХОБЛ. Принципы ведения пациентов при стабильном течении и при обострении ХОБЛ: бронхолитическое лечение (изменение доз, кратности и способа приема лекарственных средств), оксигенотерапия, использование антибактериального лечения при инфекционном эпизоде, применение глюкокортикоидных лекарственных средств, в том числе, в комбинации с длительнодействующими β_2 -агонистами и м-холиноблокаторами, ингибитора фосфодиэстеразы-4, респираторная поддержка.

Курация пациентов с ХОБЛ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

1.2. Бронхиальная астма

Бронхиальная астма: определение, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клинические проявления. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы, разработанная ВОЗ (GINA). Диагностика различных форм астмы: с преобладанием аллергического компонента, неаллергической, смешанной, неуточненной. Роль спирометрии, пикфлоуметрии, бодиплетизмографии в установлении вариабельности симптомов и показателей функции легких. Выявление аллергии. Тяжелое обострение бронхиальной астмы: диагностические критерии, лечение. Тактика лечения пациентов в зависимости от степени тяжести астмы в начале болезни и от степени контроля над заболеванием в процессе его развития и течения (при контролируемой, частично контролируемой, неконтролируемой астме). Ингаляционное лечение астмы, виды ингаляторов. Применение небулайзеров. Медицинская профилактика бронхиальной астмы. Прогноз при бронхиальной астме.

Курация пациентов с бронхиальной астмой: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

1.3. Пневмонии

Пневмонии: определение, распространенность, этиология (бактериальные, вирусные, вызванные атипичными возбудителями, грибковые пневмонии), предрасполагающие факторы, патогенез, классификация, пути проникновения возбудителя.

Пневмонии, связанные с оказанием медицинской помощи. Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Клинические проявления пневмонии, критерии степени тяжести. Клинические особенности течения пневмонии в зависимости от вида возбудителя и состояния иммунной системы. Верификация возбудителя пневмонии (микробиологические, иммунологические методы). Лабораторные, инструментальные, рентгенологические методы обследования при пневмонии. Дифференциальная диагностика пневмонии. Осложнения пневмоний. Неотложные состояния при пневмониях: острая дыхательная недостаточность

(острый респираторный дистресс-синдром), острая сосудистая недостаточность, острое повреждение почек, инфекционно-токсический шок, острые психозы, ДВС-синдром, диагностика, тактика ведения. Лечение пневмоний: показания к госпитализации, антибактериальное лечение, ступенчатое антибактериальное лечение, критерии эффективности антибактериального лечения, противовирусные лекарственные средства, противовоспалительные лекарственные средства, симптоматическое лечение. Критерии выздоровления и выписки из больничной организации. Прогноз, исходы пневмонии. Медицинская профилактика пневмоний.

Курация пациентов с пневмониями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

1.4. Плевральный выпот. Нагноительные заболевания легких. Бронхоэктазы

Плевральный выпот: этиология и патогенез. Клинические и лабораторные признаки экссудата и транссудата. Классификация плевритов. Клинические проявления, диагностика, течение плеврального выпота. Показания и методика пункции плевральной полости. Лабораторная оценка плеврального выпота, дифференциальная диагностика. Осложнения и исходы при плевральном выпоте. Лечение плеврального выпота, показания к хирургическому лечению. Медицинская профилактика плеврального выпота.

Нагноительные заболевания легких: определение, классификация. Острые инфекционные деструкции: абсцесс и гангрена. Факторы риска развития нагноительных заболеваний легких. Этиология абсцессов и гангрены легких. Клинические проявления и диагностика острого и хронического абсцесса легких, средостения, гангрены легких. Дифференциальная диагностика абсцесса легкого с туберкулезными кавернами, бронхоэктазами, нагноившимися кистами и гипоплазиями, эмпиемой плевры, микотическими нагноениями, полостными формами рака. Осложнения нагноительных заболеваний легких. Принципы консервативных методов лечения нагноительных заболеваний легких, показания к оперативному лечению. Исходы нагноительных заболеваний легких, прогноз. Медицинская профилактика нагноительных заболеваний легких.

Кровохаркание и легочное кровотечение: клинические проявления, диагностика, лечебно-диагностическая фибробронхоскопия, консервативное лечение.

Бронхоэктазы: определение, этиология и патогенез, предрасполагающие факторы. Выявление наследственных заболеваний, протекающих с формированием бронхоэктазов. Клинические проявления бронхоэктазов. Основные методы диагностики бронхоэктазов: рентгенография органов грудной клетки, компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), бронхоскопия, бронхография. Осложнения при бронхоэктазах: легочные и внелегочные. Консервативное лечение бронхоэктазов: антибактериальное (при нагноении), постуральный дренаж,

санационная бронхоскопия, улучшение мукоцилиарного транспорта, коррекция иммунных нарушений, оксигенотерапия, лечебная физкультура. Показания к хирургическому лечению при бронхоэктазах. Прогноз при бронхоэктазах.

Курация пациентов с плевральным выпотом, нагноительными заболеваниями легких: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

1.5. Тромбоэмболия легочной артерии. Легочная гипертензия. Легочное сердце

Тромбоэмболия легочной артерии: факторы риска, причины и механизмы развития, классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь. Оценка претестовой вероятности тромбоэмболии легочной артерии и прогнозирование летального исхода. Принципы лечения в зависимости от риска ранней смерти при тромбоэмболии легочной артерии. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии.

Легочная гипертензия: понятие, механизмы развития, факторы риска. Клиническая классификация: легочная артериальная гипертензия; легочная гипертензия, обусловленная болезнями левых отделов сердца; легочная гипертензия, ассоциированная с заболеваниями легких и/или гипоксией; хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия; легочная гипертензия с многофакторными или неизвестными механизмами. Клиническая и инструментальная диагностика легочной гипертензии: электрокардиография (ЭКГ), ультразвуковое исследование (УЗИ) сердца и сосудов, рентгенография органов грудной клетки, функция внешнего дыхания, вентиляционно-перфузионное сканирование легких, КТ высокого разрешения с контрастированием сосудов легких, МРТ, катетеризация сердца. Лабораторные методы диагностики легочной гипертензии. Оценка риска при легочной гипертензии. Осложнения легочной гипертензии. Принципы лечения легочной гипертензии (общее, поддерживающее, начальное, специфическое, комбинированное лечение, хирургические методы лечения). Исходы и прогноз легочной гипертензии.

Легочное сердце: определение, причины и механизмы развития острого и хронического легочного сердца, классификация, клинические признаки, лабораторные и инструментальные методы диагностики, принципы медикаментозного лечения, исходы, прогноз, медицинская профилактика.

Курация пациентов с хроническим легочным сердцем: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

2. Болезни органов кровообращения

2.1. Артериальная гипертензия

Классификация степеней повышения артериального давления.

Медико-социальная значимость проблемы артериальной гипертензии (АГ). Критерии диагностики и классификация АГ. Этиология и патогенез первичной (эссенциальной) АГ. Стратификация риска при АГ (факторы сердечно-сосудистого риска, бессимптомное поражение «органов-мишеней», ассоциированные клинические состояния). Алгоритм обследования пациента при АГ. Принципы лечения АГ: нефармакологическое и фармакологическое лечение. Основные и дополнительные группы антигипертензивных лекарственных средств, предпочтительные комбинации лекарственных средств. Комплекс мероприятий по повышению комплаентности пациентов с АГ. Целевые уровни артериального давления у пациентов с АГ. Осложнения и прогноз при АГ. Медицинская профилактика АГ.

Диагностика и лечение заболеваний, характеризующихся повышенным кровяным давлением у беременных женщин. Классификация артериальной гипертензии беременных. Тактика ведения АГ у беременных.

Гипертензивные кризы: определение, классификация, клинические проявления различных вариантов, основные принципы лечения (купирование кризов).

Курация пациентов с АГ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.2. Симптоматические артериальные гипертензии

Классификация симптоматических АГ: почечные (ренопаренхиматозные, реноваскулярные), эндокринные (на фоне нарушения функции щитовидной и паращитовидных желез, поражения коры и мозгового вещества надпочечников), гемодинамические (коарктация аорты, атеросклероз артерий, неспецифический аортоартериит), нейрогенные, на фоне приема лекарственных средств и экзогенных веществ. Патогенез повышения артериального давления при различных вариантах вторичных гипертензий. Особенности клинических проявлений, диагностика и дифференциальная диагностика симптоматических АГ. Лечебная тактика при симптоматических АГ.

Курация пациентов с симптоматическими АГ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.3. Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия

Атеросклероз. Этиология и патогенез атеросклероза. Формирование атеросклеротической бляшки. Факторы риска развития атеросклероза. Типы гиперлипидемий. Клинические проявления и диагностика атеросклероза в зависимости от его преимущественной локализации (аорта, сосуды сердца, мозг, конечности, почки, кишечник). Методы визуализации атеросклеротического поражения: УЗИ, КТ, МРТ, коронароангиография.

Группы гиполипидемических лекарственных средств. Принципы лечения атеросклероза: нефармакологическое и фармакологическое лечение. Первичная и вторичная профилактика атеросклероза. Оценка общего сердечно-сосудистого риска и дифференцированный подход к назначению гиполипидемического лечения. Показания к оперативному лечению атеросклероза.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Медико-социальное значение проблемы ИБС. Этиология и патогенез ИБС. Клинические формы ИБС (классификация ВОЗ). Понятие хронических коронарных синдромов. Инструментальные методы диагностики ИБС: ЭКГ, эхокардиография (ЭхоКГ), лучевые методы исследования, коронароангиография. Роль нагрузочного тестирования в диагностике ИБС. Определение понятия «внезапная сердечная смерть». Алгоритм сердечно-легочной реанимации при остановке кровообращения. Высокотехнологичные методы хирургического лечения ИБС: аорто-, маммарнокоронарное шунтирование, ангиопластика и стентирование коронарных артерий. Прогноз при ИБС. Медицинская профилактика ИБС.

Стенокардия. Классификация стенокардии, патогенез и характеристика болевого синдрома при стенокардии. Функциональные классы стенокардии напряжения. Атипичные клинические проявления стенокардии. Безболевого ишемия миокарда. Вазоспастическая стенокардия. Микроваскулярная стенокардия. Дифференциальная диагностика стенокардии. Принципы лечения стенокардии. Принципы антиангинального лечения: основные и дополнительные антиангинальные лекарственные средства. Купирование приступа стенокардии. Организационная и лечебная тактика при стабильной и нестабильной стенокардии, возможные исходы. Показания к коронарографии при стенокардии напряжения, показания к интервенционным и хирургическим методам лечения при хронических формах ИБС.

Курация пациентов с хроническими формами ИБС: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.4. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда

Острый коронарный синдром (ОКС): определение, клинические проявления, диагностика, классификация, лечебная тактика при ОКС с/без подъема сегмента ST. Оказание медицинской помощи пациенту с ОКС на догоспитальном этапе. Показания к реперфузионному лечению при ОКС, выбор метода реперфузии (механическая или медикаментозная). Показания и противопоказания к тромболитическому лечению при ОКС, оценка эффективности.

Инфаркт миокарда (ИМ): определение, этиология и патогенез, классификация. Типичный и атипичные клинические варианты ИМ, классы тяжести ИМ, периоды ИМ. Электрокардиографическая диагностика ИМ: по глубине поражения, локализации, периодам. Биохимические маркеры повреждения миокарда. Инструментальная диагностика ИМ.

Дифференциальная диагностика ИМ. Принципы лечения ИМ: купирование болевого синдрома, реперфузия пораженной артерии, антитромботическое лечение, ограничение зоны ишемического повреждения, профилактика осложнений. Неотложная медицинская помощь при осложнениях ИМ. Показания к хирургическому лечению ИМ. Принципы физической и психической реабилитации пациентов после ИМ. Прогноз при ИМ, первичная и вторичная медицинская профилактика ИМ.

Курация пациентов с ИМ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.5. Осложнения инфаркта миокарда

Осложнения ИМ в остром и подостром периодах. Классификация острой сердечной недостаточности по Killip. Острая левожелудочковая недостаточность: клиническая картина, лечебно-диагностическая тактика. Кардиогенный шок: диагностические критерии, классификация, лечебно-диагностическая тактика. Аритмии (наджелудочковые и желудочковые тахикардии, нарушение проводимости): лечебно-диагностическая тактика. Аневризма левого желудочка: диагностика, лечебная тактика. Тромб в полости левого желудочка, тромбоэмболические осложнения. Механические осложнения ИМ (разрыв межжелудочковой перегородки, свободной стенки левого желудочка, сосочковой мышцы с развитием острой митральной недостаточности): клиническая картина, лечебно-диагностическая тактика. Эпистенокардитический перикардит, постинфарктный синдром (синдром Дресслера): диагностика, лечебная тактика.

Курация пациентов с ИМ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.6. Кардиомиопатии. Миокардиты

Кардиомиопатии: определение, этиология, патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики при дилатационной, гипертрофической, рестриктивной кардиомиопатии. Основные клинические синдромы при кардиомиопатиях. Инструментальные методы диагностики кардиомиопатии: ЭКГ, ЭхоКГ, МРТ, радионуклидные методы, биопсия миокарда. Принципы лечения кардиомиопатий, показания к хирургическому лечению. Прогноз при кардиомиопатиях.

Миокардиты: определение, этиология и патогенез, классификация, патоморфология, клинические проявления, инструментальная и лабораторная диагностика миокардитов. Показания к эндомиокардиальной биопсии. Диагностические критерии «клинически предполагаемого» миокардита. Дифференциальная диагностика миокардитов. Осложнения и принципы лечения миокардитов. Исходы и прогноз при миокардитах.

Курация пациентов с кардиомиопатией: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования;

интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

2.7. Перикардиты

Перикардиты: определение, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления. Диагностика сухого, экссудативного и слипчивого (констриктивного) перикардитов. Принципы лечения и осложнения перикардитов. Тампонада сердца: клинические проявления, диагностика, лечение. Показания к пункции перикарда и хирургическому лечению перикардита. Исходы и прогноз при перикардите.

Курация пациентов с кардиомиопатиями, миокардитом, перикардитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.8. Инфекционный эндокардит

Инфекционный эндокардит (ИЭ): определение, эпидемиология, этиология и патогенез, классификация, патоморфология, основные клинические проявления. Алгоритм диагностики и дифференциальная диагностика ИЭ. Диагностические критерии ИЭ. Осложнения ИЭ.

Фармакологическое лечение ИЭ (этиотропное, патогенетическое и симптоматическое), критерии излеченности. Прогноз при ИЭ, показания к раннему хирургическому лечению.

Группы риска развития ИЭ, медицинская профилактика ИЭ в группах риска.

Курация пациентов с ИЭ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

2.9. Аритмии и блокады сердца

Факторы риска, электрофизиологические механизмы возникновения аритмий и блокад сердца. Классификация аритмий. Основные методы диагностики аритмий и блокад сердца.

Экстрасистолия: этиология, классификация, клинические проявления, ЭКГ-критерии, алгоритм диагностики при экстрасистолии, антиаритмическое лечение, медицинская профилактика.

Фибрилляция и трепетание предсердий: этиология, патогенез, классификация, клиническая симптоматика. ЭКГ-критерии фибрилляции и трепетания предсердий. Стратегии лечения фибрилляции предсердий (профилактика тромбоэмболических осложнений, лечение собственно аритмии, лечение коморбидной патологии). Оценка риска тромбоэмболических событий у пациентов с фибрилляцией/трепетанием предсердий (шкала CHA₂DS₂-VASc). Показания и противопоказания к кардиоверсии при фибрилляции/трепетании предсердий, методы кардиоверсии. Медицинская профилактика пароксизмов фибрилляции/трепетания предсердий. Прогноз при фибрилляции и трепетании предсердий.

Пароксизмальные тахикардии: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, ЭКГ-диагностика, лечебно-диагностическая тактика. Алгоритмы купирования приступа пароксизмальной тахикардии. Показания к электроимпульсной терапии, радиочастотной абляции источника аритмии. Медицинская профилактика приступов пароксизмальной тахикардии. Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритм сердечно-легочной реанимации.

Синдромы предвозбуждения желудочков. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта (синдром WPW): патогенез, классификация, клинические проявления, лечебно-диагностическая тактика. Ограничения в назначении антиаритмических препаратов у пациентов с синдромом WPW.

Блокады сердца (синоаурикулярные, атриовентрикулярные и внутрижелудочковые): этиология, патогенез, клинические проявления, ЭКГ-диагностика. Синдром Морганьи-Адамса-Стокса. Фармакологическое лечение блокад сердца, временная кардиостимуляция, имплантация электрокардиостимулятора. Прогноз при блокадах сердца.

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

Показания для имплантации внутрисердечных устройств (кардиостимуляторы, ресинхронизирующие устройства, кардиовертеры-дефибрилляторы).

Курация пациентов с аритмиями и блокадами сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

2.10. Недостаточность кровообращения (обморок, коллапс, шок, острая и хроническая сердечная недостаточность)

Острая сосудистая недостаточность (обморок, коллапс): причины, отличие обморока от коллапса, диагностика и экстренная медицинская помощь. Шок, определение. Виды шока. Экстренная помощь при анафилактическом шоке.

Острая сердечная недостаточность (левожелудочковая (сердечная астма и отек легких) и правожелудочковая (острое легочное сердце)): причины, патогенез, патофизиология, клинические проявления. Инструментальная диагностика острой сердечной недостаточности: ЭхоКГ, ЭКГ, рентгенография органов грудной клетки, КТ с контрастированием, ангиография. Экстренная медицинская помощь при острой сердечной недостаточности на догоспитальном этапе и в стационарных условиях. Прогноз при острой сердечной недостаточности. Медицинская профилактика острой сердечной недостаточности.

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН): эпидемиология, этиология и патогенез, классификация (Стражеско-Василенко и Нью-Йоркской ассоциации сердца – NYHA), критерии диастолической и систолической дисфункции миокарда. Клинические проявления сердечной недостаточности.

Инструментальная диагностика ХСН, тест с 6-минутной ходьбой. Значение определения уровня мозгового натрийуретического пептида. Лечение ХСН: нефармакологические методы, фармакологическое лечение (основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства), аппаратное и хирургическое лечение (реваскуляризация, ресинхронизирующая терапия, имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы, трансплантация сердца). Прогноз при ХСН. Медицинская профилактика ХСН.

Курация пациентов с ХСН: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; обоснование и формулировка диагноза; составление плана лечения.

3. Болезни органов пищеварения

3.1. Эзофагиты. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

Функциональные заболевания пищевода

Эзофагиты: определение, этиология, патогенез. Группы риска по развитию эзофагита. Классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика эзофагитов. Кандидозный эзофагит. Эозинофильный эзофагит. Диагностические критерии эозинофильного эзофагита, лечение и осложнения эзофагитов. Показания к хирургическому лечению эзофагитов. Медицинская профилактика эзофагитов.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ): определение, эпидемиология, основные факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Внепищеводные проявления ГЭРБ: бронхолегочные, отоларингологические, стоматологические. Инструментальная диагностика ГЭРБ: эзофагоскопия, суточная рН-метрия, рентгенологическое исследование, гистологическое исследование, манометрия. Осложнения ГЭРБ: стриктуры пищевода, кровотечения, пищевод Барретта. Факторы риска развития осложнений ГЭРБ. Лечение ГЭРБ: индукционная и поддерживающая терапия. Тактика ведения пациентов с пищеводом Барретта.

Функциональные заболевания пищевода: определение понятия, причины возникновения. Диагностические критерии функциональной загрудинной боли пищеводного происхождения, функциональной дисфагии, кома в горле, функциональной изжоги, гиперсенситивного рефлюксного синдрома. Лечение Функциональных заболеваний пищевода.

Курация пациентов с ГЭРБ: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

3.2. Функциональная диспепсия. Хронические гастриты.

Гастродуоденальные язвы

Диспепсия: определение, виды. Функциональная диспепсия: определение, эпидемиология, причины развития, патогенез, классификация, клинические проявления. Диагностические критерии синдрома эпигастральной боли и постпрандиального дистресс-синдрома, дифференциальная диагностика. Лечение функциональной диспепсии.

Хронические гастриты: определение, распространенность, роль экзогенных и эндогенных факторов в развитии болезни, патогенез, классификация. Основные методы диагностики хронического гастрита: эндоскопический, морфологический, выявление инфекции *Helicobacter pylori*. Ведущие морфологические признаки хронического гастрита: степень воспаления, активность гастрита, степень атрофии и кишечной метаплазии, плотность обсеменения *Helicobacter pylori*. Лечение *Helicobacter pylori*-ассоциированного гастрита, других видов гастрита.

Гастродуоденальные язвы: определение, распространенность, этиология и патогенез, факторы агрессии и защиты слизистой оболочки желудка, клинические проявления в зависимости от локализации язвы. Инструментальная диагностика гастродуоденальных язв: эндоскопический и рентгенологический метод, гистологическое исследование, тесты для обнаружения *Helicobacter pylori*. Дифференциальная диагностика гастродуоденальных язв. Осложнения гастродуоденальных язв: кровотечение, перфорация, пенетрация, перивисцерит, стеноз привратника, малигнизация. Тактика врача-терапевта при выявлении осложнений гастродуоденальных язв. Лечение неосложненных язв: диета, эрадикация *Helicobacter pylori*, антисекреторное лечение, симптоматические лекарственные средства, гастропротекторы. Длительность базисного лечения в зависимости от локализации язвы. Методы вторичной профилактики гастродуоденальных язв: непрерывная поддерживающая и «по требованию». Показания к хирургическому лечению гастродуоденальных язв.

Симптоматические язвы: определение, НПВП-гастропатия, механизмы формирования симптоматических язв, эндоскопическая характеристика, клинические проявления, факторы риска кровотечений, лечение, медицинская профилактика.

Паллиативная помощь пациентам с онкологическими заболеваниями гастродуоденальной области.

Курация пациентов с заболеваниями верхних отделов желудочно-кишечного тракта: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

3.3. Энтеропатии. Целиакия

Энтеропатии: определение, этиология, патогенез, классификация, роль избыточного бактериального роста в кишечнике, энзимопатии, клинические проявления. Основные синдромы при энтеропатии: недостаточности пищеварения, недостаточности всасывания, экссудативной энтеропатии. Методы диагностики энтеропатии (эндоскопические, морфологические, рентгенологические, функциональные методы исследования процессов всасывания), изменения лабораторных показателей, дифференциальная диагностика. Лечение энтеропатии: диета, антибактериальное лечение, пробиотики и пребиотики, ферментное лечение, регуляторы моторно-эвакуаторной функции кишечника.

Целиакия: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, медицинская профилактика, прогноз.

Курация пациентов с энтеропатией: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

3.4. Воспалительные заболевания толстого кишечника. Синдром раздраженного кишечника

Язвенный колит, болезнь Крона: определение, распространенность, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, внекишечные проявления. Инструментальные методы диагностики язвенного колита и болезни Крона: эндоскопический, морфологический, рентгенологический, ультразвуковой. Критерии активности язвенного колита и болезни Крона, осложнения. Лечение язвенного колита и болезни Крона: диета, базисное (индукционное и поддерживающее) лечение в зависимости от протяженности и степени активности (производные 5-аминосалициловой кислоты, глюкокортикоиды, иммунодепрессанты, моноклональные антитела), симптоматические лекарственные средства, показания к хирургическому лечению.

Колиты с известной этиологией: ишемический, радиационный, антибиотикоассоциированный (псевдомембранозный). Редкие формы колитов (микроскопические колиты): коллагеновый и лимфоцитарный.

Синдром раздраженного кишечника: определение, распространенность, этиология и патогенез, патофизиология. Клинические проявления и диагностические критерии основных вариантов синдрома раздраженного кишечника: с преобладанием запоров, диареи, смешанного и неспецифического. Лечение синдрома раздраженного кишечника: диета, воздействие на психоэмоциональную сферу, купирование болевого синдрома, коррекция нарушенных функций кишечника. Медицинская профилактика синдрома раздраженного кишечника в группах риска.

Курация пациентов с заболеваниями кишечника: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

3.5. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди. Хронический панкреатит

Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди: определение, причины развития, патогенез, классификация, клинические проявления. Диагностические критерии, диагностика и лечение функционального расстройства желчного пузыря, функционального билиарного и панкреатического расстройства сфинктера Одди.

Хронический панкреатит: определение, этиологические факторы, патогенез, классификация, клиническая картина, критерии тяжести хронического панкреатита. Лабораторные и инструментальные методы диагностики хронического панкреатита: динамика ферментов (амилазы,

липазы, эластазы), копрологическое исследование, УЗИ, эндоскопическая ультрасонография, фиброгастродуоденоскопия, КТ, магнитно-резонансная холангиопанкреатография. Диагностические критерии хронического панкреатита, дифференциальная диагностика. Осложнения хронического панкреатита. Лечение хронического панкреатита: диета, фармакологическое лечение (купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания), показания к хирургическому лечению.

Курация пациентов с хроническим панкреатитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

3.6. Хронические гепатиты. Стеатоз печени. Синдром Жильбера

Хронические гепатиты: определение, эпидемиология, этиология, патогенез (в зависимости от этиологических факторов), классификация. Биохимические маркеры цитолитического синдрома, холестаза, гепатоцеллюлярной недостаточности, мезенхимально-воспалительного синдрома. Критерии активности хронических гепатитов: клинические, биохимические, морфологические.

Аутоиммунный гепатит: определение, распространенность, этиология (генетические и триггерные факторы), патогенез (дефекты иммунорегуляции, основные аутоантитела и органы-мишени), основные клинические симптомы (печеночные и внепеченочные), диагностика, прогноз.

Хронические вирусные гепатиты: особенности клинической картины в зависимости от вирусной инфекции (В, С, Д, Е), верификация вирусного гепатита, осложнения, прогноз, первичная медицинская профилактика, вакцинация.

Хронический лекарственный гепатит: распространенность, лекарственные средства, вызывающие гепатит, механизмы прямого цитотоксического действия метаболитов лекарственных средств на печень, клинические, биохимические, серологические, морфологические проявления, прогноз.

Криптогенный гепатит: определение, дифференциальная диагностика.

Лечение гепатитов: диета, показания к применению противовирусных лекарственных средств, кортикостероидов, иммуносупрессивных лекарственных средств, гепатопротекторов, методы экстракорпоральной терапии.

Стеатоз печени: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

Синдром Жильбера: клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз.

Курация пациентов с хроническим гепатитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

3.7. Циррозы печени. Гемохроматоз. Болезнь Вильсона-Коновалова

Цирроз печени: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, классификация, классы тяжести. Клинические проявления вирусного, алкогольного, первичного и вторичного билиарного циррозов печени. Диагностика циррозов печени: транзиторная эластография печени, биопсия печени, оценка портальной гипертензии. Гиперспленизм. Осложнения цирроза печени: кровотечения из варикозных вен пищевода и желудка, асцит, печеночная энцефалопатия, гепатопульмональный синдром, гепаторенальный синдром, портальная гипертензивная гастропатия и колопатия, спонтанный бактериальный перитонит. Ассоциированные с циррозом печени расстройства: нарушения питания, нарушения системной гемодинамики, расстройства системы дыхания, гемостаза, гепатоцеллюлярный рак. Дифференциальная диагностика цирроза печени, хронического гепатита и гепатокарциномы. Онкомаркеры. Принципы лечения циррозов печени: общие мероприятия, фармакологическое лечение и его особенности при различных формах цирроза печени. Лечение осложнений цирроза печени. Показания к трансплантации печени. Прогноз при циррозе печени. Медицинская профилактика циррозов печени.

Первичный билиарный цирроз печени (первичный билиарный холангит): этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

Гемохроматоз: синдром первичной и вторичной перегрузки железом, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, медицинская профилактика, прогноз.

Болезнь Вильсона: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, медицинская профилактика, прогноз.

Курация пациентов с циррозом печени: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

4. Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани

4.1. Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца

Острая ревматическая лихорадка: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, лечение, исходы, первичная и вторичная медицинская профилактика.

Хроническая ревматическая болезнь сердца: определение, диагностика, тактика ведения пациентов.

Курация пациентов с хронической ревматической болезнью сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

4.2. Приобретенные пороки сердца. Пролабирование створок митрального клапана

Приобретенные пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Митральный стеноз. Недостаточность аортального клапана. Аортальный

стеноз. Этиология клапанных пороков. Патогенез нарушений гемодинамики при приобретенных пороках сердца. Клинические проявления, прямые и косвенные признаки пороков сердца. Значение инструментальных методов в диагностике пороков сердца (ЭКГ, ЭхоКГ, чреспищеводная ЭхоКГ, рентгенография органов грудной клетки, КТ и МРТ сердца).

Сочетанные и комбинированные пороки сердца: особенности клинической картины, определение преобладания порока, диагностика, течение, осложнения, прогноз. Относительная и абсолютная недостаточность клапанов.

Осложнения приобретенных пороков сердца. Причины декомпенсации пороков сердца. Прогноз приобретенных пороков сердца. Принципы лечения пороков сердца, показания к оперативному лечению. Особенности лечебной тактики ведения пациентов с протезированными клапанами.

Пролабирование створок митрального клапана: определение, причины развития первичного и вторичного пролапса митрального клапана, классификация, малые аномалии сердца, диагностика, значение ЭКГ и ЭхоКГ, течение, осложнения, прогноз, принципы консервативного лечения, показания к оперативному лечению.

Курация пациентов с пороками сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

4.3. Заболевания суставов. Ревматоидный артрит

Распространенность заболеваний суставов, социальная значимость, номенклатура заболеваний суставов.

Ревматоидный артрит: определение, распространенность, этиология, предрасполагающие факторы, патогенез, классификация, клинические проявления, поражение других органов и систем человека. Диагностические критерии, лабораторные и инструментальные методы диагностики ревматоидного артрита. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита с подагрой, остеоартритом, суставным синдромом при системных заболеваниях соединительной ткани, острой ревматической лихорадкой. Осложнения ревматоидного артрита, прогноз. Лечение ревматоидного артрита: базисное, патогенетическое, симптоматическое, нефармакологические методы лечения, физическая реабилитация. Медицинская профилактика обострений ревматоидного артрита.

Паллиативная помощь пациентам с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани при утрате способности к самообслуживанию и наличии стойкого болевого синдрома.

Курация пациентов с ревматоидным артритом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

4.4. Остеоартрит. Подагра

Остеоартрит: определение, распространенность, этиология, патогенез, факторы риска, клинические проявления в зависимости от локализации процесса, диагностика, дифференциальная диагностика с ревматоидным артритом и подагрой. Лечение остеоартрита: нефармакологические методы, фармакологическое лечение, физическая реабилитация. Медицинская профилактика прогрессирования остеоартрита. Прогноз остеоартрита.

Подагра: определение, этиология, предрасполагающие факторы, причины первичной и вторичной гиперурикемии, патогенез, классификация, основные клинические синдромы (суставной, поражение других органов и систем). Острый приступ подагры: провоцирующие факторы, клинические проявления. Лабораторно-инструментальная диагностика подагры, дифференциальная диагностика с ревматоидным артритом и остеоартритом. Осложнения подагры. Лечение подагры: купирование острого приступа подагры, гипоурикемическое лечение, рекомендации по питанию, физическая реабилитация. Медицинская профилактика подагры. Прогноз при подагре.

Курация пациентов с остеоартритом и подагрой: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

4.5. Системная красная волчанка. Системный склероз. Дерматомиозит/полимиозит

Системная красная волчанка: определение, эпидемиология, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения, исходы, осложнения, прогноз.

Системный склероз: определение, этиология и патогенез, классификация, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, принципы лечения, исходы, прогноз.

Дерматомиозит/полимиозит: определение, этиология и патогенез, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, первичный и вторичный дерматомиозит/полимиозит, лечение, прогноз.

Курация пациентов с системной красной волчанкой, системным склерозом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

4.6. Системные васкулиты

Этиология и патогенез, классификация, общие принципы диагностики и лечения системных васкулитов.

Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра (IgA-васкулит (пурпура Шенлейн-Геноха), гранулематоз с полиангиитом

эозинофильный гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиангиит): клинические проявления, варианты течения, диагностика, лечение.

Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего калибра (узелковый полиартериит, болезнь Кавасаки): клинические проявления, варианты течения, диагностика, лечение.

Васкулиты с преимущественным поражением крупных сосудов (неспецифический аортоартериит, височный артериит): клинические проявления, диагностика, лечение. Диагностические критерии ревматической полимиалгии.

Курация пациентов с системными васкулитами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

5. Болезни почек и мочевых путей

5.1. Острый и хронический гломерулонефрит

Острый нефритический синдром: определение, диагностика. Острый гломерулонефрит: этиология, патогенез, клинические проявления. Понятие о нефритическом синдроме. Методы диагностики острого гломерулонефрита, принципы лечения, исходы, прогноз. Медицинская профилактика постстрептококкового гломерулонефрита.

Хронический нефритический синдром: определение, диагностика. Хронический гломерулонефрит: патогенез различных форм, классификация (клиническая и морфологическая). Роль биопсии почки в диагностике нефрологических заболеваний. Оценка функционального состояния почек. Мочевой синдром. Дифференцированный подход к лечению хронического гломерулонефрита.

Курация пациентов с хроническим гломерулонефритом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

5.2. Инфекция мочевых путей. Тубулоинтерстициальные болезни почек

Инфекция мочевых путей: клинические проявления, диагностика, лечение. Особенности тактики ведения беременных женщин с инфекцией мочевых путей.

Хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение, особенности антибактериального лечения, медицинская профилактика обострений.

Тубулоинтерстициальный нефрит: причины развития, диагностика, дифференциальная диагностика с гломерулонефритом, лечение. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов.

Курация пациентов с инфекцией мочевых путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

5.3. Нефротический синдром. Амилоидоз почек. Хроническая болезнь почек и хроническая почечная недостаточность

Нефротический синдром: наиболее частые заболевания, сопровождающиеся развитием нефротического синдрома, патогенез, клинические проявления, диагностика, осложнения, лечение.

Амилоидоз почек: современные представления об этиологии и патогенезе, классификация. Наиболее частые заболевания, сопровождающиеся развитием амилоидоза. Клинические стадии амилоидоза почек, диагностика, роль морфологического исследования. Лечение в зависимости от типа амилоидоза, медицинская профилактика.

Хроническая болезнь почек (ХБП): классификация стадий. Основные заболевания, приводящие к развитию ХБП. Факторы прогрессирования ХБП. Контроль функционального состояния почек. Клинические проявления, методы диагностики, консервативное лечение ХБП. Показания к проведению почечно-заместительной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ). Трансплантация почки.

Паллиативная помощь пациентам с терминальной стадией ХБП.

Курация пациентов с нефротическим синдромом, хронической болезнью почек: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

6. Заболевания системы крови

6.1. Анемии

Эритропоэз, синтез гемоглобина. Определение и классификация анемий. Критерии оценки тяжести анемий. Общие симптомы анемий: лабораторные, клинические.

Железодефицитные анемии: распространенность, обмен железа в организме человека, этиология и патогенез, клинические проявления. Лабораторные признаки дефицита железа. Дифференциальная диагностика железодефицитных анемий с железонасыщенными анемиями. Лечение и медицинская профилактика железодефицитной анемии: диета, железосодержащие лекарственные средства. Показания для парентерального применения железосодержащих лекарственных средств.

Анемии, связанные с нарушением синтеза ДНК и РНК (мегалобластные анемии): этиология, патогенез В₁₂-дефицитной и фолиево-дефицитной анемий, клинические проявления, гематологическая картина, миелограмма, дифференциальная диагностика анемий, связанных с дефицитом витамина В₁₂ и фолатов. Лечение, медицинская профилактика и прогноз мегалобластных анемий.

Гемолитические анемии: причины, патогенез в зависимости от этиологии, классификация, проявления внутрисосудистого и внутриклеточного гемолиза, гемолитические кризы, клинические проявления, лабораторная диагностика, иммунологическая диагностика. Базисное лечение гемолитических анемий, купирование гемолитических кризов, показания к хирургическому лечению.

Апластические анемии: структура этиологических факторов, патогенез апластической анемии и отдельных клинико-лабораторных синдромов, классификация, клинические проявления и диагностика врожденных и приобретенных (первичных и вторичных) анемий. Лечение апластических анемий, показания к трансплантации костного мозга.

Анемия хронического заболевания (при ХБП, болезнях соединительной ткани, эндокринных заболеваниях): диагностика, лечение, прогноз.

Курация пациентов с анемиями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

6.2. Геморрагические диатезы

Геморрагические диатезы: определение, причины развития, классификация, общие признаки, типы кровоточивости, методы диагностики.

Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура: основные этиологические факторы, патогенез кровоточивости, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика с симптоматическими тромбоцитопениями, лечение.

Гемофилия: значение наследственного фактора в развитии болезни, формы, патогенез кровоточивости, клинические проявления, диагностика, лечение, медицинская профилактика, прогноз. Вторичные коагулопатии: причины, диагностика, тактика ведения пациентов.

Геморрагическая телеангиоэктазия (болезнь Рандю-Ослера): патогенез кровоточивости, роль наследственного фактора, клинические проявления, диагностика, лечение.

Курация пациентов с геморрагическими диатезами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

6.3. Гемобластозы. Острые лейкозы. Агранулоцитоз

Гемобластозы. Значение наследственного фактора, радиации, химических веществ, вирусов, изменений обмена триптофана в развитии гемобластозов. Патогенез, классификация, клинико-гематологические синдромы гемобластозов, миелопролиферативные и лимфопролиферативные заболевания, парапротеинемические гемобластозы.

Острый лейкоз: классификация, основные клинические синдромы, лабораторно-морфологическая диагностика, иммунологическое фенотипирование лейкозных клеток. Течение и осложнения острого лейкоза. Принципы лечения острого лейкоза (цитостатическое и дезинтоксикационное лечение, иммунотерапия, лечение геморрагического синдрома и анемии, трансплантация костного мозга). Цитостатическая болезнь. Исходы острых лейкозов.

Паллиативная помощь пациентам с онкогематологическими заболеваниями.

Агранулоцитоз: этиология и патогенез, клинические варианты (миелотоксический, иммунный), лабораторная диагностика. Осложнения и течение агранулоцитоза. Лечение и медицинская профилактика агранулоцитоза. Прогноз при агранулоцитозе.

Курация пациентов с острым лейкозом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

6.4. Хронические лейкозы

Хронический миелолейкоз: патогенез, лабораторно-морфологическая диагностика, клинические проявления, стадии течения, осложнения, лечение, прогноз.

Лейкемоидные реакции: диагностика и дифференциальная диагностика.

Хронический лимфолейкоз: патогенез, лабораторно-морфологическая диагностика, основные клинические синдромы, стадии течения, принципы лечения, прогноз.

Курация пациентов с хроническими лейкозами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

6.5. Истинная полицитемия. Множественная миелома

Истинная полицитемия: патогенез, стадии течения, основные клинические синдромы, дифференциальная диагностика с симптоматическими эритроцитозами, течение и исходы заболевания. Принципы лечения полицитемии и ее осложнений. Прогноз при полицитемии.

Множественная миелома: патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения, прогноз.

Макроглобулинемия Вальденстрема: клинические проявления, диагностика, принципы лечения.

Курация пациентов с лейкемоидными реакциями, полицитемией, множественной миеломой: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; постановка диагноза; составление плана лечения.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ» МОДУЛЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
	7 семестр							
	Лекции	9	-	6				
1.1.	Острые и хронические бронхиты. Хроническая обструктивная болезнь легких	1,5	-	-	1, 2, 31			
2.1.	Артериальная гипертензия	1,5	-	-	1, 2, 31			
2.3.	Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия	1,5	-	-	1, 2, 31			
2.4.	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	1,5	-	-	1, 2, 31			
2.9.	Аритмии и блокады: суправентрикулярные аритмии	1,5	-	-	1, 2, 31			
2.9.	Аритмии и блокады: желудочковые аритмии; блокады	1,5	-	-	1, 2, 31			
1.2.	Бронхиальная астма	-	-	1,5	1, 2, 31			Опрос, тест
1.3.	Пневмонии	-	-	1,5	1, 2, 31			Опрос, тест
1.5.	Тромбоэмболия легочной артерии. Легочная гипертензия. Легочное сердце	-	-	1,5	1, 2, 31			Опрос, тест
2.5.	Осложнения инфаркта миокарда	-	-	1,5	1, 2, 31			Опрос, тест, контрольная работа

	Практические занятия	-	78	-				
1.1.	Острые и хронические бронхиты. Хроническая обструктивная болезнь легких	-	6	-	1, 2, 4, 9, 26-29, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование пациента, интерпретация спирограммы	Выполнение у постели пациента / при помощи экранного симулятора пациента, решение ситуационных задач *	Опрос, тест
1.2.	Бронхиальная астма	-	6	-	1, 2, 4, 8, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация спирограммы, купирование приступа бронхиальной астмы	Выполнение у постели пациента / при помощи экранного симулятора пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.3.	Пневмонии	-	6	-	1, 2, 4, 7, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация рентгенограмм	Выполнение у постели пациента / при помощи экранного симулятора пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
1.4.	Плевральный выпот. Нагноительные заболевания легких. Бронхоэктазы	-	6	-	1, 2, 4, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация рентгенограмм	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
1.5.	Тромбоэмболия легочной артерии. Легочная гипертензия. Легочное сердце	-	6	-	1, 2, 4, 16, 30, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.1.	Артериальная гипертензия	-	6	-	1-5, 10, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, купирование неосложненного гипертонического криза	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест

2.2.	Симптоматические артериальные гипертензии	-	6	-	1, 2, 4, 5, 10, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование	Выполнение у постели пациента	Опрос, тест
2.3.	Атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия	-	6	-	1-4, 11, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ, купирование приступа стенокардии, интерпретация биохимического анализа крови	Выполнение у постели пациента / при помощи экранного симулятора пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.4.	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	-	6	-	1-4, 11, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ, интерпретация биохимического анализа крови	Выполнение у постели пациента / при помощи экранного симулятора пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
2.5.	Осложнения инфаркта миокарда	-	6	-	1-4, 11, 12, 15, 24, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.9.	Аритмии и блокады: суправентрикулярные аритмии	-	6	-	1-4, 12, 15, 24, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ, купирование суправентрикулярной тахикардии	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.9.	Аритмии и блокады: желудочковые аритмии; блокады	-	6	-	1-4, 12, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента / при помощи экранного симулятора пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест

6.2.	Геморрагические диатезы	-	6	-	1, 2, 4, 16-18, 22, 23, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация коагулограммы	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест. Контрольная работа* Защита учебной медицинской карты стационарного пациента* Зачет
	8 семестр							
	Лекции	9	-	6				
3.2.	Функциональная диспепсия. Хронические гастриты. Гастродуоденальные язвы	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
3.4.	Воспалительные заболевания толстого кишечника. Синдром раздраженного кишечника	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
3.6.	Хронические гепатиты. Стеатоз печени. Синдром Жильбера	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
3.7.	Циррозы печени. Гемохроматоз. Болезнь Вильсона-Коновалова	1,5	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест
5.1.	Острый и хронический гломерулонефрит	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
5.3.	Нефротический синдром. Амиллоидоз почек. Хроническая болезнь почек и хроническая почечная недостаточность	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
3.1.	Эзофагиты. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Функциональные заболевания пищевода	-	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест
3.3.	Энтеропатии. Целиакия	-	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест
5.2.	Инфекции мочевых путей. Тубулоинтерстициальные болезни почек	-	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест, контрольная работа

	Практические занятия	-	60	-				
3.1.	Эзофагиты. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Функциональные заболевания пищевода	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.2.	Функциональная диспепсия. Хронические гастриты. Гастродуоденальные язвы	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.3.	Энтеропатии. Целиакия	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.4.	Воспалительные заболевания толстого кишечника. Синдром раздраженного кишечника	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.5.	Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди. Хронический панкреатит	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.6.	Хронические гепатиты. Стеатоз печени. Синдром Жильбера	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.7.	Циррозы печени. Гемохроматоз. Болезнь Вильсона-Коновалова	-	6	-	1, 2, 4, 13, 14, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест

5.1.	Острый и хронический гломерулонефрит	-	6	-	1, 2, 4-6, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови, интерпретация общего анализа мочи	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.2.	Инфекции мочевых путей. Тубулоинтерстициальные болезни почек	-	6	-	1, 2, 4-6, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови, интерпретация общего анализа мочи	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
5.3.	Нефротический синдром. Амилоидоз почек. Хроническая болезнь почек и хроническая почечная недостаточность	-	6	-	1, 2, 4-6, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови, интерпретация общего анализа мочи	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест. Контрольная работа*
								Экзамен
	9 семестр							
	Лекции	6	-	3				
2.6.	Кардиомиопатии. Миокардиты	1,5	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест, контрольная работа
4.3. 4.4.	Заболевания суставов. Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Подагра	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
4.5.	Системная красная волчанка. Системный склероз. Дерматомиозит/полимиозит	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			

4.6.	Системные васкулиты	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
2.10.	Недостаточность кровообращения (обморок, коллапс, шок, острая и хроническая сердечная недостаточность)	-	-	1,5	1, 2, 4, 15, 24, 31			Опрос, тест, контрольная работа
	Практические занятия	-	36	-				
2.6. 2.7.	Кардиомиопатии. Миокардиты. Перикардиты	-	6	-	1-4, 25, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация биохимического анализа крови, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
2.10.	Недостаточность кровообращения (обморок, коллапс, шок, острая и хроническая сердечная недостаточность)	-	6	-	1-4, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация рентгенограмм, интерпретация биохимического анализа крови. Экстренная медицинская помощь при анафилаксии	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач. Выполнение на симуляционном оборудовании	Опрос, тест
4.3.	Заболевания суставов. Ревматоидный артрит	-	6	-	1, 2, 4, 5, 25, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация рентгенограмм	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
4.4	Остеоартрит. Подагра	-	6	-	1, 2, 4, 5, 25, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация рентгенограмм	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест

4.5.	Системная красная волчанка. Системный склероз. Дерматомиозит/полимиозит	-	6	-	1, 2, 4, 16, 25, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация гемограммы	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
4.6.	Системные васкулиты	-	6	-	1, 2, 4, 25, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест. Защита учебной медицинской карты стационарного пациента*. Зачет
10 семестр								
	Лекции	6	-	3				
6.1.	Анемии	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
6.3.	Гемобластозы. Острые лейкозы.	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
6.4.	Агранулоцитоз. Хронические лейкозы							
6.5.	Истинная полицитемия. Множественная миелома	-	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест
4.1.	Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца	-	-	1,5	1, 2, 4, 31			Опрос, тест
4.2.	Приобретенные пороки сердца. Пролабирование створок митрального клапана	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
2.8.	Инфекционный эндокардит	1,5	-	-	1, 2, 4, 31			
	Практические занятия	-	35	-				
6.1.	Анемии	-	6	-	1, 2, 4, 19-21, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация гемограммы	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест

6.3.	Гемобластозы. Острые лейкозы. Агранулоцитоз	-	5	-	1, 2, 4, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация гемограммы	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
6.4.	Хронические лейкозы. Истинная полицитемия. Множественная миелома	-	6	-	1, 2, 4, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация гемограммы	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
4.1.	Острая ревматическая лихорадка. Хроническая ревматическая болезнь сердца	-	6	-	1-4, 25, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
4.2.	Приобретенные пороки сердца. Пролабирование створок митрального клапана	-	6	-	1-4, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.8.	Инфекционный эндокардит	-	6	-	1, 2, 4, 31	Интервьюирование пациента, физикальное обследование, интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента или экранный симулятор пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест. Контрольная работа*
		30	209	18				Экзамен

* 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.

Дополнительная:

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.
 3. Мурашко, В. В. Электрокардиография : учеб. пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. – Москва : Медпресс-информ, 2020. – 320 с.
 4. Внутренние болезни по Дэвидсону : в 5 т. / под ред. С. Г. Рэлстона, Й. Д. Пенмэна, М. В. Дж. Стрэгэна, 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.
 5. Факультетская терапия (избранные разделы) : учебник для медицинских вузов : в 3 т. / Н. Я. Дзеранова, Ю. Р. Ковалев, В. А. Исаков [и др.]. Т. 1 : Болезни суставов. Болезни почек. Артериальные гипертензии. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2020. – 255 с.
- #### **Нормативные правовые акты:**
6. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.05.2025 № 49.
 7. Клинический протокол диагностики и лечения пневмонии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.
 8. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с бронхиальной астмой» : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2024 № 84.
 9. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хронической обструктивной болезнью легких» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.03.2025 № 31.
 10. Клинический протокол диагностики и лечения болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.
 11. Клинический протокол диагностики и лечения инфаркта миокарда и нестабильной стенокардии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.
 12. Клинический протокол диагностики и лечения тахикардии и нарушений проводимости : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.
 13. Об утверждении клинических протоколов «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки», «Диагностика и лечение пациентов (взрослое

население) с заболеваниями кишечника», «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями печени», «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2025 г. № 185.

14. Инструкция о порядке организации диетического питания : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.11.2019 № 106.

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

16. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с антифосфолипидным синдромом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.03.2023 № 40.

17. 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.

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

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

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

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

22. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с диссеминированным внутрисосудистым свертыванием крови : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.2012 № 662.

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с идиопатической тромбоцитопенической пурпурой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 53.

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

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

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

27. Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.06.2017 № 73.

28. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хроническим бронхитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.05.2026 № 64.

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым бронхитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.05.2026 № 64.

30. Клинический протокол «Диагностика, лечение и медицинская профилактика тромбоэмболии легочной артерии (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2026 № 43.

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

31. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=2&browse=courses&page=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 зачетам и экзаменам по учебной дисциплине;
- решение ситуационных задач;
- подготовку презентаций;
- тестирование.

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

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных изданий и др.);
- составление тестов для организации взаимоконтроля.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- тест;
- опрос;
- контрольная работа.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- тесты;
- опрос;
- контрольная работа;
- решение ситуационных задач;
- защита учебной медицинской карты стационарного пациента;
- оценивание с использованием симуляционного оборудования.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод (практические занятия);
- активные (интерактивные) методы:
 - обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
 - проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
 - обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Интервьюирование пациента	Выполнение у постели пациента
2. Физикальное обследование пациента	Выполнение у постели пациента
3. Интерпретация рентгенограмм	Выполнение у постели пациента. Решение ситуационных задач
4. Интерпретация ЭКГ	Выполнение у постели пациента. Решение ситуационных задач
5. Интерпретация спирограмм	Решение ситуационных задач
6. Интерпретация гемограммы	Решение ситуационных задач
7. Интерпретация общего анализа мочи	Решение ситуационных задач
8. Интерпретация коагулограммы	Решение ситуационных задач
9. Интерпретация биохимического анализа крови	Решение ситуационных задач, в том числе с использованием симуляционного оборудования
10. Купирование приступа бронхиальной астмы	Решение ситуационных задач
11. Купирование неосложненного гипертонического криза	Решение ситуационных задач
12. Купирование приступа стенокардии	Решение ситуационных задач
13. Купирование суправентрикулярной аритмии	Решение ситуационных задач
14. Экстренная медицинская помощь при анафилаксии	Выполнение на симуляционном оборудовании в САЦ

**ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ (ПРИМЕРНЫХ) ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ**

1. Интерпретация результатов общеклинического исследования крови (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 исследования мочи (дата утверждения 02.03.2026).
5. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки (дата утверждения 02.03.2026).
6. Интерпретация результатов спирографии (дата утверждения 02.03.2026).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Экранный симулятор пациента (САЦ).
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)
1. Клиническая иммунология, аллергология	Пропедевтики внутренних болезней	Предложений нет	Протокол № 15 от 17.04.2026
2. Профессиональные болезни	Внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Предложений нет	Протокол № 15 от 17.04.2026
3. Клиническая фармакология	Клинической фармакологии	Предложений нет	Протокол № 15 от 17.04.2026
4. Поликлиническая терапия	Поликлинической терапии	Предложений нет	Протокол № 15 от 17.04.2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н.



А.В.Адаменко

Доцент кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



Ю.Ю.Панкратова

Доцент кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



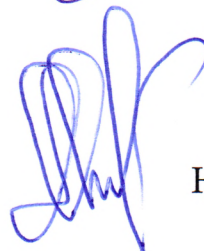
Н.Н.Мороз-Водолажская

Доцент кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



И.А.Варонько

Заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор



Н.П.Митьковская

Доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент



Е.М.Балыш

Заместитель главного врача по медицинской экспертизе и реабилитации учреждения здравоохранения «10-я городская клиническая больница г. Минска»



Д.В.Протасевич

Начальник
образовательной
учреждения
«Белорусский
медицинский университет»

Управления
деятельности
образования
государственный



Методист учебно-методического
отдела Управления образовательной
деятельности учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

3a

С.В.Затуранова