

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-
методического объединения по
высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

Е.Н.Кроткова

2023

Регистрационный № УД-227 /уч. сф.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

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

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский
университет»

А.Н.Чуканов

2023

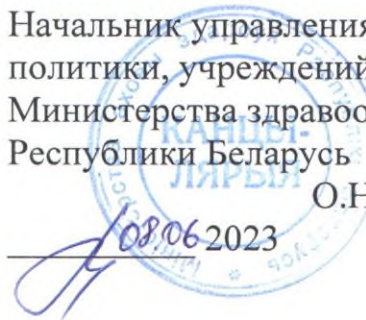


СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова

08.06.2023



Минск 2023

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени 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:

В.П.Подпалов, заведующий кафедрой госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Л.Р.Выхристенко, заведующий кафедрой общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.А.Лоллини, профессор кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.Н.Щупакова, профессор кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

О.Н.Журова, доцент кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.Н.Огризко, доцент кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Солодкова, доцент кафедры общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.И.Счастливенко, доцент кафедры общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.А.Корнеева, старший преподаватель кафедры общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук;

Г.М.Морхат, старший преподаватель кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

С.В.Солодовникова, старший преподаватель кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра поликлинической терапии и общеврачебной практики учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

В.Э.Сушинский, заведующий кафедрой общей врачебной практики учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный специалист по общеврачебной практике Министерства здравоохранения Республики Беларусь, кандидат медицинских наук, доцент»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 13 от 06.03.2023);

Кафедрой общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 13 от 14.02.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (протокол № 9 от 19.04.2023)

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» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных знаний 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;

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

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

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» 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 патологических процессов. Закономерности нарушений функций органов и систем при воздействии поведенческих факторов и факторов среды обитания человека. Патофизиология гемостаза, обмена веществ, эндокринной системы, системы кроветворения, дыхательной системы, сердечно-сосудистой системы, системы иммунитета, нервной системы, органов желудочно-кишечного тракта, мочевыделительной системы, опорно-двигательной системы. Исходы болезней. Воспаление. Ответ острой фазы. Экстремальные состояния (коллапс, шок, кома).

Биологическая химия.

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

Микробиология, вирусология, иммунология.

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

Фармакология.

Классификация лекарственных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств. Нежелательные реакции на лекарственные средства. Порядок выписывания рецепта врача на лекарственные средства.

Пропедевтика внутренних болезней.

Сбор анамнез и методика обследования пациента. Клинические методы обследования пациента с заболеваниями внутренних органов. Лабораторные и инструментальные методы исследования (термометрия, спирометрия, пикфлоуметрия, электрокардиография, определение артериального давления, определение венозного давления, желудочное и дуоденальное зондирование, методика исследования и интерпретация анализов мокроты, крови, мочи, кала, исследование желудочного сока). Основные клинические симптомы, характерные для заболеваний системы дыхания, кровообращения, пищеварения, печени, почек, системы крови, опорно-двигательного аппарата, группирование в типичные синдромы.

Внутренние болезни.

Этиология, патогенез заболеваний внутренних органов. Важнейшие проявления заболеваний органов дыхания, кровообращения, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата, системы кроветворения. Факторы риска развития и обострения заболеваний внутренних органов. Комплексное лечение, профилактика заболеваний внутренних органов. Медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями внутренних органов.

Клиническая фармакология.

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

Поликлиническая терапия.

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 оказания медицинской помощи. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Принципы медицинской реабилитации в амбулаторных условиях. Группы диспансерного наблюдения населения.

Фтизиопульмонология.

Обследование пациента с подозрением на туберкулез органов дыхания. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология туберкулеза. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение легочных и внелегочных форм туберкулеза. Осложнения туберкулеза. Специфическая, санитарная и социальная профилактика туберкулеза.

Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и осложнения саркоидоза органов дыхания. Экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза, медицинская реабилитация пациентов с туберкулезом и саркоидозом органов дыхания.

Онкология.

Организация оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Этиология, классификация, патогенез злокачественных новообразований. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и принципы лечения злокачественных новообразований. Профилактика злокачественных новообразований.

Хирургические болезни.

Методика обследования пациента при хирургических заболеваниях. Способы хирургического лечения, показания к применению, возможные осложнения. Профилактика хирургических заболеваний.

Общественное здоровье и здравоохранение.

Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. Общественное здоровье: методы изучения, показатели. Заболеваемость, летальность, смертность. Важнейшие медико-социальные проблемы. Охрана здоровья населения. Организация оказания медицинской помощи. Современные проблемы медицинской 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» студент должен

знать:

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

особенности клинической картины заболеваний внутренних органов;

современные методы диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов;

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

уметь:

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

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

кровотечении, лимфаденопатии и спленомегалии, анемии, гемобластозе, коматозном состоянии, синкопе, отеках, лихорадке, геморрагическом синдроме, поражении суставов, шоке, нежелательных реакциях на лекарственные средства;

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

интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований;

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

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

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

оказывать медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях;

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

своевременно выявлять признаки инвалидности, прогнозировать группу инвалидности;

организовывать диспансеризацию населения, оценивать ее эффективность;

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

проводить фармакотерапию патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи;

соблюдать правила медицинской этики и деонтологии;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

методикой выполнения инъекций и внутривенных инфузий;

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

методами определения функции внешнего дыхания и интерпретацией результатов;

методикой проведения ультразвукового исследования и интерпретацией результатов;

методикой проведения промывания желудка;

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

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 336 академических часов, из них 216 часов аудиторных и 120 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 20 часов лекций, 196 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. Болезни органов дыхания	2	28
1.1. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции	–	7
1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	2	7
1.3. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте	–	7
1.4. Дифференциальная диагностика, лечение интерстициальных и нагноительных заболеваний легких	–	7
2. Болезни системы кровообращения	12	56
2.1. Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	–
2.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца	–	7
2.3. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST	2	7
2.4. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Тактика ведения. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	2	7
2.5. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	2	7
2.6. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца	2	7
2.7. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца	2	7
2.8. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий. Инфекционный эндокардит	–	7
2.9. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	–	7
3. Болезни органов пищеварения	2	35
3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода, органов гастроудоденальной зоны	–	7
3.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, циррозов печени	2	7
3.3. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	–	7
3.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей, поджелудочной железы	–	7
3.5. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника	–	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
4. Болезни суставов и соединительной ткани	2	35
4.1. Дифференциальная диагностика суставного синдрома	2	—
4.2. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита	—	7
4.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов	—	7
4.4. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов, остеопороза	—	7
4.5. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани	—	7
4.6. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов	—	7
5. Болезни почек	—	21
5.1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов, вторичных нефропатий	—	7
5.2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулярных, тубулоинтерстициальных, кистозных заболеваний почек	—	7
5.3. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения, хронической болезни почек	—	7
6. Болезни системы крови	2	21
6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	2	7
6.2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов	—	7
6.3. Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов	—	7
Всего часов	20	196

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Болезни органов дыхания

1.1. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции

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

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

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

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

1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации

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

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

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

назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

1.3. Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте

Определение плеврального выпота. Патогенетические механизмы, лежащие в основе образования плеврального выпота. Классификация причин плеврального выпота. Методы диагностики плеврального выпота: общеклиническое обследование; лучевая диагностика; плевральная пункция (торакоцентез); торакоскопия; биопсия плевры. Техника проведения торакоцентеза, осложнения. Дифференциальная диагностика плеврального выпота (транссудат, экссудат). Заболевания, протекающие с развитием транссудата и экссудата. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная медицинская помощь.

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

1.4. Дифференциальная диагностика, лечение интерстициальных и нагноительных заболеваний легких

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

Понятие о нагноительных заболеваниях легких. Определение и классификация нагноительных заболеваний легких. Дифференциальная диагностика нагноительных заболеваний легких. Острые гнойные заболевания легких (острый абсцесс легких без секвестрации, острый абсцесс легких с секвестрацией, гангрена легкого). Нагноившиеся кисты легкого. Хронические абсцессы легких. Бронхоэктазы.

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

Осмотр пациентов с заболеваниями, при которых необходимо назначение антибактериальных лекарственных средств (сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование); составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; формулирование диагноза; составление и коррекция плана лечения, алгоритм оказания неотложной медицинской помощи, назначение мероприятий медреабилитации, оформление медицинской документации.

2. Болезни системы кровообращения

2.1. Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы

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

2.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца

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

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

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

Определение, диагностика острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST, тактика ведения. Электрокардиографическая и лабораторная диагностика при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная медицинская помощь. Дифференцированный подход к лечению пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST.

Показания к проведению интервенционных методов лечения.

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

2.4. Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Тактика ведения. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST

Определение понятия инфаркта миокарда, факторы риска, классификация, основные атипичные формы инфаркта миокарда. Классы тяжести.

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

Медицинская реабилитация, диспансеризация.

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

2.5. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии

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

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

2.6. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца

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

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

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

Фармакологическая и электрическая кардиоверсия. Интервенционные методы лечения.

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

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

Внезапная сердечная смерть (основные причины и профилактика).

Синдромы предвозбуждения желудочков.

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

2.7. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца

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

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

2.8. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий. Инфекционный эндокардит

Кардиомиопатии. Классификация. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий. Основные алгоритмы лечения.

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

ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда.

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

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

2.9. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности

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

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

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

3. Болезни органов пищеварения

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода, органов гастродуоденальной зоны

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

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений гастродуоденальной зоны. Функциональная диспепсия, хронический гастрит, гастродуоденальная язва, опухоли: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике заболеваний гастродуоденальной зоны.

Дифференцированное лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны. Принципы эрадикационной терапии и оценка ее эффективности. Профилактика рецидивов язв. Медицинская реабилитация, диспансеризация.

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

3.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, циррозов печени

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

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

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

3.3. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии

Дифференциальная диагностика при желтухе. Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная и инструментальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии, значение ультразвукового исследования органов брюшной полости. Тактика врача при выявлении гемолитической, паренхиматозной, обтурационной желтухи. Синдромы Жильбера, Ротора, Дабина-Джонсона: клиническая картина, диагностические критерии.

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

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

3.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей, поджелудочной железы

Дифференциальная диагностика функциональных и органических поражений желчного пузыря, желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Функциональные расстройства желчного пузыря и сфинктера Одди, желчекаменная болезнь, хронический холецистит, хронический панкреатит, новообразования желчного пузыря и поджелудочной железы: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии. Роль ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике патологии желчного пузыря и желчевыводящих путей. Дифференцированная терапия заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы. Показания к хирургическому лечению.

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

3.5. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника

Дифференциальная диагностика заболеваний тонкого и толстого кишечника, функциональных и органических поражений кишечника. Язвенный колит и болезнь Крона: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, осложнения, консервативная терапия, показания к хирургическому лечению. Синдром раздраженного кишечника: определение, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, лечение.

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

4. Болезни суставов и соединительной ткани

4.1. Дифференциальная диагностика суставного синдрома

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

4.2. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита

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

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

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

4.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов

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

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

4.4. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов, остеопороза

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

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

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

4.5. Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани

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

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

4.6. Дифференциальная диагностика и лечение системных васкулитов

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

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

5. Болезни почек

5.1. Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов, вторичных нефропатий

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

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

Дифференциальная диагностика вторичных нефропатий. Определение, причины, патоморфология, методы клинической, лабораторной, инструментальной диагностики. Особенности поражений почек при сахарном диабете, артериальной гипертензии, атеросклерозе, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, оксалатном и уратном литиазе, амилоидозе, множественной миеломе, онкологических заболеваниях, дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Первичная и вторичная профилактика. Прогноз. Медицинская реабилитация. Диспансеризация.

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

5.2. Дифференциальная диагностика и лечение гломерулярных, тубулоинтерстициальных, кистозных заболеваний почек

Дифференциальная диагностика гломерулонефритов. Острый, быстро прогрессирующий, хронический гломерулонефрит: определение, морфологическая и клиническая классификация, этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гломерулонефритов. Классификация тубулоинтерстициальных поражений почек. Этиология, патоморфология, клиническая картина, методы диагностики. Дифференциальная диагностика тубулоинтерстициальных поражений почек с гломерулярными заболеваниями, кистозными болезнями почек, инфекциями мочевых путей, обструктивной уropатией, туберкулезом почек, амилоидозом почек. Дифференциальная диагностика уратной нефропатии от анальгетической нефропатии, гипертонического поражения почек, атеросклеротического стеноза почечных артерий. Принципы терапии гломерулярных, тубулоинтерстициальных, кистозных заболеваний почек, профилактика, прогноз, медицинская реабилитация, диспансеризация.

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

5.3. Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения, хронической болезни почек

Острое почечное повреждение: определение, критерии, стадии. Факторы риска и состояния, ассоциированные с острым повреждением почек. Патогенетические варианты, клиническая картина. Алгоритм диагностики. Маркеры почечного повреждения. Дифференциальная диагностика ренального, преренального и постренального типа повреждения почек. Консервативное лечение. Показания для проведения почечно-заместительной терапии. Осложнения, исходы. Профилактика. Медицинская реабилитация. Диспансеризация. Медико-социальная экспертиза.

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

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

6. Болезни системы крови

6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Алгоритм диагностического поиска при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения. Прогноз. Профилактика.

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

6.2. Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов

Лейкемоидные реакции: определение, причины, классификация, симптомы, диагностика. Дифференциальная диагностика лейкомоидных

реакций и гемобластозов.. Клинические синдромы гемобластозов, картина крови, цитология костного мозга, лимфатического узла, люмбального пункциата. Дифференциальная диагностика гемобластозов. Возможности иммунофенотипического и молекулярно-генетического методов. Принципы лечения гемобластозов. Прогноз и профилактика гемобластозов.

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

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

Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Основные типы геморрагических диатезов. Клиническая картина, методы диагностики, диагностические критерии. Лечение в зависимости от нозологической формы. Дифференциальная диагностика тромбофилических состояний. Определение. Первичные (наследственные) и вторичные приобретенные тромбофилии. Программа обследования пациентов с тромбофилическими состояниями. Тактика врача общей практики. Прогноз. Профилактика.

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

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

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Форма контроля знаний
		лекций	практических занятий				
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Болезни органов дыхания	2	28	16			
1.1.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции	–	7	4	1-8	1-6, 11-14,18,19	1-12
1.2.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	2	7	4	1-8	1-6, 11-14,18,19	1-12
1.3.	Дифференциальная диагностика и лечение при плевральном выпоте	–	7	4	1-8	1-6, 11-14,18,19	1-12
1.4.	Дифференциальная диагностика, лечение интерстициальных и нагноительных заболеваний легких	–	7	4	1-8	1-6, 11-14,18,19	1-12
2.	Болезни системы кровообращения	12	56	32			
2.1.	Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	–	4	1,2	1-5,16,18	1-12
2.2.	Дифференциальная диагностика и лечение хронической ишемической болезни сердца	–	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
2.3.	Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST	2	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
2.4.	Дифференциальная диагностика инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST. Тактика ведения. Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	2	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
2.5.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	2	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12

1	2	3	4	5	6	7	8
2.6.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца	2	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
2.7.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений проводимости сердца	2	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
2.8.	Дифференциальная диагностика кардиомиопатий. Инфекционный эндокардит	–	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
2.9.	Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности	–	7	4	1-8	1-6,16,18	1-12
3.	Болезни органов пищеварения	2	35	20			
3.1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода, органов гастроудоденальной зоны	–	7	4	1-8	1-6,17-19	1-12
3.2.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, циррозов печени	2	7	4	1-8	1-6,17-19	1-12
3.3.	Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	–	7	4	1-8	1-6,17-19	1-12
3.4.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний желчного пузыря, желчевыводящих путей, поджелудочной железы	–	7	4	1-8	1-6,17-19	1-12
3.5.	Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника	–	7	4	1-8	1-6,17-19	1-12
4.	Болезни суставов и соединительной ткани	2	35	24			
4.1.	Дифференциальная диагностика суставного синдрома	2	–	4	1-8	1-6,15,18, 19	1-12
4.2.	Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита	–	7	4	1-8	1-6,15,18, 19	1-12
4.3.	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов	–	7	4	1-8	1-6,15,18, 19	1-12
4.4.	Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов, остеопороза	–	7	4	1-8	1-6,15,18, 19	1-12
4.5.	Дифференциальная диагностика и лечение системных заболеваний соединительной ткани	–	7	4	1-8	1-6,15,18, 19	1-12
4.6.	Дифференциальная диагностика и лечение системных	–	7	4	1-8	1-6,15,18,	1-12

1	2	3	4	5	6	7	8
	васкулитов					19	
5.	Болезни почек	–	21	12			
5.1.	Дифференциальная диагностика основных нефрологических синдромов, вторичных нефропатий	–	7	4	1-8	1-7,18,19	1-12
5.2.	Дифференциальная диагностика и лечение гломерулярных, тубулоинтерстициальных, кистозных заболеваний почек	–	7	4	1-8	1-7,18,19	1-12
5.3.	Дифференциальная диагностика и лечение острого почечного повреждения, хронической болезни почек	–	7	4	1-8	1-7,18,19	1-12
6.	Болезни системы крови	2	21	12			
6.1.	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий	2	7	4	1-8	1-6,8-10, 18,19	1-12
6.2.	Дифференциальная диагностика и принципы лечения лейкомоидных реакций, гемобластозов	–	7	4	1-8	1-6,8-10, 18,19	1-12
6.3.	Дифференциальная диагностика и принципы лечения геморрагических диатезов, тромбофилий. Переливание компонентов крови при заболеваниях внутренних органов	–	7	4	1-8	1-6,8-10, 18,19	1-12
	Всего часов	20	196	120			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. Т. 1 / Р. А. Абдулхаков [и др.] ; под ред.: А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 784 с.
2. Внутренние болезни : учебник : в 2 т. Т. 2 / Р. А. Абдулхаков [и др.] ; под ред.: А. И. Мартынова, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеева. – 4-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 704 с.
3. Внутренние болезни : учеб. для курсантов и студентов учреждений высш. образования по специальности «Лечебное дело» : в 2 ч. Ч. 1 / А. А. Бова [и др.] ; под ред. А. А. Бова. – Минск : Новое знание, 2018. – 703 с. : ил.
4. Внутренние болезни : учеб. для курсантов и студентов учреждений высш. образования по специальности «Лечебное дело» : в 2 ч. Ч. 2 / А. А. Бова [и др.] ; под ред. А. А. Бова. – 2-е изд., испр. – Минск : Новое знание, 2020. – 815 с. : ил., табл.

Дополнительная:

5. Общая врачебная практика : нац. рук. : в 2 т. Т. 1 / под ред. И. Н. Денисова, О. М. Лесняк. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 976 с.
6. Общая врачебная практика : нац. рук. : в 2 т. Т. 2 / под ред. И. Н. Денисова, О. М. Лесняк. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 888 с.

Нормативные правовые акты:

7. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым почечным повреждением» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2021 № 93.
8. Клинические протоколы «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с витамин-B12-дефицитной анемией», «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с железодефицитной анемией», «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с фолиеводефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.
9. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с идиопатической тромбоцитопенической пурпурой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 53.
10. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов старше 18 лет с вновь диагностированным острым миелоидным лейкозом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 43.
11. Клинические протокол диагностики и лечения астмы : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.
12. Клинический протокол диагностики и лечения острого и хронического бронхита : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

13. Клинический протокол диагностики и лечения пневмоний : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

14. Клинический протокол медицинской реабилитации пациентов, перенесших пневмонию : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.12.2009 № 1133.

15. 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.

16. Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

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

18. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.08.2022 № 83.

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

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, в симуляционном центре. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, составляют план лабораторно-инструментального обследования, интерпретируют результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулируют диагноз, составляют план лечения или оперативного вмешательства, оформляют 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 стандартизированного (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 практических занятий и общении с пациентами.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Компьютер, планшет, смартфон.
2. Мультимедийные презентации.
3. Видеофильмы.
4. Обучающие модули системы дистанционного обучения Moodle (Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment) в формате: Power Point, WORD, PDF, mp4.
5. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента, таблицы.
6. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, УЗИ, лучевых и др.).
7. Симуляционное оборудование.
8. «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:

- типичные задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);
- тематику рефератов;
- медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, инструментальных);
- иные средства диагностики.

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.
12. Оценивание с использованием комбинированных (многокомпонентных) симуляторов, включающих элементы устной, письменной и технических форм диагностики.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Наименование манипуляции
участие в оказании медицинской помощи	
Инъекции	Подкожная инъекция
	Внутрикожная инъекция
	Внутримышечная инъекция
	Внутривенное введение лекарственного средства с использованием шприца
Промывание желудка	Промывание желудка зондовое с использованием орогастрального зонда
Регистрация и расшифровка электрокардиограммы	Электрокардиография, проведение исследования
	Электрокардиография, интерпретация результатов исследования
Регистрация и расшифровка холтеровского мониторирования ЭКГ	Холтеровское мониторирование ЭКГ, проведение исследования
	Холтеровское мониторирование ЭКГ, интерпретация результатов исследования
Регистрация и расшифровка суточного мониторирования АД	Суточное мониторирование АД, проведение исследования
	Суточное мониторирование АД, интерпретация результатов исследования

Исследование функции внешнего дыхания	Проведение спирографии
	Проведение пикфлоуметрии
	Проведение бронходилатационного теста
	Интерпретация результатов спирографии
	Интерпретация результатов пикфлоуметрии
	Интерпретация результатов бронходилатационного теста
Ультразвуковое исследование	Проведение ультразвукового исследования внутренних органов
	Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов

Практические навыки с использованием симуляционных технологий обучения

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

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой госпитальной
терапии и кардиологии с курсом
факультета повышения квалификации и
переподготовки кадров учреждения
образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доктор медицинских наук, профессор

_____ В.П.Подпалов

Заведующий кафедрой общей врачебной
практики учреждения образования
«Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский
университет», доктор медицинских наук,
профессор

_____ Л.Р.Выхристенко

Профессор кафедры госпитальной
терапии и кардиологии с курсом
факультета повышения квалификации и
переподготовки кадров учреждения
образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доктор медицинских наук, профессор

_____ В.А.Лоллини

Профессор кафедры госпитальной
терапии и кардиологии с курсом
факультета повышения квалификации и
переподготовки кадров учреждения
образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
доктор медицинских наук, профессор

_____ А.Н.Щупакова

Доцент кафедры госпитальной терапии и
кардиологии с курсом факультета
повышения квалификации и
переподготовки кадров учреждения
образования «Витебский
государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

_____ О.Н.Журова

Доцент кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

_____ Н.Н.Огризко

Доцент кафедры общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

_____ И.В.Солодкова

Доцент кафедры общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

_____ А.И.Счастливленко

Старший преподаватель кафедры общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук

_____ В.А.Корнеева

Старший преподаватель кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

_____ Г.М.Морхат

Старший преподаватель кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»

_____ С.В.Солодовникова

Оформление учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического отдела
учреждения образования «Витебский
государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»

_____ 2023

_____ А.В.Гайдукова

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского и фармацевтического
образования государственного
учреждения образования «Белорусская
медицинская академия последипломного
образования»

_____ 2023

_____ Л.М.Калацей

Сведения о составителях учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Подпалов Владислав Павлович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+375296623616
E-mail:	Vlad.Pod@tut.by

Фамилия, имя, отчество	Выхристенко Людмила Ростиславна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой общей врачебной практики учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+375293157322
E-mail:	ludros@mail.ru

Фамилия, имя, отчество	Лоллини Владимир Альбертович
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+375335162020
E-mail:	v.a.lol@mail.ru

Фамилия, имя, отчество	Щупакова Алина Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	+375295959585
E-mail:	schu-an@yandex.by

Фамилия, имя, отчество	Журова Ольга Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375293211142
E-mail:	Olga4411@mail.ru

Фамилия, имя, отчество	Огризко Надежда Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375292906565
E-mail:	naday_ogrizko@gmail.com

Фамилия, имя, отчество	Солодкова Инесса Валентиновна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры общей врачебной практики учреждения образования учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375336754805
E-mail:	

Фамилия, имя, отчество	Счастливенко Андрей Иванович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры общей врачебной практики учреждения образования учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375292314439
E-mail:	

Фамилия, имя, отчество	Корнеева Вилена Анатольевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры общей врачебной практики учреждения образования учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук
☎ служебный	+375333469524
E-mail:	vilenas@yandex.by

Фамилия, имя, отчество	Морхат Галина Михайловна
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»
☎ служебный	+375297152263
E-mail:	galinamorkhat@gmail.com

Фамилия, имя, отчество	Солодовникова Светлана Владимировна
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры госпитальной терапии и кардиологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»
☎ служебный	+375292209835
E-mail:	sveta-solodov73@mail.ru