

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

В.А. Мельник

2023

Рег. № УД _____ уч.



**НЕОТЛОЖНАЯ КАРДИОЛОГИЯ И
ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ**

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине
профилей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология
и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия»

для специальности

1-79 01 01

«Лечебное дело»

VI курс

Лечебный факультет
Факультет иностранных студентов

Учебная программа по учебной дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» профилей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» составлена на основе образовательного стандарта высшего образования специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» ОСВО 1-79 01 01-2013, утверждённого и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 №88; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утверждённого ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L- 79 01 01-2017-002/ЛФ; учебных планов учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утверждённых ректором университета 10.08.2017 регистрационный №L79 01 01-2017-003/ФПСЗС и 01.10.2018, регистрационный № L 79 01 01-2018-003/ФПСЗС; учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния», утверждённой 09.06.2023, регистрационный № УД-205/уч.суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

Н.Ф.Бакалец, заведующий кафедрой поликлинической терапии и общеврачебной практики учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Е.Литвинова, ассистент кафедры поликлинической терапии и общеврачебной практики учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой поликлинической терапии и общеврачебной практики учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 8 от 15.06.2023 г.)

Научно – методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол №16 от 20.06.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о наиболее распространенных неотложных состояниях в кардиологии и других разделах терапии, которые являются жизнеугрожающими и требуют от врачей специалистов оказания скорой (экстренной и неотложной) медицинской помощи.

Цель преподавания учебной дисциплины «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» профилей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с сердечно-сосудистыми и другими заболеваниями внутренних органов и (или) при обострении хронических заболеваний.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях неотложных состояний, умений и навыков, необходимых для диагностики критических и терминальных состояний и проведения интенсивной терапии и реанимации.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» профилей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

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

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

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 окружающей среды. 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. Типовые нарушения обмена веществ (витаминов, белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, кислотно-щелочного состава). Экстремальные состояния (коллапс, шок, кома).

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.

Внутренние болезни. Заболевания органов дыхания, кровообращения, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата, системы крови. Факторы риска развития и обострения заболеваний внутренних органов.

Пропедевтика внутренних болезней. Методика опроса, сбора анамнеза, объективного осмотра пациента. Лабораторно-инструментальные исследования (термометрия, спирометрия, определение артериального давления, венозного давления, скорости кровотока, желудочное и дуоденальное зондирование, анализ мокроты, крови, мочи, кала, исследование желудочного сока, снятие электрокардиограммы). Теоретические представления об основных лабораторных и инструментальных методах исследования (эндоскопия, лучевые методы диагностики, электрокардиография (ЭКГ), эхокардиография, данные биопсии, стеральной пункции, исследование функции внешнего дыхания). Основные клинические симптомы, характерные для заболеваний системы дыхания, кровообращения, пищеварения, болезней печени, почек, системы крови, опорно-двигательного аппарата.

Поликлиническая терапия. Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях, в условиях отделения дневного пребывания, вне организации здравоохранения. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза. Диспансеризация населения.

Анестезиология и реаниматология. Методы диагностики критических и терминальных состояний. Принципы регуляции и методы коррекции нарушений гемодинамики, дыхания, метаболизма при терминальных и критических состояниях. Основные виды нарушений, методы оценки и принципы коррекции кислотно-основного состояния. Принципы интенсивной терапии критических состояний. Реанимационные мероприятия.

Фармакология. Классификация лекарственных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика. Нежелательные реакции на лекарственные средства.

Клиническая фармакология. Клинико-фармакологическая характеристика (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к назначению и режим дозирования, противопоказания, побочные эффекты и лекарственные взаимодействия) основных лекарственных средств. 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.

В результате изучения учебной дисциплины «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» профилей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия» студент должен

знать:

основные причины и признаки первичной остановки кровообращения и дыхания;

принципы сердечно-легочной реанимации;

этиологические факторы, патогенез, клинические проявления основных неотложных состояний в кардиологии (внезапной сердечной смерти; острого коронарного синдрома; острой сердечно-сосудистой недостаточности; аритмий; гипертонического криза; тромбоэмболии легочной артерии; расслоения и разрыва аневризмы аорты);

общую симптоматику и классификацию шоковых состояний;

особенности дифференциальной диагностики и методики функциональных исследований в кардиологии;

современные аспекты оказания скорой (экстренной и неотложной) медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с сердечно-сосудистыми и другими заболеваниями внутренних органов и (или) при обострении хронических заболеваний;

уметь:

определять признаки остановки кровообращения и дыхания;

восстанавливать проходимость дыхательных путей;

проводить искусственную вентиляцию легких (методика «рот-в-рот», «рот-в-нос», с использованием мешка Амбу) и непрямой массаж сердца;

осуществлять мероприятия специализированного реанимационного комплекса (электрическая дефибрилляция сердца; обеспечение венозного доступа и введение лекарственных средств);

собирать анамнез и проводить физикальное обследование пациента;

составлять план обследования при неотложных состояниях в кардиологии;

интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;

формулировать диагноз;

оказывать медицинскую помощь при основных неотложных состояниях;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

методиками измерения артериального давления, оценки характеристик пульса, перкуссии, аускультации, пальпации;

методом записи электрокардиограммы;

приемами восстановления проходимости дыхательных путей;

методами непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких,

электрической дефибрилляции сердца, обеспечения венозного доступа и введения лекарственных средств.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно – личностный, духовный потенциал, осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии.

Всего на изучение учебной дисциплины для студентов лечебного факультета отводится 90 академических часов, из них 35 часов аудиторных и 55 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий, из них 5 часов управляемой самостоятельной работы студента (УСРС).

Всего на изучение учебной дисциплины для студентов факультета иностранных студентов отводится 56 академических часов, из них 35 часов аудиторных и 21 час самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий, из них 5 часов УСРС.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» в форме экзамена (для студентов лечебного факультета), в форме зачета (для студентов факультета иностранных студентов).

Форма получения образования – очная дневная.

Семестр	Количество аудиторных часов					Форма аттестации
	всего	лекций		практических занятий		
		всего	из них УСРС	всего	из них УСРС	
11-12	35	-	-	35	5	экзамен (ЛФ) зачет (ФИС)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Внезапная сердечная смерть, сердечно-легочная реанимация. Методы обследования при неотложных состояниях в кардиологии. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам	7
2. Гипертонические кризы. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф	7
3. Острая сердечно-сосудистая недостаточность у пациентов терапевтического профиля. Острый коронарный синдром у пациентов с коморбидной патологией	7
4. Синкопальные состояния у пациентов терапевтического профиля. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца	7
5. Дифференциальная диагностика и неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности, кровотечениях; профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности	7
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Внезапная сердечная смерть, сердечно-легочная реанимация. Методы обследования при неотложных состояниях в кардиологии. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам

Медицинская этика и деонтология при оказании неотложной медицинской помощи пациентам.

Внезапная сердечная смерть: этиология, основы патогенеза прекращения сердечной деятельности, факторы риска. Клиническая, биологическая, «мозговая» смерть. Асистолия. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Неотложная медицинская помощь при желудочковой тахикардии, фибрилляции желудочков, асистолии.

Стадии сердечно-легочной реанимации. Алгоритм сердечно-легочной реанимации при желудочковой тахикардии без пульса и фибрилляции желудочков, при асистолии. Типичные ошибки при проведении реанимационных мероприятий. Постреанимационные осложнения. Первичная и вторичная профилактика внезапной сердечной смерти.

Дифференцированный подход к применению методов инструментальной диагностики в неотложной кардиологии (эхокардиография, холтеровское мониторирование, нагрузочные пробы, однофотонная эмиссионная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, КТ-ангиография). Коронарография: показания, техника проведения. Показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.

Осмотр пациентов, перенесших желудочковую тахикардию, фибрилляцию желудочков, асистию, а также после интервенционных или кардиохирургических вмешательств: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения.

Проведение (на симуляционном оборудовании) сердечно-легочной реанимации (алгоритм сердечно-легочной реанимации при желудочковой тахикардии без пульса и фибрилляции желудочков, при асистолии).

2. Гипертонические кризы. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф

Гипертонический криз: классификация, механизмы формирования, клиничко-диагностические критерии, неотложная медицинская помощь, показания для госпитализации. Дифференцированный подход к ведению пациентов с неосложненными и осложненными гипертоническими кризами. Гипертонические кризы, осложненные острым коронарным синдромом, острой левожелудочковой недостаточностью, расслаивающей аневризмой сердца, острыми нарушениями мозгового кровообращения. Первичная и вторичная профилактика инфаркта мозга.

Основные подходы к стратификации кардиоваскулярного риска. Принципы первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Нефармакологические 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 фармакологическому лечению. Группы лекарственных средств, достоверно снижающие смертность лиц с постинфарктным кардиосклерозом. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы национальной системы здравоохранения.

Осмотр пациентов с гипертоническим кризом, проведение стратификации кардиоваскулярного риска, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, определение оптимальной терапии и необходимой скорости снижения артериального давления в зависимости от развившихся осложнений. Составление плана мероприятий, направленных на первичную и вторичную профилактику сердечно-сосудистых катастроф.

3. Острая сердечно-сосудистая недостаточность у пациентов терапевтического профиля. Острый коронарный синдром у пациентов с коморбидной патологией

Острая сердечно-сосудистая недостаточность: классификация, этиология, диагностические критерии. Дифференцированный подход к неотложной медицинской помощи при острой сердечно-сосудистой недостаточности. Клиническая картина и диагностика острой левожелудочковой недостаточности, дифференциальная диагностика, неотложная медицинская помощь (снижение преднагрузки на сердце, давления в малом круге кровообращения, уменьшение объема циркулирующей жидкости). Тромбоэмболия легочной артерии: этиология, факторы риска, патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Организационная тактика при остром коронарном синдроме с подъемом и без подъема сегмента ST на догоспитальном этапе и в стационарных условиях, неотложная медицинская помощь (дифференцированный подход), тактика реперфузионной терапии. Особенности течения заболевания и тактика при остром коронарном синдроме при различной коморбидной патологии. Фармакологическая терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая, антиагрегантная и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Осмотр пациентов с острым коронарным синдромом с подъемом и без подъема сегмента ST, определение оптимальной организационной тактики, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения.

4. Синкопальные состояния у пациентов терапевтического профиля. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца

Синкопальные состояния: диагностические критерии, классификация. Алгоритм диагностики и лечения синкопальных состояний. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках. Причины нейрорефлекторных, ортостатических синкопальных состояний. Синкопе сердечно-сосудистого генеза. Особые синкопе. Программа обследования для дифференциальной диагностики при синкопе. Схема диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Неотложная медицинская помощь при синкопальном состоянии. Стратификационные критерии тяжести аритмии. Основные этиологические и патогенетические аспекты нарушений ритма и проводимости сердца. Экстрасистолия, пароксизмальные тахикардии, фибрилляция/трепетание предсердий: диагностика, лечебная тактика. Синоатриальная, атриовентрикулярная блокады: диагностика, лечебная тактика. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW): патогенез, ЭКГ-критерии, классификация, лечебно-диагностическая тактика. Электрокардиостимуляторы, кардиовертеры-дефибрилляторы, ресинхронизирующие устройства: принципы работы, показания и противопоказания к установке.

Осмотр пациентов с аритмиями, синкопальными состояниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, формулировка диагноза, создание алгоритма диагностики и лечения. Определение показаний к имплантации внутрисердечных устройств (электрокардиостимулятора, кардиовертера-дефибриллятора, ресинхронизирующего устройства).

5. Дифференциальная диагностика и неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности, кровотечениях; профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности

Острая дыхательная недостаточность, острая ишемическая энцефалопатия, острая печеночная и почечная недостаточность: этиопатогенез, алгоритм диагностики и лечения. Понятие полиорганной недостаточности. Лечебно-диагностическая тактика при различных сочетаниях острой сердечно-сосудистой, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности. Диагностика и неотложная медицинская помощь при кровотечениях из различных источников. Шок: патогенез, классификация, диагностические критерии. Стадии, проявления и основные механизмы развития шока. Кардиогенный, анафилактический, гиповолемический, септический шок: алгоритм диагностики, интенсивная терапия.

Осмотр пациентов с острой дыхательной недостаточностью, острой ишемической энцефалопатией, острой печеночной и почечной недостаточностью, шоком, интерпретация результатов лабораторных и

инструментальных методов исследований, формулировка диагноза,
составление плана обследования и лечения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕОТЛОЖНАЯ КАРДИОЛОГИЯ И
ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Форма контроля знаний
		практических занятий (мин)	Количество времени УСПС	
1	Внезапная сердечная смерть, сердечно-легочная реанимация. Методы обследования при неотложных состояниях в кардиологии. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам	315	45	Опрос, ситуационные задачи
2	Гипертонические кризы. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф	315	45	Опрос, ситуационные задачи
3	Острая сердечно-сосудистая недостаточность у пациентов терапевтического профиля. Острый коронарный синдром у пациентов с коморбидной патологией	315	45	Опрос, ситуационные задачи
4	Синкопальные состояния у пациентов терапевтического профиля. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца.	315	45	Опрос, ситуационные задачи
5	Дифференциальная диагностика и неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности, кровотечениях; профилактика прогрессирования хронической органной недостаточности	315	45	Опрос, ситуационные задачи

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Неотложная помощь на догоспитальном этапе : учеб. пособие / В. Г. Лычев, И. Е. Бабушкин, А. В. Андриенко, В. В. Давыдов – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 160 с.
2. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальностям "Лечеб. дело" / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "Гомел. гос. мед. ун-т", Каф. внутренних болезней №1 с курсом эндокринологии ; Е. Г. Малаева [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 133 с. – Режим доступа : <http://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/9200> – Дата доступа : 01.06.2023.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Актуальные вопросы кардиологии : учеб. пособие / Н. Н. Никулина [и др.] ; под ред. С. С. Якушина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 495 с. – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970452189.html>. – Дата доступа: 01.06.2023.
2. Вёрткин, А. Л. Руководство по скорой медицинской помощи : для врачей и фельдшеров / А.Л. Вёрткин, К.А. Свешников. – Москва : Эксмо, 2020. – 560 с. – (Врач высшей категории). – Библиогр.: с. 559-560. – Предм. указ. лекарств. средств: с. 550-555. – Лат. назв. и дозировка лекарств. средств, используемых на этапе СМП: с. 556-558.
3. Европейское руководство по неотложной кардиологии [Электронный ресурс] / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; перевод с англ. под. ред. Е. В. Шляхто. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа : <https://library.geotar.ru/book/ISBN9785970439746.html>. – Дата доступа: 01.06.2023.
4. Морозов, М. А. Основы первой медицинской помощи : учеб. пособие / М. А. Морозов. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 335 с. – Режим доступа : <https://speclit.ru/image/catalog/978-5-299-00869-2/978-5-299-00869-2.pdf>. – Дата доступа: 01.06.2023.
5. Мурашко, В. В. Электрокардиография : учеб. пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. – 17-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 360 с. – Режим доступа: https://balka-book.com/files/2017/10_06/09_43/u_files_store_3_432588.pdf. – Дата доступа : 01.06.2023

6. Неотложная кардиология : учеб. пособие / под ред. П.П. Огурцова, В.Е. Дворникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 262 с.

7. Неотложные состояния в неврологии и нейрохирургии : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело", 1-79 01 04 "Мед.-диагност. дело" / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, Гомел. гос. мед. ун-т, Каф. неврологии и нейрохирургии с курсами медицинской реабилитации и психиатрии ; В. Я. Латышева [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2020. – 101 с. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию. – Режим доступа : <https://elib.gsmu.by/handle/GomSMU/7077>. – Дата доступа : 01.06.2023.

8. Организация первичной помощи в условиях меняющейся Европы / под ред. Dionne S. Kringos, Wienke G.W. Boerma, Allen Hutchinson, Richard B. Saltman. – Б.м. : Европейская обсерватория по системам и политике здравоохранения, 2018. – 163 с. – Режим доступа : https://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0005/389579/building-primary-care-rus.pdf. – Дата доступа : 01.06.2023.

9. Орлов, В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов. – 9-е изд., испр. – Москва : МИА, 2017. – 559, [1] с. : ил. – Режим доступа : <https://isma.ivanovo.ru/attachments/16530>. – Дата доступа : 01.06.2023.

10. Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое рук. / Руксин В. В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 256 с. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBNhtml>. – Дата доступа: 01.06.2023.

11. Internal medicine: critical care : textbook : for students of higher education establishments – med. univ., inst. and acad. / ed. by O. Ya. Babak, O. M. Bilovol. – Kyiv : AUS Medicine Publishing, 2018. – 367 p. – Mode of access : https://balka-book.com/files/2019/12_13/10_46/u_files_store_1_81124.pdf. – Date of access : 01.06.2023.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Диагностика и лечение бронхиальной астмы [Электронный ресурс] : клинический протокол : приложение №7 к приказу Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 25 октября 2006 г. № 807 в ред. приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 августа 2014 г. № 829 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000277_568435_807_2006_pril_7.rtf – Дата доступа : 01.06.2023.

2. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острыми гастродуоденальными кровотечениями при оказании медицинской помощи в

стационарных условиях [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 46 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/001077_605253_46ost_h.pdf – Дата доступа : 01.06.2023.

3. Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями органов пищеварения [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 54 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим. доступа : http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/001077_860278_posta_54.pdf – Дата доступа : 01.06.2023.

4. Диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 06 июня 2017 г. № 59 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа : <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21732103p&p1=1> – Дата доступа : 01.06.2023.

5. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению : [Электронный ресурс] : приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 30 сентября 2010 г. № 1030 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : http://minzdrav.gov.by/dadvfiles/000273_865496_prikaz_algoritmy_SMP.doc – Дата доступа : 01.06.2023.

6. Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 23 августа 2021 г. № 99 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : https://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/CProtokol/%D0%9A%D0%9F_%D0%9E%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B5%D0%B4_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_%D0%B2_%D0%BA%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B4%D0%BB%D1%8F_%D0%B6%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B8_%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85_23_08_2021_%E2%84%9699.pdf – Дата доступа : 01.06.2023.

7. Ранняя диагностика и интенсивная терапия острого респираторного дистресс-синдрома у пациентов с тяжелыми пневмониями вирусно-бактериальной этиологии [Электронный ресурс] : клинический протокол :

постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 48 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/001077_428487_48ords.pdf – Дата доступа : 01.06.2023.

8. Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией, Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков [Электронный ресурс] : клинический протокол : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 01 июня 2017 г. № 50 // Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Режим доступа : http://minzdrav.gov.by/upload/dadvfiles/001077_344901_50anaf_toks.pdf – Дата доступа : 01.06.2023.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Электронная библиотека медицинского вуза Консультант студента. Расширенный пакет [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>. – Дата доступа: 01.06.2023. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. Электронная библиотечная система BookUp. Большая медицинская библиотека (БМБ). [Электронный ресурс] / ООО «Букап». – Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/>. – Дата доступа: 01.06.2023.

3. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека». – Режим доступа: https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5/. – Дата доступа: 01.06.2023.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 01.06.2023.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Формы управляемой самостоятельной работы:

1. Написание реферата.

Темы заданий управляемой самостоятельной работы для студентов

1. Дифференцированный подход к применению функциональных, инструментальных, интервенционных и кардиохирургических технологий в неотложной кардиологии (эхокардиография, холтеровское мониторирование, нагрузочные пробы, однофотонная эмиссионная компьютерная томография, магнитно – резонансная томография).
2. Коронарография, показания к интервенционным и кардиохирургическим вмешательствам у пациентов с патологией сердечно – сосудистой системы.
3. 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 изменений режима питания, принципы физических тренировок.
4. Вторичная профилактика сердечно – сосудистых катастроф. Приверженность к лекарственной терапии. Группы лекарственных средств, достоверно снижающих смертность лиц с постинфарктным кардиосклерозом.
5. Пути снижения смертности от болезней системы кровообращения, опыт зарубежных стран, проблемы национальной системы здравоохранения.
6. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная медицинская помощь: дифференцированный подход.
7. Способы реперфузионной терапии. Лекарственная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии.
8. Методы электроимпульсной терапии аритмий и нарушений проводимости: показания и противопоказания к использованию.
9. Электростимуляторы, кардиовертеры – дефибрилляторы, ресинхронизирующие устройства, принципы работы, показания и противопоказания к установке.
10. Проаритмогенный эффект антиаритмических лекарственных средств.
11. Стратификация риска внезапной смерти при обмороках.
12. Схема диагностического поиска у пациента с продолжительной потерей сознания. Критическая ишемия мозговых структур, неотложная медицинская помощь.
13. Лечебно-диагностическая тактика при различных сочетаниях острой сердечно- сосудистой недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на практическом занятии.

Письменная форма:

3. Реферат.

Устно-письменная форма:

4. Ситуационные задачи

5. Экзамен.

Техническая форма:

6. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

7. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Регистрация электрокардиограммы с анализом и формированием заключения.

2. Выявление симптомов угнетения основных жизненно важных функций.

3. Обеспечение проходимости дыхательных путей.

4. Проведение сердечно-легочной реанимации (базовые реанимационные мероприятия).

5. Проведение мероприятий специализированного реанимационного комплекса (электрическая дефибриляция сердца; обеспечение венозного доступа и введение лекарственных средств).

6. Оценка тяжести состояния пациентов и построение алгоритма неотложных диагностических и лечебных мероприятий при гипертонических кризах, острой сердечно-сосудистой недостаточности, синкопальных состояниях, острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печеночной и почечной недостаточности, кровотечениях.

7. Контроль за состоянием пациентов, находящихся в критическом состоянии.

8. Определение показаний и сроков выполнения коронарографии при остром коронарном синдроме с и без подъема сегмента ST.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изме- нениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разрабо- тавшей учебную программу
1	Внутренние болезни	Внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии	Согласованы современные аспекты диагностики и лечения заболеваний сердечно- сосудистой системы, дыхательной системы	Протокол № 7 от 29.05.2023
2	Клиническая фармакология	Кафедра общей и клинической фармакологии	В вопросы лечения заболеваний внутренних органов введены вопросы клинической фармакологии препаратов, которые применяются для неотложной помощи	Протокол № 7 от 29.05.2023
3	Реаниматология	Кафедра анестезиологии и реаниматологии	Согласованы алгоритмы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе	Протокол № 7 от 29.05.2023

Заведующий кафедрой,
к.м.н., доцент



Н.Ф.Бакалец

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
поликлинической терапии и
общеврачебной практики
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент



Н.Ф.Бакалец

Ассистент кафедры
поликлинической терапии и
общеврачебной практики
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»



А.Е.Литвинова

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

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



Е.Ф. Сторожик

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



Е.В.Гарельская

Фамилия, имя, отчество	Бакалец Наталья Фёдоровна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук, доцент
<input type="checkbox"/> служебный	53-53-49
Факс:	-
<i>E-mail:</i>	general_therapy@gsmu.by

Фамилия, имя, отчество	Литвинова Анна Евгеньевна
Должность, ученая степень, ученое звание	ассистент
<input type="checkbox"/> служебный	53-53-49
Факс:	-
<i>E-mail:</i>	general_therapy@gsmu.by

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
по учебной дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные
состояния» 6 курс,
лечебный факультет, факультет иностранных студентов
профиль субординатуры
«Общая врачебная практика», «Терапия», Акушерство и гинекология»,
«Анестезиология и реаниматология»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»
регистрационный №УД-458/уч.
на 2024/2025 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	В разделе «Пояснительная записка» (стр.6) таблицу «Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине» изложить в новой редакции (прилагается).	Распоряжение №31-Р от 15.05.2024 «О внесении изменений в учебные программы по учебным дисциплинам на 2024/2025 учебный год»
2	Раздел «Учебно-методическая карта учебной дисциплины» изложить в новой редакции (прилагается)	Распоряжение №31-Р от 15.05.2024 «О внесении изменений в учебные программы по учебным дисциплинам на 2024/2025 учебный год»
3	В разделе «Информационно-методическая часть» исключить методические рекомендации по организации и выполнению УСРС по учебной дисциплине	Распоряжение №31-Р от 15.05.2024 «О внесении изменений в учебные программы по учебным дисциплинам на 2024/2025 учебный год»
4	Раздел «Информационно-методическая часть» изложить в новой редакции	Выпуск новых учебных изданий

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии (протокол 11 от 29.05.2024 г.)

Заведующий кафедрой внутренних болезней №1
с курсами эндокринологии и гематологии,
к.м.н., доцент

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета
к.м.н., доцент



Е.Г.Малаева

Н.Л.Громыко

Всего на изучение учебной дисциплины «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» отводится 90 академических часов, из них 35 аудиторных и 55 часов самостоятельной работы студентов (лечебный факультет); 56 академических часов, из них 35 аудиторных и 21 часов самостоятельной работы студентов (факультет иностранных студентов)

Распределение аудиторных часов по видам занятий: _ лекций, 35 часов практических занятий.

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

Семестр	Количество аудиторных часов					Форма аттестации
	всего	лекций		практических занятий		
		всего	из них УСРС	всего	из них УСРС	
11 ЛФ	90	-	-	35	-	экзамен
11-12 ФИС	56	-	-	35	-	зачет

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕОТЛОЖНАЯ КАРДИОЛОГИЯ И ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ»»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА» (Л/Ф и ФИС), «ТЕРАПИЯ»,
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАЦИЯ», «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторного времени (мин.)				Формы контроля знаний
		Лекций	Практических занятий	Лабораторные занятия	Иное	
1	2	3	4	5	6	8
1.	Внезапная сердечная смерть, кардиореанимация. Методы исследования при неотложных состояниях в кардиологии. Интервенционные технологии в кардиологии. Показания к кардиохирургическим вмешательствам	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.	Гипертонические кризы: дифференцированный подход к диагностике и лечению. Первичная и вторичная профилактика острых сердечно-сосудистых катастроф	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.	Острая сердечно-сосудистая недостаточность у пациентов терапевтического профиля. Острый коронарный синдром у коморбидных пациентов	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.	Синкопальные состояния у пациентов терапевтического профиля: дифференциальная диагностика и неотложная медицинская помощь. Угрожающие нарушения ритма и проводимости сердца	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.	Дифференциальная диагностика и неотложная медицинская помощь при острой дыхательной недостаточности, острой ишемической энцефалопатии, острой печёночной и почечной недостаточности, при кровотечениях; профилактика прогрессирования хронической органной патологии	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

Информационно-методическая часть

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

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

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

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

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

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

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

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

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

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

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

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

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

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенции 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

1. Купирование болевого синдрома при стенокардии и инфаркте миокарда.
2. Выведение больного из кардиогенного шока.
3. Легочно-сердечная реанимация.
4. Купирование сердечной астмы и отека легких.
5. Купирование гипертонического криза.
6. Купирование гипотонического и вегето-сосудистого кризов
7. Купирование пароксизмов тахикардии, трепетания и мерцания предсердий.
8. Неотложная терапия при синдроме слабости синусового узла и синдроме Морганьи-Эдемса-Стокса.
9. Неотложная терапия при тампонаде сердца. Пункция перикарда.
10. Электрическая дефибрилляция.
11. Внутривенная эндокардиальная и интракардиальная электрокардиостимуляция (знакомство с методикой и показания).
12. Расшифровка ЭКГ и чтение рентгенограмм сердца.

13. Функциональные пробы в диагностике ИБС (методики и интерпретация).
14. Интерпретация коагулограммы и других лабораторных тестов в кардиологии.
15. Купирование приступа бронхиальной астмы и астматического статуса.
16. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе.
17. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии.
18. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности.
19. Плевральная пункция.
20. Фибробронхоскопия, бронхография. Эндотрахеальная и эндобронхиальная санация (знакомство с методикой, показания, противопоказания).
21. Чтение рентгенограмм легких, оценка данных пневмотахографии, спирографии.
22. Промывание желудка: методика, показания, противопоказания.
23. Исследование секреторной функции желудка (оценка данных).
24. Дуоденальное зондирование: методика, оценка данных.
25. ФГДС: представления о методике, показания, противопоказания.
26. Оценка данных радиоизотопного исследования и УЗИ брюшной полости и почек.
27. Неотложная помощь при профузном поносе, неукротимой рвоте, обезвоживании, хлорпенической коме.
28. Купирование печеночной колики.
29. Неотложная помощь при остром панкреатите.
30. Неотложная помощь при печеночной коме.
31. Неотложная помощь при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта.
32. Неотложная помощь при почечной колике.
33. Неотложная помощь при острой почечной недостаточности и уремической коме.
34. Знакомство с методикой гемодиализа и ультрафильтрации крови, показания и противопоказания.
35. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.
36. Купирование гемолитического криза.
37. Купирование бластного криза.
38. Неотложная помощь при геморрагическом диатезе.
39. Стернальная пункция, трепанобиопсия: представление о методике, интерпретация полученных данных.
40. Неотложная помощь при геморрагическом шоке.
41. Диагностика и неотложная терапия септического шока.
42. Купирование анафилактического шока и отека Квинке.