

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 С.П.Рубникович

11.08. 2023

Рез. № УД- 6.01/2324 /уч. суб.



ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине профиля
субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Минск 2023

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150

СОСТАВИТЕЛИ:

С.Е.Алексейчик, заведующий 1-й кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Ю.Ю.Панкратова, доцент 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Ю.Почтавец, доцент 1-й кафедры внутренних болезней 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», главный внештатный кардиолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра терапии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»;

Е.И.Адаменко, доцент кафедры гастроэнтерологии и нутрициологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент, главный внештатный гастроэнтеролог Министерства здравоохранения Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

1-й кафедрой внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 13 от 23.06.2023);

Кафедрой кардиологии и внутренних болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 13 от 14.07.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 7 от 10.08.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Внутренние болезни» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о методах диагностики, лечения и профилактики заболеваний внутренних органов.

Цель преподавания учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов.

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

сбора анамнеза и объективного обследования пациентов;

составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента;

клинической интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;

объективной оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и выбора тактики индивидуального лечения в условиях отделения терапевтического профиля;

проведения диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с основными заболеваниями внутренних органов;

оказания неотложной медицинской помощи при критических состояниях у пациентов с заболеваниями внутренних органов;

обеспечения эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

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

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

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

Патологическая физиология. Причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов. Закономерности нарушений функций органов и систем при воздействии факторов среды обитания человека. Реактивность организма и ее значение в патологии. Патофизиология гемостаза, обмена веществ, эндокринной системы, системы крови, дыхания. Патофизиология желудочно-кишечного тракта, почек. Исходы болезней. Воспаление. Ответ острой фазы. Лихорадка. Стадии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Типовые нарушения обмена веществ (витаминов, белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, кислотно-щелочного состава). Экстремальные состояния (коллапс, шок, кома).

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

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

Фармакология. Классификация лекарственных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика. Механизмы действия лекарственных средств, побочные реакции. Порядок выписывания рецепта врача на лекарственные средства.

Пропедевтика внутренних болезней. Анамнез и методика обследования пациента. Клинические методы обследования пациента с заболеваниями внутренних органов. Лабораторно-инструментальные исследования (термометрия, спирометрия, определение артериального давления (АД), венозного давления, скорости кровотока, желудочное и дуоденальное зондирование, анализ мокроты, крови, мочи, кала, исследование желудочного сока, снятие электрокардиограммы (ЭКГ)). Теоретические представления об основных лабораторных и инструментальных методах исследования, проводимых врачами-специалистами (эндоскопия, радиоизотопное исследование, электрокардиография, эхокардиография, биопсия, стерильная пункция, исследование функции внешнего дыхания). Основные клинические симптомы, характерные для заболеваний системы дыхания, кровообращения, пищеварения, печени, почек, системы крови,

опорно-двигательного аппарата, группирование в типичные синдромы. Методы ухода за пациентами, выполнение основных сестринских манипуляций.

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

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

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

Цели, задачи, структура и организация специализированной медицинской помощи в стационарных условиях в Республике Беларусь. Стандарты объема обследования пациентов на этапах медицинской помощи. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Методы реабилитационного лечения в условиях отделения дневного пребывания, стационара на дому. Группы диспансерного наблюдения населения, нормативная правовая база медико-социальной экспертизы.

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

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

Хирургические болезни. Методика обследования пациента при хирургических заболеваниях. Этиология, патогенез, клиническая картина, профилактика хирургических заболеваний и возможные осложнения, способы хирургического лечения, показания к применению.

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

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» студент должен

знать:

факторы риска, этиологию, эпидемиологию, патогенез основных заболеваний внутренних органов;

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

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

уметь:

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

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

состоянии, обмороке, отеках, лихорадке, геморрагическом синдроме, поражении суставов, шоке, побочных реакциях на лекарственные средства;

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

интерпретировать результаты обследования (общие и биохимические анализы, стерильная пункция, электрокардиограмма, спирометрия, велоэргометрия, суточное мониторирование АД и ЭКГ, бронхоскопия и эзофагогастроскопия, рентгенологическое исследование, ультразвуковое исследование внутренних органов и др.);

выбирать оптимальную тактику лечения для пациента, назначать индивидуальную лекарственную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, предупреждения их побочных реакций, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; рекомендовать нефармакологическую терапию;

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

назначать и проводить антибактериальную, противовоспалительную, иммуносупрессивную, антиагрегантную и антикоагулянтную терапию;

выписывать рецепт врача на основные лекарственные средства;

оказывать неотложную медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в профессиональной деятельности неотложных состояниях: гипертоническом кризе, приступе бронхиальной астмы, тромбозу легочной артерии, остром коронарном синдроме, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, сердечной астме и отеке легких, кардиогенном шоке, обмороке, коллапсе, жизнеопасных нарушениях ритма сердца и проводимости, приступе почечной и печеночной колики, остром панкреатите, комах при сахарном диабете, анафилактическом шоке, легочном, желудочно-кишечном кровотечении;

проводить закрытый массаж сердца, дыхание «рот в рот»;

давать пациенту рекомендации по профилактике заболеваний внутренних органов, здоровому образу жизни с учетом состояния здоровья;

соблюдать правила медицинской этики и деонтологии;

владеть:

навыками проведения физикального обследования пациента;

методами выполнения записи и интерпретации ЭКГ;

навыками проведения глюкометрии крови;

навыками проведения пикфлоуметрии и ее интерпретации;

техникой подкожных, внутримышечных инъекций и внутривенных инфузий;

техникой промывания желудка;

навыками пункции плевральной полости при плевральном выпоте, брюшной полости при асците;

техникой выполнения первичной легочно-сердечной реанимации;

навыками оказания скорой медицинской помощи при гипертоническом кризе, приступе бронхиальной астмы, тромбоэмболии легочной артерии, остром коронарном синдроме, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, сердечной астме и отеке легких, кардиогенном шоке, обмороке, коллапсе, жизнеопасных нарушениях ритма сердца и проводимости, приступе почечной и печеночной колики, остром панкреатите, комах при сахарном диабете, острых аллергических реакциях, легочном, желудочно-кишечном кровотечениях.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 404 академических часа, из них 230 часов аудиторных и 174 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 20 часов лекций (в том числе 7 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 210 часов практических занятий.

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

Итоговая аттестация – государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Неотложные состояния и функциональная диагностика в кардиологии	20	–
Неотложная кардиология		
1.1. Внезапная сердечная смерть, реанимация в кардиологии	2	–
1.2. Синкопальные состояния, алгоритм диагностики и лечения	2	–
1.3. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца	2	–
1.4. Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов	2	–
1.5. Острый коронарный синдром, дифференциальная диагностика, лечение	2	–
1.6. Острая сердечно-сосудистая недостаточность, алгоритм диагностики и лечения	2	–
1.7. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф	2	–
Функциональная диагностика в кардиологии		
1.8. Функциональные методы исследования при болезнях системы кровообращения. Эхокардиография	2	–
1.9. Неинвазивная лучевая диагностика в кардиологии: радионуклидные методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография	2	–
1.10. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам	2	–
2. Болезни органов дыхания	–	35
2.1. Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции, принципы лечения	–	7
2.2. Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации, принципы лечения	–	7
2.3. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости. Заболевания плевры	–	7
2.4. Интерстициальные и гнойные заболевания легких, принципы лечения	–	7
2.5. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	–	7
3. Болезни системы кровообращения	–	49
3.1. Дифференциальная диагностика и лечение хронических форм ишемической болезни сердца	–	7
3.2. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда	–	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
3.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	–	7
3.4. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений ритма и проводимости сердца	–	7
3.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	–	7
3.6. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда	–	7
3.7. Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности	–	7
4. Болезни органов пищеварения	–	42
4.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	–	7
4.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	–	7
4.3. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени	–	7
4.4. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	–	7
4.5. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	–	7
4.6. Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения воспалительных заболеваний кишечника	–	7
5. Болезни суставов и соединительной ткани	–	42
5.1. Современные возможности лечения ревматических заболеваний: нестероидные противовоспалительные лекарственные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические лекарственные средства	–	7
5.2. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита	–	7
5.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов, артритов, связанных с инфекцией, узловой эритемы	–	7
5.4. Дифференциальная диагностика и принципы лечения микрокристаллических артритов. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза	–	7
5.5. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	–	7
5.6. Антифосфолипидный синдром. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	–	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
6. Болезни почек	–	21
6.1. Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения	–	7
6.2. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме, принципы лечения	–	7
6.3. Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе, современные возможности лечения	–	7
7. Болезни системы крови	–	21
7.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	–	7
7.2. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов, принципы лечения	–	7
7.3. Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов	–	7
Всего часов	20	210

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Неотложные состояния и функциональная диагностика в кардиологии

Неотложная кардиология

1.1. Внезапная сердечная смерть, реанимация в кардиологии

Определение понятия «внезапная сердечная смерть». Факторы риска и предикторы внезапной коронарной смерти. Патогенез прекращения сердечной деятельности. Клиническая, биологическая смерть. Сердечно-легочная реанимация. Последовательность и методика основных реанимационных мероприятий при остановке сердечной деятельности. Типичные ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Первичная и вторичная профилактика внезапной сердечной смерти.

1.2. Синкопальные состояния, алгоритм диагностики и лечения

Синкопальные состояния: диагностические критерии, классификация. Причины нейрорефлекторных и ортостатических обмороков. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Алгоритм диагностики и лечения синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Программа обследования для дифференциальной диагностики при синкопе. Схема диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Критическая ишемия мозговых структур. Неотложная медицинская помощь при синкопальных состояниях.

1.3. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца

Основные этиологические и патогенетические аспекты нарушений ритма и проводимости. Стратификационные критерии тяжести аритмии. Диагностический алгоритм при нарушениях ритма и проводимости.

Фибрилляция/трепетание предсердий, ЭКГ-критерии, алгоритм диагностики и лечения. Фибрилляция и трепетание предсердий при синдроме WPW.

Желудочковая тахикардия. Фибрилляция и трепетание желудочков. Алгоритм диагностики и лечения при желудочковой тахикардии, фибрилляции, трепетании желудочков.

Синоатриальные блокады. Синдром слабости синусового узла. Атриовентрикулярные блокады. Феномен Фредерика. Алгоритм диагностики и лечения при жизнеугрожающих нарушениях проводимости сердца.

Электрокардиостимуляторы, кардиовертеры-дефибрилляторы, ресинхронизирующие устройства: принципы работы, показания и противопоказания к установке.

1.4. Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов

Классификации, механизмы формирования и клинико-диагностические критерии гипертонических кризов. Неотложная медицинская помощь при гипертонических кризах, показания для госпитализации. Гипертонические кризы, осложненные острым коронарным синдромом, острой левожелудочковой недостаточностью, расслаивающей аневризмой аорты, субарахноидальным, внутримозговым кровоизлиянием. Первичная и вторичная профилактика инфаркта мозга.

1.5. Острый коронарный синдром, дифференциальная диагностика, лечение

Острый коронарный синдром, определение понятия, патогенез, диагностические критерии, классификация, дифференциальная диагностика, лечение.

Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST, диагностика, выбор реперфузионной стратегии.

Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST, диагностика, отбор пациентов для коронарографии.

1.6. Острая сердечно-сосудистая недостаточность, алгоритм диагностики и лечения

Острая сердечно-сосудистая недостаточность: основные этиопатогенетические факторы развития, классификация и диагностические критерии, неотложная медицинская помощь (снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости), дифференцированный подход к неотложной помощи. Коллапс. Острая сердечная недостаточность.

Кардиогенный шок: диагностические критерии, классификация, алгоритм диагностики и лечения.

1.7. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф

Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Немедикаментозные методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, значение снижения поваренной соли в рационе, комплексное изменение режима питания, принципы физических тренировок.

Вторичная профилактика сердечно-сосудистых катастроф. Приверженность к лекарственной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с постинфарктным кардиосклерозом. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы национальной системы здравоохранения.

Функциональная диагностика в кардиологии

1.8. Функциональные методы исследования при болезнях системы кровообращения. Эхокардиография

Электрокардиография (ЭКГ). Длительная регистрация ЭКГ. Нагрузочные пробы в кардиологии. ЭКГ проба с физической нагрузкой. ЭКГ проба с частой стимуляцией предсердий. Фармакологические ЭКГ пробы. Дифференцированный подход к применению функциональных методов исследования в кардиологии.

Эхокардиография, методика исследования, показания. Чреспищеводная эхокардиография, показания, противопоказания. Значение эхокардиографии в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний. Стресс-эхокардиография.

1.9. Неинвазивная лучевая диагностика в кардиологии: радионуклидные методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография

Основные методы лучевого исследования: традиционная рентгенология, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография. Искусственное контрастирование в лучевой диагностике. Фармацевтические препараты для контрастирования. Дифференцированный подход к применению неинвазивных методов лучевой диагностики в кардиологии (радионуклидные методы исследования, однофотонная эмиссионная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Показания и противопоказания к использованию современных методов лучевого обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

1.10. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам

Коронарография: показания и противопоказания.

Современные возможности интервенционных и кардиохирургических вмешательств при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

Показания для проведения чрескожного коронарного вмешательства и хирургического лечения при ишемической болезни сердца.

Показания и дифференцированный подход к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с приобретенными пороками сердца, патологией аорты.

2. Болезни органов дыхания

2.1. Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции, принципы лечения

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

Дифференциальная диагностика между различными видами бронхообструктивного синдрома: астматическим, аллергическим, аутоиммунным, инфекционно-воспалительным, обтурационным, дискинетическим, эмфизематозным, гемодинамическим, эндокринно-гуморальным, неврогенным и другими. Значение спирографии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии. Принципы лечения астмы и хронической обструктивной болезни легких.

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

2.1. Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации, принципы лечения

Определение понятия «синдром легочной инфильтрации». Причины появления инфильтрата. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Опухолевые инфильтраты. Рак легких. Туберкулез легких. Дифференциальная диагностика специфических, аллергических инфильтратов, инфильтратов при венозной тромбэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Легочная эозинофилия. Дифференциальная диагностика при ателектазе легкого. Тактика врача общей практики по обследованию и лечению пациентов при заболеваниях легких.

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

2.2. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости. Заболевание плевры

Клиническая и рентгенологическая картина при плевральном выпоте. Дополнительные методы исследования: ультразвуковое исследование, компьютерная томография. Техника проведения и трактовка результатов плевральной пункции. Осложнения плевральной пункции. Дифференциальная диагностика при плевральном выпоте. Тактика врача общей практики. Осумкованный плеврит. Эмпиема плевры. Спонтанный пневмоторакс:

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

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

2.3. Интерстициальные и гнойные заболевания легких, принципы лечения

Особенности клинической картины и инструментально-лабораторных изменений при интерстициальном поражении легких. Дифференциальная диагностика при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких. Идиопатический легочный фиброз, экзогенный (токсический) альвеолит, диссеминированный и милиарный туберкулез легких, пневмокониозы, саркоидоз, поражение легких при васкулитах и диффузных заболеваниях соединительной ткани, опухолевые диссеминации в легких. Острая и хроническая гнойная деструкция легких, абсцесс легких, гангрена легких: особенности возникновения, течения, клинических проявлений. Диагностический объем исследований. Выбор тактики лечения пациентов с заболеваниями легких, особенности терапии.

Курация пациентов с интерстициальным поражением легких и гнойными заболеваниями легких (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

2.4. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких

Основные группы антибактериальных препаратов. Антибактериальные препараты для лечения внебольничных пневмоний, вызванных атипичными возбудителями, внутрибольничных пневмоний. Противогрибковые антибиотики. Дифференцированная антибиотикотерапия по способам применения антибиотиков, длительности терапии, комбинациям антибиотиков. Побочные реакции на антибактериальные лекарственные средства. Использование противовирусных препаратов в пульмонологии. Профилактика заболеваний легких.

Курация пациентов с патологией органов дыхания (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3. Болезни системы кровообращения

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение хронических форм ишемической болезни сердца

Распространенность и классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Определение понятия «ишемический каскад». Безболевая ишемия миокарда. Отличительные особенности ишемической боли. Купирование болевого приступа. Классификация, диагностика и лечение стабильной стенокардии. Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений. ЭКГ и холтеровское мониторирование в диагностике хронической коронарной недостаточности. Нагрузочные пробы с физической и лекарственной нагрузкой. Неинвазивные методы диагностики ИБС. Показания к плановой и диагностической коронароангиографии.

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

3.2. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда

Определение, диагностика острого коронарного синдрома, организационная тактика врача общей практики. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная медицинская помощь, дифференцированный подход к лечению пациентов с острым коронарным синдромом. Способы реперфузионной терапии. Атипичные клинические формы инфаркта миокарда. Классы тяжести. ЭКГ и лабораторная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Лекарственная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Курация пациентов с острым коронарным синдром (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии

Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клинических проявлений нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и других артериальных гипертензий. ЭКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении АД. Дифференциальная диагностика первичной и

вторичной артериальных гипертензий. Цели лечения артериальной гипертензии, дифференцированный подход к лечению. Целевые значения артериального давления при различных заболеваниях внутренних органов. Современные гипотензивные лекарственные средства. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

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

3.4. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений ритма и проводимости сердца

Дифференциальная диагностика аритмий. Тахикардии. Экстрасистолия. Пароксизмальные нарушения ритма. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Лечение аритмий сердца: экстренная медицинская помощь, плановое лечение, лекарственное и хирургическое лечение. Стратификация риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные реакции, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Профилактика аритмий сердца.

Курация пациентов с нарушением ритма и проводимости сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке

Возможные причины болей в грудной клетке. Понятие об остром аортальном синдроме. Тактика ведения пациентов с расслаивающей аневризмой аорты. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника.

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), алгоритм диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

Курация пациентов с болями в грудной (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.6. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда

Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Диагностика миокардитов. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, методы диагностики. Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. «Маски» инфекционного эндокардита. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и лекарственного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

Курация пациентов с воспалительными заболеваниями сердца (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

3.7. Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности

Сердечная недостаточность: определение, понятие, классификация. Достоинства и недостатки используемых классификаций хронической сердечной недостаточности. Скрытая сердечная недостаточность. Основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению хронической сердечной недостаточности. Алгоритмы лечения. Хроническое легочное сердце. Трансплантация сердца.

Курация пациентов с хронической сердечно-сосудистой недостаточностью (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4. Болезни органов пищеварения

4.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода

Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь (ГЭРБ), ахалазия кардии, эзофагит, пищевод Баррета, рак пищевода. Пищеводная дисфагия, причины появления. Симптоматология заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Основные методы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения заболеваний пищевода.

Курация пациентов с патологией пищевода (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза;

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

4.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны

Функциональная диспепсия, хронические гастриты, гастродуоденальные язвы, новообразования гастродуоденальной зоны. Диагностика, дифференциальная диагностика. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Принципы лекарственной терапии поражений гастродуоденальной зоны. Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

Курация пациентов с патологией органов гастродуоденальной зоны (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.3. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени

Этиологическая классификация хронических гепатитов. Определение нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит D, хронический гепатит С, лекарственный гепатит, болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью α 1-антитрипсина. Клинические симптомы. Лабораторные симптомы. Лекарственные средства для этиотропной терапии. Лекарственные средства, вызывающие токсическую болезнь печени. Алкогольный гепатит. Дозы алкоголя, повышающие риск поражения печени. Признаки алкогольного поражения других органов (хронический панкреатит, контрактура Дюпюитрена, миокардиодистрофия, энцефалопатия, полинейропатия), сопутствующие проявления (дефицит питания, дефицит витаминов), биопсия печени. Клиническая картина. Особенности лабораторной диагностики. Лечение. Неалкогольный и алкогольный стеатогепатиты. Билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях. Основные клинические синдромы и симптомы. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения отдельных форм цирроза печени. Показания к трансплантации печени.

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

4.4. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии

Классификация желтух. Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии. Тактика врача общей практики при выявлении

гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи. Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии, тактика врача общей практики при выявлении заболевания. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

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

4.5. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы

Диагностика и дифференциальная диагностика при хроническом панкреатите. Оценка статуса питания. Программа обследования пациентов. Основные направления консервативного лечения.

Курация пациентов с патологией поджелудочной железы (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

4.6. Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения воспалительных заболеваний кишечника

Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии: клинические, эндоскопические, гистологические, цитологические, рентгенологические, лабораторные. Внекишечные проявления. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы лекарственной терапии. Показания к хирургическому лечению.

Курация пациентов с патологией кишечника (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5. Болезни суставов и соединительной ткани

5.1. Современные возможности лечения ревматических заболеваний: нестероидные противовоспалительные лекарственные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические лекарственные средства

Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС): особенности, механизм действия, классификация, эффективность. Взаимодействие НПВС с другими лекарственными средствами. Побочные реакции: НПВС-гастропатия, риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Механизм действия глюкокортикостероидных гормонов, показания и противопоказания к их назначению. Пульс-терапия: показания, противопоказания, побочные реакции.

Цитостатики, применяемые при ревматических заболеваниях. Генно-инженерные биологические лекарственные средства, показания к применению. Экстракорпоральные методы лечения в ревматологии: показания, противопоказания, побочные реакции.

Курация 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 обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5.2. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита

Этиология, патогенез, патоморфологические особенности, внесуставные проявления ревматоидного артрита, критерии лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальная диагностика, методология лечения. Остеоартрит: этиология, патогенез, клинические варианты, методы диагностики, лекарственная и нелекарственная терапия.

Курация пациентов с ревматоидным артритом и остеоартритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов, артритов, связанных с инфекцией, узловой эритемы

Клинические формы спондилоартритов. Особенности суставного синдрома, дифференциальная диагностика, патогенетическая терапия. Диагностический алгоритм и терапия при псориатическом артритом. Основные формы реактивных артритов, принципы диагностики. Этиопатогенетическая, симптоматическая терапия реактивных артритов. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные, при лайм-боррелиозе): диагностика и принципы лечения. Узловая эритема: алгоритм дифференциальной диагностики, принципы лечения.

Курация пациентов с спондилоартритом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5.4. Дифференциальная диагностика и принципы лечения микрокристаллических артритов. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза

Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксипатитная артропатия: патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика остеопороза (остеопения, остеомалация). Факторы риска развития остеопороза, классификация. Цели терапии остеопороза. Патогенетическая терапия, группы лекарственных средств. Профилактика остеопороза, первичная и вторичная. Медицинская реабилитация пациентов с остеопорозом.

Курация пациентов с микрокристаллическими артритами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5.5. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов

Диагностический алгоритм при системных заболеваниях соединительной ткани. Особенности суставного синдрома, клинической картины при системных заболеваниях соединительной ткани. Дифференциальная диагностика. Возможности иммунологической диагностики. Исход и прогноз при системной красной волчанке, системном склерозе, дермато- и полимиозите. Первичные и вторичные формы васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Дифференциальная диагностика. Иммунологическая диагностика. Прогноз.

Курация пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

5.6. Антифосфолипидный синдром. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов

Антифосфолипидный синдром. Алгоритм диагностики и лечения. Цель терапии системных заболеваний соединительной ткани. Дифференцированный подход в зависимости от активности заболевания, органного поражения. Цель, этапы терапии системных васкулитов. Основные группы лекарственных средств, применяемых для лечения системных заболеваний соединительной ткани, васкулитов: показания, противопоказания, побочные реакции, взаимодействие с другими лекарственными средствами, длительность терапии. Плазмаферез. Понятие о синхронной интенсивной терапии. Симптоматическая терапия системных заболеваний соединительной ткани и васкулитов.

Курация пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

6. Болезни почек

6.1. Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения

Нарушения фильтрации, реабсорбции и секреции. Важнейшие почечные функции (мочеобразование и мочевыделение; регуляция параметров гомеостаза; синтез и инкреция биологически активных веществ; регуляция гемопозза). Лабораторные методы обследования пациентов с заболеванием почек (мочевой синдром). Инструментальные методы диагностики патологии почек. Методы исследования функционального состояния почек. Биопсия почек (показания и противопоказания). Основные причины и классификация хронической болезни почек (ХБП). Тактика врача общей практики по обследованию и лечению пациентов с ХБП. Особенности мочевого синдрома при гломерулонефритах. Дифференциальная диагностика. Интерстициальные нефриты: этиология, клиническая картина, особенности лекарственных интерстициальных нефритов, лечение, прогноз. Пиелонефрит. Факторы риска развития пиелонефрита. Современные методы диагностики пиелонефрита. Антибактериальная терапия при пиелонефрите. Критерии выбора антибактериальных лекарственных средств.

Курация 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 обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме, принципы лечения

Определение понятия «нефротический синдром». Основные симптомы. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Курация 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 обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

6.3. Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе, современные возможности лечения

Механизмы поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Клинические и лабораторные проявления. Диагностические возможности. Принципы лечения.

Курация пациентов с патологией почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

7. Болезни системы крови

7.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения.

Курация пациентов с анемическим синдромом (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

7.2. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов, принципы лечения

Причины лейкомоидных реакций. Картина крови. Диагностика и дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов. Принципы лечения гемобластозов.

Курация пациентов с лейкомоидными реакциями, гемобластомами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

7.3. Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов

Основные типы геморрагических диатезов. Причины тромбоцитопении. Диагностика и дифференциальная диагностика. Компоненты крови: эритроцитная масса, концентрат лейкоцитов, концентрат тромбоцитов, плазма. Препараты крови: препараты комплексного действия (альбумин, протеин);

корректоры системы гемостаза (криопреципитат, протромбиновый комплекс, фибриноген, тромбин, фибринолизин, гемостатическая губка для местного применения); средства иммунологического действия (γ -глобулины, иммуноглобулины – противостолбнячный, противогриппозный, антирезусный, антистафилококковый и др.). Кровезамещающие растворы. Правила хранения компонентов и препаратов крови. Сроки годности. Порядок действия врача общей практики при переливании компонентов крови. Критерии оценки состояния пациента во время гемотрансфузии и после нее. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика осложнений.

Курация пациентов с геморрагическими диатезами (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана лабораторно-инструментального обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; формулировка диагноза; составление плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, оформление медицинской документации.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ
СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН)»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		лекций (в т.ч. УСР)	УСР	Практических занятий	Количество часов самостоятельной работы студента			
1.	Неотложная кардиология и функциональная диагностика в кардиологии	20	7	-	20			
1.1.	Внезапная сердечная смерть, реанимация в кардиологии	2	1	-	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.2.	Синкопальные состояния, алгоритм диагностики и лечения	2	1	-	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.3.	Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца	2	1	-	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.4.	Дифференцированный подход к диагностике и лечению гипертонических кризов	2	0,5	-	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.5.	Острый коронарный синдром, дифференциальная диагностика, лечение	2	0,5	-	2	1, 2	1, 2, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.6.	Острая сердечно-сосудистая недостаточность, алгоритм диагностики и лечения	2	0,5	-	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.7.	Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф	2	0,5	-	2	1, 2	1, 2, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22, 23	1, 7, 8
1.8.	Функциональные методы исследования при болезнях системы кровообращения. Эхокардиография	2	0,5	-	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8

1.9.	Неинвазивная лучевая диагностика в кардиологии: радионуклидные методы исследования, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография	2	0,5	–	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
1.10	Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам	2	1	–	2	1, 2	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 7, 8
2.	Болезни органов дыхания	–	–	35	28			
2.1.1.	Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции, принципы лечения	–	–	7	6	1-6	1, 2, 5, 6, 7, 9, 19, 22, 26, 29, 30, 36	1, 3, 4, 6, 8, 9, 11
2.2.	Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфльтрации, принципы лечения	–	–	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 9, 19, 22, 26, 28	1, 2-6, 8, 11
2.3.	Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости. Заболевания плевры	–	–	7	6	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 9, 19, 22, 26	1, 3, 4, 6, 8, 10, 12
2.4.	Интерстициальные и гнойные заболевания легких, принципы лечения	–	–	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 9, 19, 22, 26	1, 3, 4, 6, 8, 10
2.5.	Дифференциальная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	–	–	7	6	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 9, 19, 22, 26, 28, 30	1, 3, 4, 6-8
3.	Болезни системы кровообращения	–	–	49	37			
3.1.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических форм ишемической болезни сердца	–	–	7	6	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22, 32, 35	1, 3, 4, 6, 8
3.2.	Диагностика и лечение острого коронарного синдрома с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда	–	–	7	5	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22, 32, 35	1, 2-6, 8, 12
3.3.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	–	–	7	5	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 22, 31, 35	1, 3, 4, 6, 8
3.4.	Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений ритма и проводимости сердца	–	–	7	5	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22, 33, 35, 37	1, 3, 4, 6, 8, 12
3.5.	Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	–	–	7	6	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22	1, 3, 4, 6, 8, 10

3.6.	Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда	-	-	7	5	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 18, 19, 22, 35	1, 3, 4, 6, 8, 12
3.7.	Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности	-	-	7	5	1-5	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 13, 18, 19, 22, 35	1, 3, 4, 6-8
4.	Болезни органов пищеварения	-	-	42	29			
4.1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	-	7	4	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 22, 34, 35	1, 3, 4, 6, 8, 11
4.2.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов желудочно-кишечной зоны	-	-	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 22, 34, 35	1, 3, 4, 6, 8, 11
4.3.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени	-	-	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 22, 34, 35	1, 3, 4, 6, 8, 11
4.4.	Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	-	-	7	5	1-6	1, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 20, 22, 34, 35	1, 3, 4, 6, 8- 12
4.5.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	-	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 22, 34, 35	1, 3, 4, 6, 8, 10
4.6.	Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника	-	-	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 10, 14, 15, 22, 34, 35	1, 3, 4, 6-8
5.	Болезни суставов и соединительной ткани	-	-	42	30			
5.1.	Современные возможности лечения ревматических заболеваний: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические лекарственные средства	-	-	7	5	1-5	1, 2, 6, 7, 22, 23, 47	1, 3, 4, 6, 8
5.2.	Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита	-	-	7	5	1-5	1, 2, 4, 6, 7, 9, 17, 22, 23, 47	1, 3, 4, 6, 8, 10, 11
5.3.	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов, артритов, связанных с инфекцией, узловой эритемы	-	-	7	5	1-5	1, 2, 4, 6, 7, 9, 17, 22, 23, 47	1, 3, 4, 6, 8
5.4.	Дифференциальная диагностика и принципы лечения микрористаллических артритов. Критерии	-	-	7	5	1-5	1, 2, 4, 6, 7, 9, 17, 22, 23, 25, 47	1, 3, 4, 6, 8

	диагностики, лечения и профилактики остеопороза									
5.5.	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	–	7	5	1-5	1, 2, 4, 6, 7, 9, 17, 22, 23, 24, 47	1, 3, 4, 6, 8			
5.6.	Антифосфолипидный синдром. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	–	7	5	1-5	1, 2, 4, 6, 7, 9, 17, 22, 23, 38, 47	1, 3, 4, 6-8			
6.	Болезни почек	–	21	15						
6.1.	Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения	–	7	5	1-5	1, 2, 6, 7, 9, 16, 17, 21, 22, 27, 35	1, 3, 4, 6, 8, 10			
6.2.	Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме, принципы лечения	–	7	5	1-5	1, 2, 6, 7, 9, 16, 17, 21, 22, 27, 35	1, 3, 4, 6, 8			
6.3.	Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе, современные возможности лечения	–	7	5	1-5	1, 2, 6, 7, 9, 16, 17, 21, 22, 27, 35	1, 3, 4, 6-8			
7.	Болезни системы крови	–	21	15						
7.1.	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	–	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 11, 12, 22, 41-43	1, 3, 4, 6, 8			
7.2.	Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов, принципы лечения	–	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 11, 12, 22, 46	1, 3, 4, 6, 8			
7.3.	Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов	–	7	5	1-5	1, 2, 5, 6, 7, 11, 12, 22, 39, 40, 44, 45	1, 3, 4, 6-8, 10			
	Всего часов	20	7	210	174					

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. Внутренние болезни : учеб. для курсантов и студентов учреждений высш. образования по спец. «Лечеб. дело» : в 2 ч. Ч. 1. /А. А. Бова [и др.]; под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2018. – 704 с.

2. Внутренние болезни : учеб. для курсантов и студентов учреждений высш. образования по спец. «Лечебное дело». В 2 ч. Ч. 2 / Бова, Александр Андреевич [и др.]; под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2020. – 816 с.

Дополнительная:

3. Мурашко, В. В. Электрокардиография : учеб. пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. – Москва : Медпресс-информ, 2020. – 320 с.

4. Варонько, И. А. Реактивные хламидиоиндуцированные артриты : учебно-методическое пособие / И. А. Варонько. – Минск : БГМУ, 2018. – 18 с.

5. Трансплантология и искусственные органы : учеб. Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова; под ред. С. В. Готье. – Москва : Лаборатория знаний, 2018. – 319 с.

6. Внутренние болезни: учеб.: в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. – Москва : Гэотар-Медиа, 2018. – Т. 1. – 960 с.

7. Внутренние болезни: учеб.: в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. – Москва : Гэотар-Медиа, 2018. – Т. 2. – 896 с.

8. Моисеев, В. С. Кардиомиопатии и миокардиты / В. С. Моисеев, Г. К. Киякбаев, П. В. Лазарев. – Москва : Гэотар-Медиа, 2018. – 512 с.

9. 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, 2022. – Т. 1. Кардиология. Пульмонология. Ревматология и заболевания опорно-двигательного аппарата. Нефрология и урология. – 543 с.

10. 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. – Т. 2. Гастроэнтерология. Эндокринология. Дерматология. – 534 с.

11. 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. – Т. 3. Онкология. Гематология. Клиническая биохимия. Возраст и болезни. – 414 с.

12. Кравченко, Д. В. Гематология : учебник / Д. В. Кравченко, И. А. Искров, И. О. Стома. – Москва : Кнорус, 2022. – 395 с.

13. Сердечная недостаточность : актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики с позиций доказательной медицины : учебник для вузов / В. Н. Ларина [и др.]. – Москва : Юрайт : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 288 с.

14. Якубчик, Т. Н. Клиническая гастроэнтерология : пособие для студентов учреждений высш. образования / Т. Н. Якубчик. – Гродно : ГрГМУ, 2018. – 336 с.

15. Пиманов, С. И. Функциональные желудочно-кишечные расстройства: Римский IV консенсус : [пособие для врачей] / С. И. Пиманов, Н. Н. Силивончик. – Витебск : ВГМУ, 2016. – 190 с.

16. Чиж, К. А. Острый гломерулонефрит : учеб.-метод. пособие / К. А. Чиж. – Минск : БГМУ, 2018. – 23 с.

17. Факультетская терапия (избранные разделы) : учебник для мед. вузов. В 3 т. Т. 1 : Болезни суставов. Болезни почек. Артериальные гипертензии. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2020. – 255 с.

18. Функциональная диагностика в кардиологии : учеб. пособие / Ю. В. Шукин [и др.]. – Москва : Гэотар-Медиа, 2017. – 336 с.

19. Дифференциальная диагностика кардиопульмональных синдромов. Практические навыки по внутренним болезням : учеб.-метод. пособие для занятий в лаб. практ. обучения – Минск : БГМУ, 2016. – 22 с.

20. Дифференциальная диагностика при гепато- и спленомегалии. Практические навыки по внутренним болезням : учеб.-метод. пособие для занятий в лаб. практ. обучения – Минск : БГМУ, 2016. – 12 с.

21. Иммуноглобулин А- васкулит (пурпура Шенлейна-Геноха) : учеб.-метод. пособие / К. А. Чиж и др. – Минск : БГМУ, 2018. – 22 с.

22. Микша, Я. С. Соматическая патология и беременность : учеб.-метод. пособие / Я. С. Микша. – Минск : БГМУ, 2018. – 55 с.

23. Ревматология : учеб. пособие / под ред. А. А. Усановой. - Москва : Гэотар-Медиа, 2018. - 408 с.

24. Тумаш, О.Л. Дифференциальная диагностика лихорадок : учеб.-метод. пособие / О.Л.Тумаш – Гомель : ГомГМУ, 2015. – 48 с. Эти издания необходимо убрать

25. Михневич, Э. А. Подагра : учеб.-метод. пособие / Э. А. Михневич. – Минск : БГМУ, 2014. – 28 с.

26. Павлович, О. В. Клинические задачи с решениями по пульмонологии : сборник задач. – Минск : БГМУ, 2015. – 24 с.

Нормативные правовые акты:

27. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь : утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.09.2011 № 920.

28. Клинический протокол диагностики и лечения пневмонии : утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

29. Клинический протокол диагностики и лечения астмы : утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

30. Клинический протокол диагностики и лечения хронической обструктивной болезни легких : утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

31. Клинический протокол диагностики и лечения болезней, характеризующихся повышенным кровяным давлением : утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

32. Клинический протокол диагностики и лечения инфаркта миокарда и нестабильной стенокардии : утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

33. Клинический протокол диагностики и лечения тахикардии и нарушений проводимости : утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

34. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения» : утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 54.

35. Инструкция об организации диетического питания в государственных организациях здравоохранения : утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.08.2008 № 135.

36. Клинический протокол «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

46. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с хроническим миелолейкозом : утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.2012 № 662.

47. 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 : утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.05.2012 № 522.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: лекции, практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, методики «стандартизованный пациент», разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций и т. п.).

Практические занятия проводятся на базе терапевтических отделений организаций здравоохранения. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, учатся составлять план лабораторно-инструментального обследования, правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировать диагноз, составлять план лечения или оперативного вмешательства, оформлять медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических, виртуальных и многокомпонентных симуляторов, навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизованного (симулированного) пациента.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам внутренних болезней, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету, государственному экзамену.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении предварительного инструктажа, во время практических занятий.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедийные презентации.
2. Видеофильмы.
3. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, ультразвуковых, лучевых и др.).
5. Симуляционное оборудование.
6. «Стандартизированные» пациенты.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента 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 контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на конференции.

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Реферат.
5. Публикация статьи, доклада.

Устно-письменная форма:

6. Ситуационные задачи.
7. Зачет.

Техническая форма:

8. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

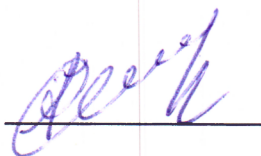
9. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.
10. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.
11. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Опрос пациента (сбор жалоб, анамнеза).
2. Проведение физикального обследования пациента.
3. Составление плана лабораторно-инструментального обследования при конкретном заболевании или синдроме.
4. Запись электрокардиограммы и ее интерпретация.
5. Проведение пикфлоуметрии и ее интерпретация.
6. Проведение глюкометрии крови.
7. Проведение пункции плевральной полости при плевральном выпоте, брюшной полости при асците.
8. Клиническая интерпретация результатов лабораторных, инструментальных исследований при заболеваниях внутренних органов.
9. Формулировка диагноза.
10. Составление плана лечения.
11. Оформление медицинской документации.
12. Выполнение базовой легочно-сердечной реанимации.
13. Оказание экстренной медицинской помощи при гипертоническом кризе, приступе бронхиальной астмы, тромбоэмболии легочной артерии, остром коронарном синдроме, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, сердечной астме и отеке легких, кардиогенном шоке, обмороке, коллапсе, жизнеопасных нарушениях ритма сердца и проводимости, приступе почечной и печеночной колики, остром панкреатите, комах при сахарном диабете, острых аллергических реакциях, легочном, желудочно-кишечном кровотечениях.
14. Оформление рецепта врача.

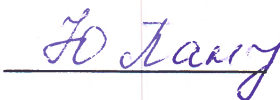
СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий 1-й кафедрой
внутренних болезней учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат
медицинских наук, доцент



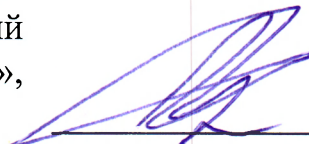
С.Е.Алексейчик

Доцент 1-й кафедры внутренних
болезней учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук



Ю.Ю.Панкратова

Доцент 1-й кафедры внутренних
болезней учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук



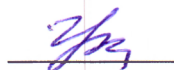
А.Ю.Почтавец

Заведующий кафедрой кардиологии
и внутренних болезней учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», главный внештатный
кардиолог Министерства
здравоохранения Республики
Беларусь, 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



Е.М.Бальш

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Декан медицинского факультета
иностранных учащихся учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

10.08. 2023

О.С.Ишутин

Начальник отдела научно-
методического обеспечения
образовательного процесса
Управления образовательной
деятельности учреждения
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

10.08. 2023

Е.Н.Белая