


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ

от «18» мая 2022 г. протокол №9/239

Председатель

В.И. Мидленко



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Кардиология
Факультет:	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра:	Терапии и профессиональных болезней
Курс:	1-2

Специальность ординатуры 31.08.36 Кардиология

код направления (специальности), полное наименование



Форма обучения _____ очная _____


Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1»_сентября_2022_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №13 от 29 мая 2023 г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Должность,ученая степень, звание
Мензоров М.В.	Терапии и профессиональных болезней	Профессор, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой терапии и проф.болезней, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой терапии и проф.болезней
 / Шутов А.М./	 / Шутов А.М./
Подпись «17»_мая_____2022_г.	Подпись «17»_мая_____2022_г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:


Цели освоения дисциплины: по специальности 31.08.36. Кардиология - подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины:

В результате изучения специальности врач-специалист «кардиолог» должен

Знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); принципы организации кардиологической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; организацию работы поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями; организацию и содержание работы врача-кардиолога; организацию дневного стационара; демографическую и социальную характеристику участка; вопросы связи заболевания с профессией; основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии; основы иммунологии и реактивности организма; клиническую симптоматику, особенности течения и патогенез основных кардиологических заболеваний у взрослых и детей, их диагностику, лечение, прогноз и профилактику, клиническую симптоматику пограничных состояний в кардиологической клинике; диагностическую значимость, условия проведения, показания и противопоказания клинических лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых, электрофизиологических и других методов исследования; основы фармакотерапии в кардиологии, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции, организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации; организацию службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации; показания и противопоказания к хирургическому лечению заболеваний сердечно-сосудистой системы; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии кардиологических больных; противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; вопросы медико-социальной экспертизы при болезнях сердечно-сосудистой системы; вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики, формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны; принципы медицинской этики и деонтологии; основные принципы проведения клинических и фармакологических исследований.

Уметь: получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания; выполнять перечень работ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи; определять показания для госпитализации и организовать ее; проводить расспрос больного (жалобы, анамнез), применять методы объективного обследования (по всем органам и системам) и трактовать его результаты; проводить дифференциальную диагностику, обосновать и формулировать клинический диагноз, план и тактику ведения больного; определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, ультразвуковых, радиоизотопных и др.), консультаций больного специалистами; трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых, электрофизиологических и других методов исследования; определять степень нарушения гомеостаза и выполнять все мероприятия по его нормализации; выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи; осуществлять реабилитацию больного; проводить диспансеризацию здоровых и больных; выявлять факторы риска развития хронических неинфекционных заболеваний и осуществлять первичную профилактику в группах высокого риска; проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания; оформлять и направлять в соответствующее учреждение экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания; проводить экспертизу временной нетрудоспособности, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу; оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.


Владеть: Правильным ведением медицинской документации стационарного больного; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза; проведением лечебных и диагностических процедур (подкожные, внутривенные инъекции, струйные и капельные вливания, промывание желудка, снятие и расшифровка ЭКГ, определение группы крови и резус-фактора, переливание крови и кровезаменителей, плевральная, абдоминальная, стерильная и спинальная пункция, интубация трахеи, трахеостомия, катетеризация мочевого пузыря, временная остановка кровотечения, наложение транспортных и импровизированных шин, наложение повязки на рану, закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких); основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию терапевтической помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях: внезапной смерти, острой сердечно-сосудистой недостаточности (обмороке, коллапсе, шоке, сердечной астме, отеке легких), гипертоническом кризе, остром нарушении мозгового кровообращения, инфаркте миокарда, нарушениях ритма и проводимости сердца, острой дыхательной недостаточности, приступе бронхиальной астмы, астматическом статусе, тромбоэмболии легочной артерии, пневмотораксе, печеночной недостаточности, острой почечной недостаточности, почечной колике, различных видах шока, различных видах ком, острых аллергических состояниях, внутренних и наружных кровотечениях, эпилептическом статусе, отравлениях и интоксикациях, ожогах, отморожениях, поражениях электрическим током, молнией, тепловом и солнечном ударе, утоплении.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

В соответствии с Учебным планом дисциплина «Кардиология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» базовой части (обязательные дисциплины) программы ординатуры, разработанной в соответствии с учебным планом по специальности 31.08.36 – Кардиология. Курс 1,2.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия»

Знания по дисциплине «Кардиология» позволят глубже освоить компетенции ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9, ПК 11 при подготовке к сдаче государственной итоговой

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

аттестации.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Общественное здоровье и здравоохранение, Патология, Педагогика, Функциональная диагностика, Клиническая фармакология, Профилактическая медицина, Симуляционный курс, Патофизиология экстремальных состояний, Эмбриогенез, Аритмология, Избранные вопросы гериатрии, Трансфузиология, Основы доказательной медицины, Производственная (клиническая) практика (вариативная часть). Производственная (клиническая) практика (базовая часть), Подготовка к государственной итоговой аттестации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:


- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:


- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:


- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


п / №	Шифр компетенции	Наименование реализуемой компетенции	Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Современные методы ранней диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, использующиеся в кардиологической практике основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику заболеваний сердечно-сосудистой системы, необходимые для постановки диагноза; методы профилактики развития сердечно-сосудистых заболеваний; устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья	Предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения сердечно сосудистых заболеваний; устанавливать причинно-следственные связи изменений лабораторных и инструментальных методов исследования; использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности; использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), предотвращающие развитие заболеваний сердечно-сосудистой системы; проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы для уточнения диагноза	Навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение развития заболеваний сердечно-сосудистой системы; методами профилактики осложнений сердечно-сосудистых заболеваний; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследований.
2.	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния сердечно сосудистой системы и результатов лечения на этапах наблюдения; алгоритм обследования пациента с заболеванием сердечно сосудистой системы; ведение типовой учетно-отчетной меди-	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести общеклиническое исследование по показаниям; выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: формировать диспансерные группы; обосновать необходимость проведения ме-	Навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение сердечно сосудистых заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-кардиолога; навыками оформления информированного согласия, методами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

			цинской документации; требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; комплексную взаимосвязь между кардиологическими заболеваниями и сопутствующей патологией; правила составления диспансерных групп; основные принципы диспансеризации кардиологических больных.	тодов профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы; выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	контроля за эффективностью диспансеризации
3.	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и особыми состояниями	Основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния сердечно-сосудистой системы) необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Алгоритм диагностики неотложных состояний в кардиологии. Классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования. Поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования. Проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ЭКГ, нагрузочные тесты, ЭХО КГ, визуализирующие методы исследования миокарда, КАГ) для уточнения диагноза.	Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на основании международной классификации болезней. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования. Алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования.
4.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, используемых	Оценить состояние больного, сформулировать диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.	Современными стандартами ведения кардиологических больных. Тактикой ведения пациентов с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

			<p>при лечении пациентов с сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>Алгоритмы и стандарты ведения кардиологических пациентов.</p> <p>Стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения.</p> <p>Показания и противопоказания для хирургических методов лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>Стандарты предоперационной подготовки больных к хирургическим методам лечения.</p> <p>Возможные осложнения фармакологических и хирургических методов лечения.</p> <p>Алгоритмы оказания помощи при осложнениях.</p>	<p>Сформулировать диагноз и определиться с тактикой ведения больного.</p> <p>Определить должный объем консультативной помощи.</p> <p>Определить тактику ведения пациента согласно современным национальным рекомендациям.</p> <p>Рационально выбрать патогенетические средства лечения.</p> <p>Провести коррекцию лечения согласно результатам дополнительных методов обследования.</p>	<p>сопутствующей патологией.</p> <p>Тактикой ведения пациентов при инвазивной стратегии лечения.</p> <p>Техникой оказания неотложной помощи.</p> <p>Навыками реанимационных мероприятий.</p>
5.	ПК-8	готовность к применению природных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Законодательные основы медико-социальной экспертизы и реабилитация больных ССЗ.	Применить природные лечебные факторы, лекарственную и немедикаментозную терапию и другие методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	Алгоритмом и методикой направления больных ССЗ на санаторное лечение.
6.	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний;	Организовать школу здоровья; Подготовить методический материал для обучения пациентов;	Индивидуальными и групповыми методами консультирования пациентов;
			Современные технологии обучения пациентов;	Организовать учебный процесс;	Современными методами обучения пациентов;
			Основные закономерности профессионального обучения;	Применять методы эмоциональной саморегуляции и обучать им пациентов.	Нормативной и распорядительной документацией.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

			Способы взаимодействия с "трудными"/ конфликтными пациентами в медицинской практике.		
7.	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	основные принципы организации контроля качества медицинской помощи в медицинских организациях	организовать применить критерии качества медицинской помощи в практической деятельности	методиками расчета и анализа показателей качества медицинской помощи

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 28


4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах): 1008

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)		
	Всего по плану	В т.ч. по курсам	
		1	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	652	364	288
Аудиторные занятия:	652	364	288
Лекции	60	38	22
Семинары и практические занятия	592	326	266
Самостоятельная работа	356	176	180
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Собеседование по вопросам темы, тестирование	Собеседование по вопросам темы, тестирование	Собеседование по вопросам темы, тестирование
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет с оценкой		зачет с оценкой
Всего часов по дисциплине	1008	540	468


4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачет	Всего часов	В том числе	Форма контроля
--------	---	----------------------	-------------	-------------	----------------

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

				Лекции	Практические занятия	самостоятельная работа	
Б.1.Б.01	КАРДИОЛОГИЯ	28	1008	60	592	356	Зачет
Б.1.Б.01.1	Раздел 1. Методы обследования в кардиологии	1	22	2	12	8	Зачет
Б.1.Б.01.1.1	Методология обследования кардиологического больного		22	2	12	8	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2	Раздел 2. Дифференциальный диагноз в кардиологии	3	106	10	48	48	Зачет
Б.1.Б.01.2.1	Дифференциальный диагноз болей в области сердца		14	2	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.2	Дифференциальный диагноз кардиоমেгалий		14	2	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.3	Дифференциальный диагноз шумов в области сердца		12	0	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.4	Дифференциальный диагноз отечно-асцитического синдрома		12	0	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.5	Дифференциальный диагноз тахиаритмий		14	2	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.6	Дифференциальный диагноз брадиаритмий		14	2	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.7	Дифференциальный диагноз синкопе		12	0	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.2.8	Дифференциальный диагноз одышки		14	2	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3	Раздел 3. Частная кардиология	14	488	28	310	150	Зачет
Б.1.Б.01.3.1	Ишемическая болезнь сердца		76	4	48	24	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.2	Некоронарогенные заболевания миокарда		38	2	24	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.3	Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии		70	4	48	18	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.4	Нарушения сердечного ритма и проводимости		70	4	48	18	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.5	Острая и хроническая сердечная недостаточность		60	4	44	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.6	Приобретенные пороки сердца		32	2	18	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.7	Болезни эндокарда		32	2	18	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.8	Болезни перикарда		32	2	18	12	Собеседование Тестирование


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Б.1.Б.01.3.9	Врожденные и редкие заболевания сердца		32	2	18	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.3.10	Болезни аорты и сосудов		46	2	26	18	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.4	Раздел 4. Методы функциональной диагностики в кардиологии	2	64	4	36	24	Зачет
Б.1.Б.01.4.1	Методы функциональной диагностики в кардиологии		64	4	36	24	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.5	Раздел 5. Неотложная кардиология	6	200	10	118	72	Зачет
Б.1.Б.01.5.1	Неотложная кардиология		68	4	40	24	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.5.2	Острый коронарный синдром		82	4	48	30	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.5.3	Тромбоэмболия легочной артерии		50	2	30	18	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.6	Раздел 6. Реабилитация в кардиологии	1	36	2	22	12	Зачет
Б.1.Б.01.6.1	Реабилитация в кардиологии		36	2	22	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.7	Раздел 7. Профилактическая и спортивная кардиология	1	48	2	28	18	Зачет
Б.1.Б.01.7.1	Профилактическая кардиология		36	2	22	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.7.2	Спортивная кардиология		12	0	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.8	Раздел 8. Сопутствующая патология в практике врача-кардиолога	1	44	2	18	24	Зачет
Б.1.Б.01.8.1	Хроническая болезнь почек, острое повреждение почек в практике кардиолога		20	2	6	12	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.8.2	Сахарный диабет в практике кардиолога		12	0	6	6	Собеседование Тестирование
Б.1.Б.01.8.3	Анемия в практике кардиолога		12	0	6	6	Собеседование Тестирование


5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

5.1 Тематический план лекционного курса (семестр – 1-4)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1	Методология обследования кардиологического больного. Вопросы этики и деонтологии в практике кардиолога. Врачебные диагностические и терапевтические ошибки в практике кардиолога.	2	Мультимедийная презентация
2	Дифференциальный диагноз болей в области сердца. Понятие об острой и хронической боли в области сердца. Алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска при боли в области сердца. Тактика обследования и лечения при заболеваниях с болью в области сердца.	2	Мультимедийная презентация

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


3	Дифференциальный диагноз кардиоমেгалий. Понятие о кардиоমেгалии. Алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска при кардиомегалии. Тактика обследования и лечения при заболеваниях, сопровождающихся кардиомегалией.	2	Мультимедийная презентация
4	Дифференциальный диагноз тахиаритмий. Понятие о тахиаритмиях Алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска при тахиаритмиях. Тактика обследования и лечения при заболеваниях с тахиаритмиями.	2	Мультимедийная презентация
5	Дифференциальный диагноз брадиаритмий. Понятие о брадиаритмиях. Алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска при брадиаритмиях Тактика обследования и лечения при заболеваниях с брадиаритмиями	2	Мультимедийная презентация
6	Дифференциальный диагноз одышки. Понятие об одышке. Алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска при одышке. Тактика обследования и лечения при заболеваниях с одышкой	2	Мультимедийная презентация
7	Ишемическая болезнь сердца. Современные методы диагностики, лечения и профилактики ИБС	4	Мультимедийная презентация
8	Некоронарогенные заболевания миокарда. Первичные и вторичные кардиомиопатии. Классификация, клиника, диагностика, лечение кардиомиопатий.	4	Мультимедийная презентация
9	Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии. Классификация, клиника, диагностика, лечение гипертензии. Симптоматические артериальные гипертензии. Классификация, клиника, диагностика, лечение гипертонического криза.	2	Мультимедийная презентация
10	Нарушения сердечного ритма и проводимости. Классификация, клиника, диагностика, лечение нарушений сердечного ритма и проводимости.	4	Мультимедийная презентация
11	Острая и хроническая сердечная недостаточность. . Классификация, клиника, диагностика, лечение острой и хронической сердечной недостаточности. Легочное сердце.	4	Мультимедийная презентация
12	Приобретенные пороки сердца. Классификация, клиника, диагностика, лечение пороков сердца.	2	Мультимедийная презентация
13	Болезни эндокарда. Инфекционный эндокардит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика инфекционного эндокардита.	2	Мультимедийная презентация
14	Болезни перикарда. Перикардиты. Классификация, клиника, диагностика, лечение перикардитов.	2	Мультимедийная презентация
15	Врожденные и редкие заболевания сердца. Синдром слабости соединительной ткани. Пролапс митрального клапана.	2	Мультимедийная презентация
16	Болезни аорты и сосудов. Классификация, клиника, диагностика, лечение болезней аорты и сосудов.	2	Мультимедийная презентация
17	Методы функциональной диагностики в кардиологии. ЭКГ диагностика в кардиологии. ХМ ЭКГ в кардиологии.	2	Мультимедийная презентация

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


18	Неотложная кардиология. Классификация, клиника, диагностика, лечение острой сердечной недостаточности (отек легких, кардиогенный, аритмический шок).	2	Мультимедийная презентация
19	Острый коронарный синдром. Острый коронарный синдром в практике кардиолога. Клиника, диагностика и лечение инфаркта миокарда. Осложнения инфаркта миокарда.	4	Мультимедийная презентация
20	Тромбоэмболия легочной артерии. Классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика ТЭЛА.	2	Мультимедийная презентация
21	Реабилитация в кардиологии. Физическая и психологическая реабилитация в кардиологии.	2	Мультимедийная презентация
22	Профилактическая кардиология. Первичная, вторичная и третичная профилактика в кардиологии.	2	Мультимедийная презентация
23	Хроническая болезнь почек, острое повреждение почек в практике кардиолога. Классификация, клиника, диагностика, лечение острого повреждения почек и хронической болезни почек.	2	Мультимедийная презентация

5.2. Тематический план практических занятий (семестр – 1-4)


№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Раздел 1. «Методы обследования в кардиологии»			
	Подраздел. 1.1 Методология обследования кардиологического больного:		Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
1.	Сбор информации о авциенте, объективной исследование, современные лабораторные методы исследования в практике кардиолога.	6	
2.	Современные инструментальные методы исследования в практике кардиолога.	6	
Раздел 2. Дифференциальный диагноз в кардиологии			
3.	Дифференциальный диагноз болей в области сердца/ - разбор больных с острой болью в области сердца с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения - разбор больных с хронической (рецидивирующей) болью в области сердца с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
4.	Дифференциальный диагноз кардиоমেгалий. - разбор больных с кардиомегалией с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


5.	Дифференциальный диагноз шумов в области сердца. - разбор больных с шумами в области сердца с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
6.	Дифференциальный диагноз отечно-асцитического синдрома. - разбор больных с отечно-асцитическим синдромом с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
7.	Дифференциальный диагноз тахикардий. - разбор больных с тахикардиями с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
8.	Дифференциальный диагноз брадикардий. - разбор больных с брадикардиями с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
9.	Дифференциальный диагноз синкопе. - разбор больных с синкопе с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
10.	Дифференциальный диагноз одышки. - разбор больных с одышкой с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
Раздел 3. Частная кардиология			
	Подраздел. 3.1 Ишемическая болезнь сердца:		Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни)
11.	Современные представления о стабильной ишемической болезни сердца и ее диагностика. Алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни)

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


12.	Неинвазивная диагностика ишемической болезни сердца	6	ни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
13.	Инвазивная диагностика ишемической болезни сердца	6	
14.	Медикаментозная терапия ишемической болезни сердца: терапия улучшающая прогноз	6	
15.	Антиагрегантная, антикоагулянтная терапия ишемической болезни сердца	6	
16.	Реваскуляризация при стабильной ишемической болезни сердца	6	
17.	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца. Показания. Методы.	6	
18.	Реабилитации и вторичная профилактика при СИБС.	6	
Подраздел. 3.2 Некоронарогенные заболевания миокарда:			
19.	Клинический разбор больных с миокардитами.	6	
20.	Клинический разбор больных с дилатационной кардиомиопатией.	6	
21.	Клинический разбор больных с гипертрофической кардиомиопатией.	6	
22.	Клинический разбор больных с рестриктивными и вторичными кардиомиопатиями.	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
Подраздел. 3.3 Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии:			
23.	Диагностика артериальных гипертензий. Алгоритм дифференциально-диагностического поиска при синдроме артериальной гипертензии.	6	
24.	Рено- паренхиматозные артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.	6	
25.	Вазоренальные артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.	6	
26.	Эндокринные артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.	6	
27.	Гемодинамические артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.	6	
28.	Лечение артериальных гипертензий: -современные представления о терапии артериальных гипертензий - основные группы антигипертензивных препаратов - показания, противопоказания, побочные эффекты антигипертензивных препаратов	6	
29.	Артериальная гипертензия у беременных	6	
30.	Легочная гипертензия	6	
Подраздел. 3.4 Нарушения сердечного ритма и проводимости			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
31.	Современные методы диагностики нарушений ритма сердца	6	
32.	Наджелудочковые нарушения ритма сердца. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	
33.	Фибрилляция, трепетание предсердий. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	
34.	Желудочковые нарушения ритма сердца. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения	6	
35.	Лечение нарушений ритма сердца. Показания, противопоказания и осложнения антиаритмической терапии.	6	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


36.	Антикоагулянтная терапия: показания, противопоказания и осложнения	6	
37.	Лечение жизнеугрожающих нарушений ритма сердца	6	
38.	Хирургическое лечение аритмий. Показания, противопоказания и осложнения	6	
Подраздел. 3.5 Острая и хроническая сердечная недостаточность.			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
39.	Современные представления о патогенезе хронической сердечной недостаточности	6	
40.	Клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности	6	
41.	Клиника и диагностика острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности	6	
42.	Медикаментозная и немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности со сниженной ФВ	4	
43.	Медикаментозная и немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности с промежуточной ФВ	4	
44.	Медикаментозная и немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности с сохранной ФВ	6	
45.	Лечение острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности	6	
46.	Профилактика сердечной недостаточности, реабилитация больных с сердечной недостаточностью и медико-социальная экспертиза	6	
Подраздел. 3.6 Приобретенные пороки сердца			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
47.	Этиология, клиничко-анатомические формы, патогенез нарушений гемодинамики, методы диагностики при приобретенных пороках сердца.	6	
48.	Клинический разбор больных с пороком митрального клапана.	6	
49.	Клинический разбор больных с пороком аортального или трикуспидального клапана.	6	
Подраздел. 3.7 Болезни эндокарда			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
50.	Этиология, патогенез, факторы риска, классификация. инфекционного эндокардита.	6	
51.	Клиника и диагностика инфекционного эндокардита.	6	
52.	Лечение и прогноз инфекционного эндокардита. Современные методы этиотропной терапии инфекционного эндокардита. Антибактериальная терапия инфекционного эндокардита: показания, противопоказания, схемы, осложнения. Хирургические методы лечения инфекционного эндокардита.	6	
Подраздел. 3.8 Болезни перикарда			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
53.	Этиология, патогенез и классификация перикардита	6	
54.	Клиника и диагностика перикардита.	6	
55.	Лечение перикардита и его осложнений. Тампонада сердца.	6	
Подраздел. 3.9 Врожденные и редкие заболевания сердца			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения)
56.	Клиника, диагностика, лечение, профилактика опухолей сердца	6	
57.	Поражения сердечно-сосудистой системы при синдромах соединительнотканной дисплазии. Клиника, диагностика, лечение.	6	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

58.	Клиника, диагностика, лечение амилоидоза сердца	6	ния, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
Подраздел. 3.10 Болезни аорты и сосудов			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
59.	Клиника и диагностика заболеваний периферических артерий	6	
60.	Медикаментозная терапия заболеваний периферических артерий	6	
61.	Хирургическое лечение заболеваний периферических артерий	6	
62.	Клинический разбор больных с вазоренальной гипертензией	4	
63.	Клинический разбор больных с атеросклерозом сосудов верхних конечностей	4	
Раздел 4. Методы функциональной диагностики в кардиологии			
Подраздел. 4.1 Методы функциональной диагностики в кардиологии			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
64.	Клинический анализ электрокардиограммы.	6	
65.	Неинвазивные стресс-тесты.	6	
66.	Ультразвуковое исследование сердца.	6	
67.	Ультразвуковое исследование сосудов (аорта, крупные артерии и вены).	6	
68.	Суточное мониторирование ЭКГ	6	
69.	Суточное мониторирование АД	6	
Раздел 5. Неотложная кардиология			
Подраздел. 5.1 Неотложная кардиология			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
70.	Клиника, диагностика кардиогенного шока	6	
71.	Лечение кардиогенного шока. Механические методы поддержки кровообращения	6	
72.	Клинический разбор больных с расслаивающей аневризмой аорты	6	
73.	Клинический разбор больных с сердечной астмой и отеком легких	6	
74.	Клинический разбор больных с гипертоническими кризами	6	
75.	Клиника, диагностика, лечение аритмического шока.	6	
76.	Клиника, диагностика, лечение тампонады сердца.	4	
Подраздел. 5.2 Острый коронарный синдром			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
77.	Клинический разбор больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST: - разбор больных с формулировкой диагноза - составление плана клинического обследования - составление плана дифференциального диагноза	6	
78.	Клинический разбор больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST: - разбор больных с формулировкой диагноза - составление плана клинического обследования - составление плана дифференциального диагноза	6	
79.	Тактика лечения больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST	6	
80.	Тактика лечения больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST	6	
81.	Антиагреганты и антикоагулянты при остром коронарном синдроме	6	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

82.	Выбор метода реваскуляризации у больных с острым коронарным синдромом Показания к коронароангиографии и чрезкожному коронарному вмешательству, коронарному шунтированию	6	
83.	Осложнения инфаркта миокарда: клиника, диагностика, лечение.	6	
84.	Реабилитация и вторичная профилактика при остром коронарном синдроме.	6	
Подраздел. 5.3 Тромбоэмболия легочной артерии			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
85.	Клиника тромбоэмболии легочной артерии	6	
86.	Диагностика и дифференциальная диагностика тромбоэмболии легочной артерии	6	
87.	Лечение тромбоэмболии легочной артерии высокого риска в острую фазу.	6	
88.	Лечение тромбоэмболии легочной артерии промежуточного и низкого риска в острую фазу.	6	
89.	Профилактика тромбоэмболии легочной артерии	6	
Раздел 6. Реабилитация в кардиологии			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
Подраздел. 6.1 Реабилитация в кардиологии			
90.	Порядок организации медицинской реабилитации в РФ	6	
91.	Реабилитация в кардиологии	6	
92.	Физическая реабилитация в кардиологии: - понятие о физической реабилитации - виды физической реабилитации - показания, противопоказания к физической реабилитации	6	
93.	Психологическая реабилитация в кардиологии: - понятие о психологической реабилитации - виды психологической реабилитации - показания, противопоказания к психологической реабилитации	4	
Раздел 7. Профилактическая и спортивная кардиология			Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
Подраздел. 7.1 Профилактическая кардиология			
94.	Понятие первичной, вторичной и третичной профилактики	6	
95.	Суммарный сердечно-сосудистый риск: оценка и основные приоритеты.	6	
96.	Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий	6	
97.	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы	4	
98.	Подраздел. 7.2 Спортивная кардиология Спортивная кардиология. Влияние физических перегрузок на сердечно-сосудистую систему. Заболевания сердечно-сосудистой системы у спортсменов.	6	
Раздел 8. Сопутствующая патология в практике врача-кардиолога			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

99.	Подраздел. 8.1 Хроническая болезнь почек, острое повреждение почек в практике кардиолога. Клинический разбор пациентов с хронической болезнью почек, острым повреждением почек. Критерии диагностики, профилактика и лечение хронической болезни почек в практике кардиолога. Критерии диагностики, профилактика и лечение острого повреждения почек в практике кардиолога. Контраст-ассоциированное острое повреждение почек.	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
100.	Подраздел. 8.2 Сахарный диабет в практике кардиолога. Клинический разбор больных с сахарным диабетом - разбор больных с формулировкой диагноза - составление плана клинического обследования - составление плана дифференциального диагноза - разбор кардиальных проявлений при сахарном диабете - выработка тактики лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных
101.	Подраздел. 8.3 Анемия в практике кардиолога Клинический разбор больных с анемиями. - разбор больных с формулировкой диагноза - составление плана клинического обследования - составление плана дифференциального диагноза - разбор кардиальных проявлений при анемиях - выработка тактики лечения	6	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами. Клинический разбор больных

5. СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ I ГОДА ОБУЧЕНИЯ


Тема 1. Методология обследования кардиологического больного. Сбор информации о пациенте, объективное исследование, современные лабораторные методы исследования в практике кардиолога.

Вопросы к теме:

- основы сбора жалоб у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
- основы сбора анамнеза у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
- физикальное обследование в кардиологии
- современные лабораторные методы исследования в кардиологии. Общий анализ крови. Изменение показателей общего анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Биохимическое исследование крови и другие исследования. Исследование гормонов. Иммунологические исследования. Кардиоспецифические ферменты и белки. Белки и их метаболиты. Пигменты. Углеводы. Обмен липидов в организме человека. Роль различных типов липопротеидов в развитии атеросклероза. Липиды и липопротеины. Системы свертывания крови и фибринолиз. Бактериологическое исследование крови. Исследование мочи. Изменение показателей общего анализа мочи при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Количественная оценка клеточного состава мочи. Диф.диагностика мочевого синдрома.

Тема 2. Методология обследования кардиологического больного. Современные инструментальные методы исследования в практике кардиолога.

- электрокардиография (электрофизиологические основы, техника снятия, нормальные показатели ЭКГ). Анализ ЭКГ. Векторный анализ ЭКГ. Временной анализ ЭКГ, нормы продолжительности интервалов ЭКГ. Дополнительные отведения ЭКГ.
- эхокардиография (основные эхокардиографические синдромы). Основные показатели,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

определяемые при эхокардиографии. Оценка функционального состояния миокарда. Оценка центральной гемодинамики. Определение сердечного выброса. Центральное венозное давление. Давление в правых отделах сердца. Давление в легочной артерии, давление "заклинивания" в капиллярах легких. Определение и оценка степени регургитации и шунтирования крови. Допплероэхокардиография. Чреспищеводная ЭхоКГ. Стресс – тесты. Физические нагрузки и лекарственные пробы. Велоэргометрия и тредмил тест. Лекарственные пробы: дипиридамол, АТФ, добутамин. Проба с гипервентиляцией. Пассивная ортостатическая проба.

- рентгенологические и радиоизотопные методы исследования в кардиологии (магнитно-резонансная томография сердца, компьютерная томография сердца, рентгенография грудной полости, радионуклидная диагностика)

- коронароангиография

- генетические обследования в кардиологии

Тема 3. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз болей в области сердца.

Вопросы к теме:

Понятие об острой боли в области сердца, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при острой боли в области сердца. Понятие о хронической (рецидивирующей) боли в области сердца, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с хронической (рецидивирующей) болью в области сердца.

Тема 4. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз кардиоমেгалий.

Вопросы к теме:

Понятие о кардиомегалии, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с кардиомегалией.

Тема 5. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз шумов в области сердца:

Вопросы к теме:

Понятие о шумах в области сердца, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с шумами в области сердца.

Тема 6. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз отечно-асцитического синдрома/

Вопросы к теме:

Понятие об отечно-асцитическом синдроме, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска и тактика обследования при заболеваниях с отечно-асцитическим синдромом.

Тема 7. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз тахиаритмий.


Вопросы к теме:

Понятие о тахиаритмиях, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования при заболеваниях сердца с тахиаритмиями.

Тема 8. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз брадиаритмий.

Вопросы к теме:

Понятие о брадиаритмиях, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях сердца с

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

брадиаритмиями.

Тема 9. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз синкопе.

Вопросы к теме:

Понятие о синкопе, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования при заболеваниях с синкопе.

Тема 10. Дифференциальный диагноз в кардиологии. Дифференциальный диагноз одышки.

Вопросы к теме:

Понятие об одышке, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях, сопровождающихся одышкой.

Тема 11. Современные представления о стабильной ишемической болезни сердца и ее диагностика.

Вопросы к теме:

Этиология, патогенез и факторы риска ИБС. Органические и функциональные поражения коронарных артерий. Атеросклероз коронарных артерий. Повышение тонуса и спазм коронарных артерий. Факторы риска развития ИБС. Дислипотеидемия. Артериальная гипертензия. Курение. Сахарный диабет. Избыточная масса тела. Гиподинамия. Патогенетические механизмы ишемии сердца. Современная классификация ИБС. Претестовая вероятность. Алгоритм диагностики ИБС. Методы диагностики ИБС (физикальные исследования, лабораторные методы, ЭКГ, Эхокардиография, МРТ).

Тема 12. Неинвазивная диагностика ишемической болезни сердца.

Вопросы к теме:

Использование различных методов неинвазивной диагностики. Показания и противопоказания к использованию Стресс-ЭКГ, Стресс-ЭХОКГ, Фармакологического Стресс-ЭХОКГ, ОФЭКТ, ПЭТ, МРТ. Роль каждого метода в диагностике ИБС.

Тема 13. Инвазивная диагностика ишемической болезни сердца.

Вопросы к теме:

Исследование коронарного кровотока, катетеризация коронарного русла. Показания к КАГ. Осложнения КАГ. Оценка результатов КАГ.

Тема 14. Медикаментозная терапия ишемической болезни сердца: терапия улучшающая прогноз.

Вопросы к теме:


Дифференциальная терапия ИБС: Общие принципы терапии ИБС в зависимости от категории факторов риска. Атеросклероз, обмен липидов. Основы патогенеза атеросклероза, стадии атерогенеза. Современная классификация гиперлипидемий. Терапия дислипидемий: Основные гиполипидемические средства. Статины – применение в клинике. Фибраты, лечение гипертриглицеридемии. ИАПФ – применение в клинике.

Тема 15. Антиагрегантная, антикоагулянтная терапия ишемической болезни сердца.

Вопросы к теме:

Роль и место антиагрегантов при СИБС. Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов. Тактика применения антиагрегантов при различных заболеваниях сердечно – сосудистой системы. Средства, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты). Антикоагулянты прямого действия – гепарин, низкомолекулярные гепарины. Тактика применения антикоагулянтов при СИБС. Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики). Средства, повышающие свертываемость крови. Антифибринолитические средства. Тактика применения гемостатиков. Показания, противопоказания к назначению а/агрегантов, в том числе комбинированной антиагрегантной терапии.

Тема 16. Реваскуляризация при стабильной ишемической болезни сердца.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Вопросы к теме:

Показания и противопоказания к реваскуляризации у больных ИБС (ЧКВ, КШ, гибридные вмешательства). Роль неинвазивных и инвазивных способов оценки функции миокарда. Цель, задачи, роль кардиокоманды в принятии решения о реваскуляризации пациентов с СИБС.

Тема 17. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца. Показания.

Методы.

Вопросы к теме:

Показания, противопоказания к коронарному шунтированию при стабильной ИБС. Роль шкалы STS. Показания, противопоказания к эндоваскулярному лечению при стабильной ИБС. Роль шкалы Syntax.

Тема 18. Реабилитация и вторичная профилактика при стабильной ИБС.

Вопросы к теме:

Место и роль различных медицинских учреждений при плановой помощи больным ИБС. Вторичная профилактика ИБС. Немедикаментозные методы реабилитации больных после коронарного шунтирования, ЧКВ, инфаркта миокарда. Возможности медикаментозной профилактики ИБС. Вопросы медико-социальной экспертизы и рациональное трудоустройство больных, перенесших инфаркт миокарда.

Тема 19. Клинический разбор больных с миокардитами.

Вопросы к теме:

Миокардиты различной этиологии и патогенез. Классификация миокардита. Особенности клинического течения. Инфекционный миокардит: ведущая роль вирусной инфекции, другие виды миокардитов. Неинфекционные миокардиты. Диагностика миокардитов: изменение активности ферментов, изменение ЭКГ, роль биопсии миокарда. Характер течения миокардита, исходы. Острая ревматическая лихорадка: этиопатогенез, особенности современного течения, диагностика, первичная и вторичная профилактика. Медикаментозные принципы лечения. Постмиокардитический кардиосклероз.

Тема 20. Клинический разбор больных с дилатационной кардиомиопатией.

Вопросы к теме:

Классификация кардиомиопатий по Goodwin. Классификация кардиомиопатий по Kaltensbach. Дилатационная кардиомиопатия (ДКМП): варианты течения, основные осложнения, методы диагностики (ЭКГ, ЭХО-КГ, ЯМР-томография, радионуклидная вентрикулография, биопсия миокарда). Генетическое обследование. Основные клинические проявления ДКМП. Диф.диагностика кардиомегалии. Сердечная недостаточность. Нарушения ритма. Тромбоэмболические осложнения. Внезапная смерть. Варианты течения. Дифференциальный диагноз диффузного вирусного миокардита и ДКМП. Дифференцированный подход к лечению. Хирургические методы лечения.

Тема 21. Клинический разбор больных с гипертрофической кардиомиопатией.


Вопросы к теме:

Гипертрофическая кардиомиопатия (ГКМП): морфологическая характеристика, гемодинамические изменения, основные клинические синдромы, нарушения ритма у больных ГКМП. Варианты ЭКГ при ГКМП. Внезапная смерть у больных ГКМП. Основные методы исследования больных (ЭКГ, ЭХО-КГ, ЯМР-томография). Дифференциальный диагноз аортального стеноза и ГКМП с обструкцией выносящего тракта. Дифференцированный подход к лечению. Хирургические методы лечения.

Тема 22. Клинический разбор больных с рестриктивными и вторичными кардиомиопатиями.

Вопросы к теме:

Рестриктивная кардиомиопатия: эндомикардиальный фиброз, эндокардит Леффлера, основные клинические и физикальные синдромы, особенности диагностики, дифференци-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

альный диагноз с констриктивным перикардитом, лечение. Вторичные кардиомиопатии: ишемическая, токсическая (этаноловая). Кардиомиопатии при эндокринных заболеваниях (сахарный диабет, тиреотоксикоз и гипотиреоз, постменопаузальный синдром).

Тема 23. Диагностика артериальных гипертензий.

Вопросы к теме:

Способы и методы измерения АД, достоинства и недостатки, особенности их применения при измерении АД. Амбулаторное (суточное) мониторирование АД (СМАД). Показания. Значение в диагностике. Показатели СМАД и их клиническое значение. Лабораторные методы диагностики: анализы крови, мочи, клинические и биохимические, в том числе на содержание ренина, альдостерона, катехоламинов, ванилилминдальной кислоты, капто-приловая проба. Алгоритм диагностических исследований. Обязательные исследования. Анализ мочи. Исследование суточной мочи (микроальбуминурия, суточная протеинурия, экскреция катехоламинов). Определение клиренса креатинина. Биохимический анализ крови. Уровень общего холестерина, холестерина липопротеидов высокой плотности, холестерина липопротеидов низкой плотности, триглицеридов, мочевой кислоты, Са, Na, К, гликозилированного гемоглобина, креатинина, мочевины, глюкозы. Тест толерантности к глюкозе. Особенности ЭКГ при артериальной гипертензии. Особенности эхокардиографии при артериальной гипертензии. Значение ультразвуковых и радиологических методов исследования. Значение КТ и ЯМРТ, ангиографических исследований почечных артерий, катетеризации надпочечниковых вен.

Тема 24. Рено- паренхиматозные артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.

Вопросы к теме:

Паренхиматозные нефрогенные артериальные гипертензии. Этиология, особенности клинической картины, диагностические критерии. Особенности лечения. Использование различных групп лекарственных препаратов. Концепция целевого АД. Обоснование целесообразности антигипертензивной терапии с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Общие принципы фармакотерапии. Обоснование фармакотерапии монотерапия или комбинированная терапия. Основные группы антигипертензивных препаратов и их применение при паренхиматозных нефрогенных АГ (классификации, механизмы действия, показания, противопоказания, особенности введения, селективность и специфичность действия, клинических ситуациях и вариантах течения). Ингибиторы АПФ. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Антагонисты кальциевых каналов. Другие методы и процедуры при лечении паренхиматозных нефрогенных АГ. Возможные осложнения гипотензивной терапии.

Тема 25. Вазоренальные артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.


Вопросы к теме:

Реноваскулярные АГ, диагностические критерии. Особенности лечения одно- и двухсторонних стенозов ПА. Особенности лечения ренальных АГ. Возможные осложнения гипотензивной терапии. Использование различных групп лекарственных препаратов. Концепция целевого АД. Обоснование целесообразности антигипертензивной терапии с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Общие принципы фармакотерапии. Обоснование фармакотерапии монотерапия или комбинированная терапия. Основные группы антигипертензивных препаратов и их применение при вазоренальных АГ. Немедикаментозные методы лечения.

Тема 26. Эндокринные артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.

Вопросы к теме:

Эндокринные артериальные гипертензии (первичный альдостеронизм, феохромоцитома,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

болезнь Иценко-Кушинга, тиреотоксикоз), диагностические критерии. Особенности лечения эндокринных АГ. Использование различных групп лекарственных препаратов. Основные группы антигипертензивных препаратов и их применение при эндокринных АГ. Немедикаментозные методы лечения.

Тема 27. Гемодинамические артериальные гипертензии. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.

Вопросы к теме:

Гемодинамические артериальные гипертензии (коарктация аорты, атриовентрикулярные блокады), диагностические критерии. Особенности лечения гемодинамических АГ. Основные группы антигипертензивных препаратов и их применение при гемодинамических АГ. Немедикаментозные методы лечения.

Тема 28. Лечение артериальных гипертензий.

Вопросы к теме:

Цели терапии. Концепция целевого АД. Задачи лечения АГ. Обоснование целесообразности антигипертензивной терапии с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Общие принципы фармакотерапии. Обоснование фармакотерапии ГБ: монотерапия или комбинированная терапия. Основные группы антигипертензивных препаратов (классификации, механизмы действия, показания, противопоказания, особенности введения, селективность и специфичность действия, клинических ситуациях и вариантах течения). Диуретики. Ингибиторы АПФ. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Антагонисты кальциевых каналов. Препараты центрального действия. Бета-блокаторы. а-адреноблокаторы. Другие методы и процедуры при лечении АГ. Хирургические методы лечения симптоматических гипертензий. Немедикаментозные способы лечения больных ГБ. Обоснование изменения образа жизни для достижения целевого уровня АД (ограничение потребления поваренной соли, алкоголя, прекращение курения, снижение массы тела, регулярные физические нагрузки).

Тема 29. Артериальная гипертензия у беременных.

Вопросы к теме:

Этиология. Симптомы и течение. Классификация. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Преэклампсия. Эклампсия. Примеры формулировки диагноза АГ у беременной. Принципы гипотензивной терапии у беременных.


Тема 30. Легочная гипертензия.

Вопросы к теме:

Клиническая классификация легочной гипертензий. Легочная артериальная гипертензия. Идиопатическая. Семейная. Связанная с различными заболеваниями и состояниями (болезнь соединительной ткани, портальная гипертензия, действие медикаментов и токсинов, ВИЧ). Легочная гипертензия, связанная с заболеваниями сердца. Легочная гипертензия, связанная с легочными респираторными заболеваниями или гипоксией (хронические обструктивные заболевания легких, интерстициальные заболевания легких и др.). Легочная гипертензия, связанная с хроническими тромбозами и/или тромбоземболиями. Диагностика легочной гипертензий. Клинические признаки легочной гипертензий. Инструментальные методы для диагностики легочной гипертензий. Электрокардиография. Рентгенография. Эхокардиография. Инструментальные методы для уточнения этиологической причины и тяжести легочной гипертензий. Лечение. Медикаментозное (антикоагулянты, диуретики, сердечные гликозиды и добутамин, блокаторы кальциевых каналов, другие группы препаратов (синтетические простагландин-1 рецепторов, ингибиторы фосфодиэстеразы). Немедикаментозные методы (трансплантация легких, баллонная ангиопластика).

Тема 31. Современные методы диагностики нарушений ритма сердца.

Вопросы к теме:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Методы диагностики нарушений ритма сердца: ЭКГ, суточный мониторинг ЭКГ, чрезпищеводная стимуляция предсердий, внутрисердечное электрофизиологическое исследование. Роль эхокардиографии в обследовании больных с нарушениями ритма при выборе тактики лечения. Теоретические основы электрокардиографии (ЭКГ): мембранная теория возникновения биопотенциалов, основные функции сердца, формирование нормальной ЭКГ. Электрофизиология сердца: Анатомия и физиология проводящей системы сердца. Функции проводящей системы сердца. Электрограмма пучка Гиса. Нормальный и патологический автоматизм. Анализ нормальной ЭКГ: основные зубцы и интервалы ЭКГ; общий план расшифровки ЭКГ; анализ сердечного ритма и проводимости. Дополнительные методы исследования: мониторирование ЭКГ по Холтеру, чрезпищеводная электрическая стимуляция сердца, дополнительные отведения по Небу.

Тема 32. Наджелудочковые нарушения ритма сердца. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.

Вопросы к теме:

Этиология. Классификация и топическая диагностика экстрасистолии. Суправентрикулярная ЭС. Желудочковая ЭС. Градация экстрасистол по частоте и сложности. Аллоритмии. Парасистолия. Функциональная и органическая экстрасистолия. Показание к лечению и способы подбора антиаритмической терапии при экстрасистолии. Немедикаментозные методы лечения ЭС. Варианты клинического течения тахиаритмий: пароксизмальные, рецидивирующие, постоянные Наджелудочковые пароксизмальные тахиаритмии. Синусовая спонтанная тахикардия. Предсердные тахикардии. Фокальная предсердная тахикардия, предсердная макро-ри-энтри тахикардия. Трепетание предсердий. Фибрилляция предсердий. Узловая предсердно-желудочковая тахикардия. Эктопическая фокальная из АВ-соединения. Тахикардия при наличии дополнительных путей проведения. Дифференциальная диагностика. Врачебная тактика при лечении больных с наджелудочковыми тахиаритмиями.

Тема 33. Фибрилляция, трепетание предсердий. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.

Вопросы к теме:


Фибрилляция предсердий. Классификация. Этиология. Распространенность. Осложнения. Пароксизмальные форма фибрилляции предсердий. Тактика ведения пациентов. Оценка риска инсульта. Оценка риска кровотечений при назначении антикоагулянтов. Контроль частоты. Контроль ритма. Относительные и абсолютные противопоказания для кардиоверсии при фибрилляции предсердий. Постоянная форма фибрилляции предсердий. Тактика ведения пациентов. Трепетание и фибрилляция предсердий. Прогноз, тактика ведения в амбулаторных и стационарных условиях при фибрилляции предсердий.

Тема 34. Желудочковые нарушения ритма сердца. Разбор больных с формулировкой диагноза, плана обследования и лечения.

Вопросы к теме:

Желудочковая тахикардия. Трепетание и фибрилляция желудочков. Врачебная тактика при лечении больных с желудочковыми тахиаритмиями. "Посттахикардальный" синдром. Желудочковые тахиаритмии (мономорфная, двунаправленная, типа "пируэт"). Диагностика. Лечение. Трепетание и фибрилляция желудочков. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика при лечении больных с желудочковыми тахиаритмиями. Диагностические признаки остановки кровообращения и смерти мозга. Техника реанимационных мероприятий. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методы искусственной вентиляции легких. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные препараты и способы их ведения во время проведения реанимационных мероприятий. Показания к прекращению сердечно-легочной реанимации.

Тема 35. Лечение нарушений ритма сердца. Показания, противопоказания и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

осложнения антиаритмической терапии.

Вопросы к теме:

Показания к лечению аритмий. Нарушения гемодинамики. Приступы МЭС. Прогностическое значение аритмии. Фармакотерапия аритмии. Антиаритмические препараты. Классификация. Механизмы действия антиаритмических препаратов. Электростимуляция сердца. Временная. Постоянная. Имплантируемые кардиостимуляторы, классификация, показания и противопоказания. Неотложная помощь при острых нарушениях функции АВ узла. Показания к имплантации ЭКС. Показания и противопоказания к имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов. Электроимпульсная терапия.

Тема 36. Антикоагулянтная терапия: показания, противопоказания и осложнения.

Вопросы к теме:

Тактика применения антикоагулянтов при нарушениях ритма сердца. Оценка риска инсульта. Оценка риска кровотечений при назначении антикоагулянтов. Прямые пероральные антикоагулянты и антагонисты витамина К.

Тема 37. Лечение жизнеугрожающих нарушений ритма сердца.

Вопросы к теме:

Врачебная тактика при лечении больных с желудочковыми тахиаритмиями. Желудочковые тахиаритмии (мономорфная, двунаправленная, типа “пируэт”). Трепетание и фибрилляция желудочков. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика при лечении больных с желудочковыми тахиаритмиями. Приступы МЭС. Неотложная помощь при острых нарушениях функции АВ узла. Электростимуляция сердца. Электроимпульсная терапия. Факторы риска внезапной коронарной смерти, диагностика предикторов внезапной смерти. Особенности терапии у больных, перенесших остановку сердца или имеющих факторы риска внезапной коронарной смерти.

Тема 38. Показания, противопоказания и осложнения хирургического лечения аритмий.

Вопросы к теме:

Хирургические методы лечения аритмий. Операции на открытом сердце. "Закрытые" методики хирургического лечения аритмий ("катетерная") хирургия.

Тема 39. Современные представления о патогенезе хронической сердечной недостаточности.


Вопросы к теме:

Основные звенья патогенеза: снижение сердечного выброса, активация симпато-адреналовой системы, активация ренин-ангиотензин-альдостероновой системы, задержка натрия и воды, “порочный круг” патогенеза сердечной недостаточности. Сердечно –сосудистый континуум. Ремоделирование миокарда. Компенсаторные механизмы СН. Современные патогенетические направления в лечебной тактике СН. Классификация хронической сердечной недостаточности. Клинические варианты сердечной недостаточности. 6 минутный тест. ШОС 10.

Тема 40. Клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности.

Вопросы к теме:

Роль анамнеза и данных физикального обследования. Основные жалобы больных с сердечной недостаточностью. Клинические признаки сердечной недостаточности. Инструментальные данные. Электрокардиография. Основные показатели центральной и периферической гемодинамики. Сердечный выброс и сердечный индекс. Центральное венозное давление. Конечное диастолическое и конечное систолическое давление и объемы желудочков. Систолическая дисфункция. Фракция выброса. Диастолическое давление в легочной артерии, давление «заклинивания» в капиллярах легочной артерии. Диастолическая дисфункция. Размеры сердца и его камер. Признаки застоя и другие поражения легких левого желудочка

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

и критерии ее диагностики.. Рентгенологическое обследование, радионуклидная вентрикулография. Дифференциальная диагностика отеков.

Тема 41. Клиника и диагностика острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности.

Вопросы к теме:

Заболевания и состояния, приводящие к острой сердечной недостаточности. Патология сердечно-сосудистой системы. Декомпенсация при ранее существующей сердечной недостаточности. Методы постоянного контроля за состоянием больных. Неинвазивные методы: клинические, ЭКГ, Холтер-ЭКГ, биохимические показатели. Инвазивные методы: центральное венозное давление, катетеризация сосудов.

Тема 42. Медикаментозная и немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности со сниженной ФВ.

Вопросы к теме:

Основные цели при лечении ХСН со сниженной ФВ. Пути достижения целей лечения ХСН со сниженной ФВ. Немедикаментозное лечение со сниженной ФВ. Диета больных с ХСН. Назначение нутритивной поддержки. Принципы введения энтерального питания. Принципиальные медикаментозные особенности в терапии сердечной недостаточности со сниженной ФВ. Фармакотерапия сердечной недостаточности со сниженной ФВ. Основная группа лекарственных препаратов. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Бета-блокаторы. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Антагонисты альдостерона. Омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты. Дополнительные средства в лечении ХСН со сниженной ФВ. Вспомогательные средства в лечении ХСН. Хирургические и электрофизиологические методы лечения. Торакоцентез и парацентез. Ультрафильтрация. Вспомогательное кровообращение.

Тема 43. Медикаментозная и немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности с промежуточной ФВ.

Вопросы к теме:

Основные цели при лечении ХСН с промежуточной ФВ. Пути достижения целей лечения ХСН со сниженной ФВ. Немедикаментозное лечение ХСН с промежуточной ФВ. Диета больных с ХСН. Принципиальные медикаментозные особенности в терапии ХСН с промежуточной ФВ. Фармакотерапия ХСН с промежуточной ФВ. Основная группа лекарственных препаратов. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Бета-блокаторы. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Антагонисты альдостерона. Дополнительные средства в лечении ХСН с промежуточной ФВ. Хирургические и электрофизиологические методы лечения.

Тема 44. Медикаментозная и немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности с сохранной ФВ.


Вопросы к теме:

Основные цели при лечении ХСН с сохранной ФВ. Пути достижения целей лечения ХСН с сохранной ФВ. Немедикаментозное лечение ХСН с сохранной ФВ. Диета больных с ХСН с сохранной ФВ. Принципиальные медикаментозные особенности в терапии ХСН с сохранной ФВ. Фармакотерапия ХСН с сохранной ФВ. Основная группа лекарственных препаратов. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Бета-блокаторы. Блокаторы рецепторов ангиотензина II. Антагонисты альдостерона. Дополнительные средства в лечении ХСН с сохранной ФВ. Хирургические и электрофизиологические методы лечения.

Тема 45. Лечение острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности.

Вопросы к теме:

Терапия острой сердечной недостаточности. Показатели, определяющие выбор терапии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

(сердечный индекс, систолическое давление, давление заклинивания легочной артерии). Респираторная поддержка. Ингаляция кислородом. Неинвазивная и инвазивная ИВЛ. Показания для использования вазодилататора. Показания для использования различных классов инотропных средств. Показания для использования диуретиков. Показания для использования плазмозаменителей. Выбор терапии в зависимости от этиологии (острый коронарный синдром, нарушения ритма, гипертонический криз, отек легких у больных с хронической сердечной недостаточностью, клапанные пороки и т.д.). Хирургическое лечение. Вспомогательное кровообращение (внутриаортальная баллонная контрпульсация).

Тема 46. Профилактика сердечной недостаточности, реабилитация больных с сердечной недостаточностью и медико-социальная экспертиза.

Вопросы к теме:

Первичная профилактика. Предупреждение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Вторичная профилактика (немедикаментозная и медикаментозная). Эффективное лечение основного заболевания. Устранения провоцирующих факторов. Медико-социальная экспертиза.

Тема 47. Этиология, клинико-анатомические формы, патогенез нарушений гемодинамики, методы диагностики при приобретенных пороках сердца.

Вопросы к теме:

Этиология. Ревматический эндокардит. Инфекционный эндокардит. Эндокардиты другой этиологии. Травмы. Дегенеративные процессы. Атеросклероз. Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики. Недостаточность клапана. Стеноз. Сочетание недостаточности со стенозом. Относительная недостаточность и стеноз клапанов. Особенности этиологии и гемодинамики различных форм пороков. Методы диагностики. Эхокардиография. Визуализация клапанов. Определение размеров камер и толщины стенок сердца. Оценка функционального состояния миокарда. Допплеровское ультразвуковое исследование. Определение наличия и степени регургитации. Определение выраженности стеноза.

Тема 48. Клинический разбор больных с пороком митрального клапана.

Вопросы к теме:

Пороки митрального клапана. Митральная недостаточность. Митральный стеноз и недостаточность. Патогенез, внутрисердечная гемодинамика, клиника, диагностика и лечение. Показания к хирургическому лечению. Принципы лечения больных после реконструктивных операций при пороках митрального клапана.

Тема 49. Клинический разбор больных с пороком аортального или трикуспидального митрального клапана.

Вопросы к теме:


Пороки аортального клапана. Аортальная недостаточность. Аортальный стеноз и недостаточность. Сочетанный порок аортального клапана. Патогенез, внутрисердечная гемодинамика, клиника, диагностика и лечение. Показания к хирургическому лечению. Принципы лечения больных после реконструктивных операций при пороках аортального клапана.

Пороки трикуспидального клапана. Патогенез, внутрисердечная гемодинамика, клиника, диагностика и лечение. Показания к хирургическому лечению. Принципы лечения больных после реконструктивных операций при пороках трикуспидального клапана.

Тема 50. Этиология, патогенез, факторы риска, классификация, инфекционного эндокардита.

Вопросы к теме:

Этиология и патогенез инфекционного эндокардита, роль очаговой хронической инфекции. Бактериemia и повреждение клапанов в патогенезе эндокардита. Факторы риска инфекционного эндокардита, эндокардит при пороках сердца, при искусственных клапанах и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

других хирургических вмешательствах. Классификация. Первичный эндокардит. Вторичный эндокардит. Эндокардит искусственных клапанов (протезный эндокардит). Варианты течения.

Тема 51. Клиника и диагностика инфекционного эндокардита.

Вопросы к теме:

Особенности современной клинической картины инфекционного эндокардита, диагностические критерии. Внесердечные проявления инфекционного эндокардита. Клинические варианты течения инфекционных эндокардитов, методы диагностики, осложнения. Новые формы, особенности современного течения. Группы риска развития ИЭ. Осложнения ИЭ (диссеминация инфекции, тромбоэмболические осложнения, развитие сердечной недостаточности, иммунологические нарушения). Лабораторная диагностика: анемия, ускорение СОЭ и изменение воспалительных тестов. Бактериологическое исследование гемокультуры, правила забора крови. Инструментальные методы исследования: ЭКГ, ЭХО-КГ и другие. Диагностические критерии.

Тема 52. Лечение и прогноз инфекционного эндокардита.

Вопросы к теме:

Этиотропное лечение, схема выбора антибиотика, рациональные комбинации. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Прогноз. Лечение осложнений и хирургическая коррекция. Показания к хирургическому лечению. Профилактика ИЭ. Показания для профилактики с помощью антибиотиков. Выявление и лечение очагов инфекции. Превентивная антибактериальная терапия. Медико-социальная экспертиза.

Тема 53. Этиология, патогенез и классификация перикардита.

Вопросы к теме:

Основные причины перикардитов: инфекционные, асептические, при системных заболеваниях. Основные формы перикардитов: фибринозный, выпотной (с тампонадой и без), адгезивный (с констрикцией и без).

Тема 54. Клиника и диагностика перикардита.

Вопросы к теме:

Клиника при различных видов перикардитов, болевой синдром, шум трения перикарда, признаки тампонады сердца. Роль скорости накопления жидкости в полости перикарда. Изменения ЭКГ при перикардитах, рентгенологическое исследование, эхокардиография, морфологическое исследование перикардального выпота и биопсия. Выпотной перикардит без тампонады. Роль скорости накопления жидкости в полости перикарда. Дифференциальная диагностика. Выпот при ХСН. Выпотной перикардит с тампонадой. Основные клинические признаки. Изменения ЭКГ. Рентгенологическое исследование. Эхокардиография. Перикардиты при инфекционных заболеваниях. Особенности, клиники, течения, лечения и прогноза. Перикардиты при туберкулезе. Перикардиты при системных заболеваниях соединительной ткани. Перикардиты при ишемической болезни сердца. Осложнения инфаркта миокарда. Опухоли и кисты перикарда.

Тема 55. Лечение перикардита и его осложнений.

Вопросы к теме:


Лечение основного заболевания. Обезболивание. Патогенетическая терапия. Противовоспалительные препараты. Тампонада сердца. Неотложная помощь при тампонаде сердца. Доступы перикардальной пункции. Хирургические методы лечения

СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ 2 ГОДА ОБУЧЕНИЯ

Тема 1. Клиника, диагностика, лечение, профилактика опухолей сердца.

Вопросы к теме:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Опухоли сердца. Классификация. Первичные доброкачественные опухоли сердца (Миксома. Фиброэластома. Рабдомиомы. Фибромы). Злокачественные опухоли сердца. Симптомы. Диагностика. Лечение и профилактика опухолей сердца. Хирургические методы, лучевая и химиотерапия.

Тема 2. Поражения сердечно-сосудистой системы при синдромах соединительнотканной дисплазии. Клиника, диагностика, лечение.

Пролапс митрального клапана, открытое овальное окно, гипоплазия аорты и легочного ствола, удлинение и избыточная подвижность хорд, аневризмы коронарных артерий, аорты или межпредсердной перегородки – как проявления синдромов соединительнотканной дисплазии.

Тема 3. Клиника, диагностика, лечение амилоидоза сердца.

Вопросы к теме:

Этиология. Классификация. Клиника и диагностика амилоидоза. Лечение первичного и вторичного амилоидоза. Показания к хирургическим методам лечения. Прогноз при амилоидозе сердца.

Тема 4. Клиника и диагностика заболеваний периферических артерий.

Вопросы к теме:

Эпидемиология, факторы риска заболеваний периферических артерий. Диагностика: анамнез, клиника, методы инструментальной диагностики (лодыжечно-плечевой индекс, ультразвуковое дуплексное сканирование, компьютерная томографическая ангиография, инвазивная ангиография, магнито-резонансная ангиография. Алгоритм диагностики в зависимости от локализации заболевания периферических артерий.

Тема 5. Медикаментозная терапия заболеваний периферических артерий.

Вопросы к теме:

Дифференциальная терапия заболеваний периферических артерий. Общие принципы терапии в зависимости от категории факторов риска. Атеросклероз, обмен липидов. Основы патогенеза атеросклероза, стадии атерогенеза. Современная классификация гиперлипидемий. Терапия дислипидемий: Основные гиполипидемические средства. Статины – применение в клинике. Роль и место антиагрегантов при заболеваниях периферических артерий. Тактика применения антиагрегантов при различных заболеваниях периферических артерий. Средства, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты). Тактика применения антикоагулянтов при заболеваниях периферических артерий. Показания, противопоказания к назначению а/агрегантов, в том числе комбинированной антиагрегантной терапии. Антигипертензивная терапия реноваскулярной гипертензии. Терапия уменьшающая симптомы при клинически значимом атеросклерозе артерий нижних конечностей.

Тема 6. Хирургическое лечение заболеваний периферических артерий.


Вопросы к теме:

Показания и противопоказания к реваскуляризации у больных при заболеваниях периферических артерий. Показания и противопоказания к эндоваскулярным вмешательствам при различных заболеваниях периферических артерий. Показания к шунтированию при различных заболеваниях периферических артерий. Роль неинвазивных и инвазивных способов оценки кровотока и функции органов.

Тема 7. Клинический разбор больных с вазоренальной гипертензией.

Вопросы к теме:

Реноваскулярные АГ, диагностические критерии. Особенности лечения одно- и двухсторонних стенозов ПА. Особенности лечения ренальных АГ. Возможные осложнения гипотензивной терапии. Использование различных групп лекарственных препаратов. Основные группы антигипертензивных препаратов и их применение при вазоренальных АГ. Показания к реваскуляризации при клинически значимом атеросклеротическом поражении почечных артерий.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Тема 8. Клинический разбор больных с атеросклерозом сосудов нижних конечностей.

Вопросы к теме:

Клиника заболевания артерий нижних конечностей (ЗАНК). Диагностические тесты: лодыжечно-плечевой индекс, тредмил-тест, ультразвуковое дуплексное сканирование, компьютерная томографическая ангиография, инвазивная ангиография, магнито-резонансная ангиография, кардиоваскулярный скрининг пациентов с ЗАНК. Медикаментозная терапия ЗАНК. Клиника перемежающейся хромоты. Лечебная физкультура, реваскуляризация при перемежающейся хромоте. Хроническая ишемия артерий нижних конечностей. Показания к ампутации.

Тема 9. Клинический анализ электрокардиограммы.

Вопросы к теме:

ЭКГ при стенокардии. ЭКГ во время приступа стенокардии. ЭКГ при инфаркте миокарда. Последовательность возникновения изменений ЭКГ и дальнейшая их динамика в течение инфаркта миокарда. ЭКГ при инфаркте с зубцом Q и без зубца Q, определение объемов инфаркта миокарда. Электрокардиографическая классификация локализаций инфаркта миокарда. ЭКГ при постинфарктном кардиосклерозе аневризмах левого желудочка. ЭКГ при сочетании инфаркта миокарда и синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта. ЭКГ при инфаркте миокарда на фоне искусственного водителя ритма сердца. ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости. ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков. ЭКГ при различных вариантах атрио-вентрикулярного проведения. Изменения ЭКГ при некоторых других заболеваниях и состояниях. ЭКГ при перикардитах. Острое легочное сердце. Тромбоэмболия легочной артерии. ЭКГ при электролитных нарушениях гипо- и гиперкалиемии, гипо- и гипернатриемии, гипо- и гиперкальциемии, гипо- и гипермагниемии). ЭКГ при амилоидозе сердца. Электромеханическая диссоциация. Синдром удлинённого интервала Q-T. Синдром Бругада.

Тема 10. Неинвазивные стресс-тесты.

Вопросы к теме:

ЭКГ-проба с физической нагрузкой. ЭКГ-проба со стимуляцией предсердий. Фармакологические ЭКГ-пробы. Проба с гипервентиляцией, холодовая проба. Радионуклидные методы. Сцинтиграфия миокарда с таллием-201 в покое и при нагрузке. Радионуклидная вентрикулография в покое и при нагрузке.

Тема 11. Ультразвуковое исследование сердца.

Вопросы к теме:

Основные показатели, определяемые при эхокардиографии. Визуализация клапанов. Определение размеров камер и толщины стенок сердца. Оценка функционального состояния миокарда. Определение сердечного выброса. Допплеровское ультразвуковое исследование. Определение наличия и степени регургитации. Определение выраженности стеноза. Центральное венозное давление. Давление в правых отделах сердца. Давление в легочной артерии, давление "заклинивания" в капиллярах легких. Чреспищеводная ЭхоКГ.

Тема 12. Ультразвуковое исследование сосудов (аорта, крупные артерии и вены).


Вопросы к теме:

Основные показатели, определяемые при эхокардиографии. Ультразвуковое дуплексное сканирование. Допплероэхокардиография. Использование ультразвукового дуплексного сканирования для оценки заболеваний аорты и периферических артерий.

Тема 13. Суточное мониторирование ЭКГ.

Вопросы к теме:

Суточное мониторирование ЭКГ. Показания к суточному (холтеровскому) мониторингу ЭКГ. Виды ХМ-ЭКГ. Подготовка к обследованию и этапы его выполнения. Рас-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

шифровка результатов с использованием программных комплексов. Диагностика синдрома обструктивного апноэ сна. Исследование для выявления больных с синдромом обструктивного апноэ сна.

Тема 14. Суточное мониторирование АД.

Вопросы к теме:

Амбулаторное (суточное) мониторирование АД (СМАД). Показания. Виды СМАД. Подготовка к обследованию и этапы его выполнения. Расшифровка результатов с использованием программных комплексов. Показатели СМАД и их клиническое значение.

Тема 15. Клиника, диагностика кардиогенного шока.

Вопросы к теме:

Заболевания и состояния, приводящие к острой сердечной недостаточности (декомпенсация при ранее существующей сердечной недостаточности, острый коронарный синдром, гипертонический криз, аритмии, патология клапанов, заболевания миокарда (миокардит, кардиомиопатия), тампонада сердца, разрыв аневризмы аорты). Методы постоянного контроля за состоянием больных. Неинвазивные методы: клинические, ЭКГ, Холтер-ЭКГ, биохимические показатели. Инвазивные методы: центральное венозное давление, катетеризация сосудов. Причины не связанные с патологией сердечнососудистой системы (сепсис, инсульт, почечная недостаточность, астма и др.)

Тема 16. Лечение кардиогенного шока. Механические методы поддержки кровообращения.

Вопросы к теме:

Показатели, определяющие выбор терапии (сердечный индекс, систолическое давление, давление заклинивания легочной артерии). Ингаляция кислородом. Показания для использования вазодилататора. Показания для использования различных классов инотропных средств. Показания для использования диуретиков. Показания для использования плазмозаменителей. Выбор терапии в зависимости от этиологии (острый коронарный синдром, нарушения ритма, гипертонический криз, отек легких у больных с хронической сердечной недостаточностью, клапанные пороки и т.д.). Хирургическое лечение. Вспомогательное кровообращение (внутриаортальная баллонная контрпульсация).

Тема 17. Клинический разбор больных с расслаивающей аневризмой аорты.


Вопросы к теме:

Этиология. Патогенез. Классификация по ДеБейки. Стэнфордская классификация. Клиническая картина заболевания. Роль рентгенографии грудной клетки, ЭХО-КГ, компьютерной томографической аортографии, инвазивной аортографии в диагностике расслаивающей аневризмы аорты. Лечение. Интенсивная терапия. Обезболивание. Коррекция гипотонии и гипертонии. Показания к оперативному лечению, его виды.

Тема 18. Клинический разбор больных с сердечной астмой и отеком легких.

Вопросы к теме:

Острая сердечная недостаточность. Клиника и диагностика. Заболевания и состояния, приводящие к острой сердечной недостаточности (декомпенсация при ранее существующей сердечной недостаточности, острый коронарный синдром, гипертонический криз, аритмии, патология клапанов, заболевания миокарда (миокардит, кардиомиопатия), тампонада сердца, разрыв аневризмы аорты). Методы постоянного контроля за состоянием больных. Неинвазивные методы: клинические, ЭКГ, Холтер-ЭКГ, биохимические показатели. Инвазивные методы: центральное венозное давление, катетеризация сосудов. Причины не связанные с патологией сердечнососудистой системы (сепсис, инсульт, почечная недостаточность, астма и др.) Терапия острой сердечной недостаточности. Показатели, определяющие выбор терапии (сердечный индекс, систолическое давление, давление заклинивания легочной артерии). Ингаляция кислородом. Показания для использования вазодилататора. Показания для использования различных классов инотропных средств. Показания

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

для использования диуретиков. Показания для использования плазмозаменителей. Выбор терапии в зависимости от этиологии (острый коронарный синдром, нарушения ритма, гипертонический криз, отек легких у больных с хронической сердечной недостаточностью, клапанные пороки и т.д.). Хирургическое лечение. Вспомогательное кровообращение (внутриаортальная баллонная контрапульсация).

Тема 19. Клинический разбор больных с гипертоническими кризами.

Вопросы к теме:

Клиника осложненных и неосложненных гипертонических кризов (ГК). Классификация ГК. Оказание помощи при осложненных и неосложненных гипертонических кризах. Купирование гипертонических кризов в зависимости от патогенетического варианта. Медикаментозные препараты используемые при лечении ГК. Приоритет использования лекарств в зависимости от поражения органов мишеней при ГК.

Тема 20. Клиника, диагностика, лечение аритмического шока.

Вопросы к теме:

Клинические критерии диагностики. Симптомы, течение. Варианты аритмического шока. Дифференциальный диагноз. Последовательность лечебных мероприятий при аритмическом шоке. Купирование болевого синдрома. Нормализация ритма сердца. Коррекция электролитных нарушений. Усиление инотропной функции сердца.

Тема 21. Клиника, диагностика, лечение тампонады сердца.

Вопросы к теме:

Причины и виды тампонады сердца. Симптомы. Методы диагностики тампонады сердца. Выпотной перикардит с тампонадой. Основные клинические признаки. Изменения ЭКГ. Рентгенологическое исследование. Эхокардиография. Неотложная помощь при тампонаде сердца. Доступы перикардальной пункции. Хирургические методы лечения.

Тема 22. Клинический разбор больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST.

Вопросы к теме:

Клиническая картина (типичные и атипичные варианты). Определенные изменения ЭКГ. Изменение активности ферментов сыворотки крови и концентрации миоглобина, тропонинов. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда. Критерии инфаркта миокарда. Формулировка диагноза. Составление плана клинического обследования. Составление плана дифференциального диагноза.

Тема 23. Клинический разбор больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST.


Вопросы к теме:

Клиническая картина. Определенные изменения ЭКГ. Изменение активности ферментов сыворотки крови и концентрации миоглобина, тропонинов. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда. Критерии инфаркта миокарда. Формулировка диагноза. Составление плана клинического обследования. Составление плана дифференциального диагноза. Показания и противопоказания для реперфузии миокарда.

Тема 24. Тактика лечения больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST.

Вопросы к теме:

Стратификация риска смерти при ОКС без подъема сегмента ST. Первая помощь и тактика ведения на догоспитальном этапе. Тактика ведения на госпитальном этапе. Выполнение порядка оказания помощи, клинических рекомендаций и стандартов при ОКС без подъема сегмента ST. Общие принципы лечения. Организация интенсивного наблюдения. Показания и противопоказания к использованию основных групп лекарственных препаратов и методов терапии: Обезболивание, седация, оксигенотерапия, антиагреганты, антикоагулянты, статины, б-блокаторы, иАПФ, антагонисты минералкортикоидных рецепторов. Показания для

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

использования инвазивных методов диагностики.

Тема 25. Тактика лечения больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST.

Вопросы к теме:

Первая помощь и тактика ведения на догоспитальном этапе. Показания к реперфузии и ее методы. Тактика ведения на госпитальном этапе. Роль догоспитального тромболизиса. Фибринолитические средства. Стрептокиназа и ее аналоги. Стрептокиназа пролонгированного действия (стрептодеказа). Антистреплаза – особенности действия. Урокиназа. Тканевой активатор профибринолизина - активаз. Тактика применения фибринолитических средств при тромботических состояниях. Выполнение порядка оказания помощи, клинических рекомендаций и стандартов при ОКС без подъема сегмента ST. Общие принципы лечения. Организация интенсивного наблюдения. Показания и противопоказания к использованию основных групп лекарственных препаратов и методов терапии: Обезболивание, седация, оксигенотерапия, антиагреганты, антикоагулянты, статины, б-блокаторы, иАПФ, антагонисты минералкортикоидных рецепторов. Показания для использования инвазивных методов диагностики и лечения.

Тема 26. Антиагреганты и антикоагулянты при остром коронарном синдроме.

Вопросы к теме:

Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов. Ацетилсалициловая кислота. Сроки назначения, дозы, кратность использования, понятие нагрузочной дозы. Ингибиторы P2Y₁₂ рецепторов. Показания, противопоказания к назначению тикагрелора, прасугрела, клопидогрела. Дифференцированный подход к выбору ингибитора P2Y₁₂ рецепторов. Сроки назначения, дозы, кратность использования, понятие нагрузочной дозы. Алгоритмы перехода с одного ингибитора P2Y₁₂ рецепторов на другой. Длительность приема двойной антиагрегантной терапии. Сочетание с назначением а/коагулянтов при наличии показаний. Схемы и длительность приема тройной антитромботической терапии при ОКС.

Тема 27. Выбор метода реваскуляризации у больных с острым коронарным синдромом.

Вопросы к теме:

Реваскуляризации пациентов с ОКС без подъема сегмента ST. Ранняя инвазивная и консервативная стратегии при ОКСбпST. Сроки выполнения ангиографии и вмешательства. Выбор метода реваскуляризации: ЧКВ или КШ. Сроки реваскуляризации. Выбор техники реваскуляризации. Стратегии и результаты.

Реваскуляризация у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом ST. Выбор стратегии реперфузии. Первичное чрескожное коронарное вмешательство. ЧКВ после тромболизиса и у пациентов с поздним диагнозом. Реваскуляризация при кардиогенном шоке.

Тема 28. Осложнения инфаркта миокарда: клиника, диагностика, лечение.

Вопросы к теме:


Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Нарушение ритма и проводимости. Острая недостаточность кровообращения. Аневризма сердца. Внутрисердечный тромбоз. Тромбоэмболические осложнения. Разрывы сердца. Постинфарктный синдром.

Тема 29. Реабилитация и вторичная профилактика при остром коронарном синдроме.

Вопросы к теме:

Основные реабилитационные мероприятия после перенесенного острого коронарного синдрома. Физические тренировки. Психологические воздействия. Возможности медикаментозной профилактики ИБС. Врачебно-трудовая экспертиза. Оценка функционального состояния. Оценка трудоспособности.

Тема 30. Клиника тромбоэмболии легочной артерии.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Вопросы к теме:

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиника молниеносной, острой, подострой, рецидивирующей форм ТЭЛА. Патология физиология и предикторы исходов

Тема 31. Диагностика и дифференциальная диагностика тромбоэмболии легочной артерии.

Вопросы к теме:

Оценка клинической вероятности (предтестовой). Определение уровня D-димера. Использование компьютерной томографии легочной артерии с контрастным усилением, сцинтиграфии легких, ангиопульмонографии, магнитно-резонансная томографии, эхокардиографии, компрессионное ультразвуковое исследование вен. Алгоритмы диагностики ТЭЛА высокого и невысокого риска смерти. Оценка тяжести легочной эмболии и риска ранней смерти. Клинические признаки тяжести легочной эмболии. Комбинирование показателей и шкалы для оценки тяжести легочной эмболии. Визуализация размеров и функции правого желудочка. Лабораторные тесты и биомаркеры: маркеры поражения миокарда, маркеры дисфункции ПЖ.

Тема 32. Лечение тромбоэмболии легочной артерии высокого риска в острую фазу.

Вопросы к теме:

Оценка прогноза. Системный тромболизис. Чрескожное катетерное лечение. Хирургическая тромбоэктомия. Гемодинамическая и респираторная поддержка: кислородотерапия и ИВЛ, медикаментозное лечение острой правожелудочковой СН. механическая поддержка кровообращения и оксигенация. Усовершенствованная система жизнеобеспечения при остановке кровообращения. Терапия парентеральными антикоагулянтами, НОАК, АВК.

Тема 33. Лечение тромбоэмболии легочной артерии промежуточного и низкого риска в острую фазу.

Вопросы к теме:

Оценка прогноза. Респираторная поддержка: кислородотерапия. Терапия парентеральными антикоагулянтами, НОАК, АВК. Режимы дозирования и длительность терапии НОАК и другими не-АВК антитромботическими препаратами. Риск кровотечений, ассоциированный с антикоагулянтной терапией. Кава-фильтры.

Тема 34. Профилактика тромбоэмболии легочной артерии.


Вопросы к теме:

Оценка риска рецидива венозного тромбоза. Рекомендации по режиму дозирования и длительности антикоагулянтной терапии после ТЭЛА у пациентов без онкологических заболеваний. Ведение пациентов с ТЭЛА и онкологическим заболеванием. Алгоритм наблюдения пациентов после тромбоэмболии легочной артерии

Тема 35. Порядок организации медицинской реабилитации в РФ.

Вопросы к теме:

Порядок организации медицинской реабилитации (утв. приказом Министерства здравоохранения РФ). Уполномоченные медицинские организации и условия оказания реабилитационной помощи. Этапы медицинской реабилитации. Оценка клинического состояния пациента; факторов риска проведения реабилитационных мероприятий; факторов, ограничивающих проведение реабилитационных мероприятий; функциональных резервов организма; состояния высших психических функций и эмоциональной сферы; нарушений бытовых и профессиональных навыков. Формирование цели проведения реабилитационных мероприятий, формирование программы реабилитации, комплексное применение лекарственной и немедикаментозной терапии, а также средств, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента и (или) функциональные возможности пациента к окружающей среде. Оценка эффективности реабилитационных мероприятий и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

прогноз. Врачи участвующие в реабилитации. Шкала реабилитационной маршрутизации (ШРМ) для определения маршрутизации на этапах реабилитационной помощи.

Тема 36. Реабилитация в кардиологии.

Вопросы к теме:

Уполномоченные медицинские организации и условия оказания кардиореабилитационной помощи. Этапы медицинской реабилитации. Формирование программы кардиореабилитации, комплексное применение лекарственной и немедикаментозной терапии. Содержание программ кардиореабилитации. Шкала реабилитационной маршрутизации (ШРМ) для определения маршрутизации на этапах реабилитационной помощи. Мультидисциплинарная команда специалистов участвующих в кардиореабилитации.

Тема 37. Физическая реабилитация в кардиологии.

Вопросы к теме:

Понятие о физической реабилитации. Виды физической реабилитации. Показания, противопоказания к физической реабилитации. Оценки функционального статуса пациента и выбора для него уровня дозированных нагрузок. Использование стресс-теста (велозргометрия или электрокардиография с другой физической нагрузкой) с непрерывной оценкой ритма сердца и ишемии миокарда по ЭКГ, или кардиопульмонального нагрузочного теста для оценки функционального статуса.

Тема 38. Психологическая реабилитация в кардиологии.

Вопросы к теме:

Понятие о психологической реабилитации. Виды психологической реабилитации. Показания, противопоказания к психологической реабилитации.

Тема 39. Понятие первичной, вторичной и третичной профилактики.

Вопросы к теме:

Актуальность профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Определение профилактики ССЗ и концепция ФР ССЗ. Экономическая эффективность профилактики. Стратегии профилактики.

Тема 40. Суммарный сердечно-сосудистый риск: оценка и основные приоритеты.

Вопросы к теме:

Определение суммарного сердечно-сосудистого риска (ССР). Методы оценки ССР. Технология использования Шкалы SCORE. Категории суммарного ССР. Стратегия вмешательства в зависимости от категории риска. Шкала относительного риска. Понятие «сердечно-сосудистого возраста». Целевые уровни ФР. Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболеваний и факторов риска. Контролируемые и неконтролируемые факторы риска.


Тема 41. Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий.

Вопросы к теме:

Планирование, подготовка и проведение профилактических мероприятий. Исследования, имеющие высокую ограниченную степень доказательности. Исследования, имеющие ограниченную степень доказательности. Исследования, имеющие низкую степень доказательности. Цели и основные типы популяционных исследований. Формирование групп высокого, среднего и низкого риска в процессе скринирующих исследований. Обучение персонала. Стандартизация метода исследования. Привлечение и подготовка населения к участию в исследовании. Оценка результатов обследования. Регистрация конечных точек, определение главных конечных точек. Требования, предъявляемые к оценке эффективности профилактических мероприятий.

Тема 42. Организация и проведение профилактики основных заболеваний ССС.

Вопросы к теме:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Организация массовых обследований. Подготовка медицинского персонала. Стандартные методы обследования больных. Требования к статистической обработке данных. Тактика врача по отношению к различным группам обследованных лиц с нормальным, пограничным и повышенным АД. Санитарно-просветительная работа врача среди обследуемых контингентов населения. Критерии выделения больных с различными формами ИБС и факторами риска при массовом обследовании. Предвестники ИБС и артериальной гипертензии у детей и подростков. Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследовании. Немедикаментозные методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. Сокращение потребления поваренной соли. Контроль массы тела. Отказ от курения. Соблюдение диеты. Медикаментозное лечение в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний. Контроль артериальной гипертензии. Контроль дислипидемий. Профилактика атеротромботических осложнений у больных ИБС. Профилактика осложнений при других сердечно-сосудистых заболеваниях. Рекомендуемые сроки осмотров и объемы исследований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Тема 43. Спортивная кардиология.

Вопросы к теме:

Влияние физических перегрузок на сердечно-сосудистую систему:

- изменения структуры сердечно-сосудистой системы в рамках тренировочно-соревновательного процесса
- изменения функции сердечно-сосудистой системы в рамках тренировочно-соревновательного процесса
- спортивное сердце.

Заболевания сердечно-сосудистой системы у спортсменов

- клиника кардиологических заболеваний у спортсменов
- диагностика кардиологических заболеваний у спортсменов
- лечение кардиологических заболеваний у спортсменов.

Тема 44. Клинический разбор пациентов с хронической болезнью почек, острым повреждением почек.

Вопросы к теме:

Критерии диагностики, профилактика и лечение хронической болезни почек в практике кардиолога.

Критерии диагностики, профилактика и лечение острого повреждения почек в практике кардиолога. Контраст-ассоциированное острое повреждение почек. Показания к острому гемодиализу.

Тема 45. Клинический разбор больных с сахарным диабетом.

Вопросы к теме:

Формулировка диагноза. План обследования. Показания к инсулинотерапии. Режимы инсулинотерапии. Ограничения к использованию метформина. Оценка риска смерти и сердечно-сосудистых осложнений. Коррекция антиагрегантной терапии.

Тема 46. Клинический разбор больных с анемиями.


Вопросы к теме:

Оценка клинической картины. План обследования. Формулировка диагноза. Показания к терапии. Показания к заместительной терапии. Оценка риска смерти, сердечно-сосудистых осложнений, кровотечений. Коррекция антиагрегантной, антикоагулянтной терапии.

6. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Не предусмотрены учебным планом


7. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


Курсовые, контрольные работы и рефераты не предусмотрены учебным планом.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ


1. Организация кардиологической помощи населению в РФ.
2. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в РФ.
3. Подходы к больному с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Клинические и современные параклинические методы исследования (рентгенологическое, радиоизотопное, функциональные и др. методы исследования) в кардиологии.
4. Понятие об острой боли в области сердца, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при острой боли в области сердца.
5. Понятие о хронической (рецидивирующей) боли в области сердца, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с хронической (рецидивирующей) болью в области сердца.
6. Понятие о кардиомегалии, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с кардиомегалией.
7. Понятие о шумах в области сердца, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с шумами в области сердца.
8. Понятие об отечно-асцитическом синдроме, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска и тактика обследования и лечения при заболеваниях с отечно-асцитическим синдромом.
9. Понятие о феномене жидкости в перикарде, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях, сопровождающихся наличием жидкости в полости перикарда.
10. Понятие о тахикардиях, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях сердца с тахикардиями.
11. Понятие о брадикардиях, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях сердца с брадикардиями.
12. Понятие о синкопе, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях с синкопе.
13. Понятие об одышке, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях, сопровождающихся одышкой.
14. Понятие о цианозе, алгоритм диагностического и дифференциально-диагностического поиска, тактика обследования и лечения при заболеваниях, протекающих с цианозом.
15. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика ишемической болезни сердца.
16. Неинвазивные методы диагностики ИБС. Стресс-эхокардиография, методика проведения, показания, оценка полученных результатов.
17. Инвазивные методы диагностики ИБС.
18. Ультразвуковая анатомия сердца и стандартные эхокардиографические позиции. Оценка систолической функции левого желудочка по данным эхокардиографии. Оценка диастолической функции левого желудочка по данным эхокардиографии.
19. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика некоронарогенных заболеваний миокарда (миокардиты).
20. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика некоронарогенных заболеваний миокарда (гипертрофическая кардиомиопатия).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

21. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика некоронарогенных заболеваний миокарда (дилатационная кардиомиопатия).
22. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика некоронарогенных заболеваний миокарда (аритмогенная дисплазия правого желудочка).
23. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика артериальных гипертензий (гипертонической болезни и симптоматических артериальных гипертензией). Диспансеризация и реабилитация больных.
24. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика нарушений сердечного ритма и проводимости. Диспансеризация и реабилитация больных.
25. Этиология, патогенез, патофизиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика острой и хронической сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности.
26. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика приобретенных пороков сердца. Диспансеризация и реабилитация больных.
27. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика заболеваний эндокарда (инфекционный эндокардит, неинфекционный эндокардит, приобретенные неревматические пороки сердца). Диспансеризация и реабилитация больных.
28. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика болезней перикарда. Диспансеризация и реабилитация больных.
29. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика врожденных пороков сердца, опухолей сердца, травматических повреждений сердца. Диспансеризация и реабилитация больных.
30. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика заболеваний аорты. Атеросклероз. Сосудистые заболевания конечностей. Диспансеризация и реабилитация больных.
31. Суточное мониторирование ЭКГ. Суточное мониторирование АД. Фонокардиография. Велоэзометрия. Нагрузочные пробы. Фармакологические пробы.
32. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение острой сердечной левожелудочковой (кардиогенный шок, сердечная астма, отек легких) и правожелудочковой (острое легочное сердце) недостаточности. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение острой сосудистой недостаточности (гиповолемический, септический, обструктивный шок, коллапс, обморок). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение гипертонических кризов и острых нарушений мозгового кровообращения.
33. Общие принципы реабилитации в кардиологии. Физическая и психологическая реабилитация в кардиологии.
34. Диагностика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы у пациентов молодого возраста и геронтологического профиля.
35. Первичная, вторичная и третичная профилактика в кардиологии.
36. Изменения структуры и функции сердечно-сосудистой системы в рамках тренировочно-соревновательного процесса. Спортивное сердце. Клиника, диагностика и лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы у спортсменов.
37. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика обструктивных заболеваний легких
38. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика острых респираторных инфекций, бронхитов, пневмоний.
39. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика плевритов.
40. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика системных заболеваний соединительной ткани. Поражение сердца при системных заболеваниях соединительной ткани. Диспансеризация и реабилитация больных.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


41. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика острого повреждения почек и хронической болезни почек. Диспансеризация и реабилитация больных.
42. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика анемий. Диспансеризация и реабилитация больных.
43. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика геморрагических диатезов.
44. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика ДВС-синдрома.
45. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика сахарного диабета. Диспансеризация и реабилитация больных. Диабетические комы. Поражение сердца при сахарном диабете.
46. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика заболеваний щитовидной железы. Диспансеризация и реабилитация больных. Поражение сердца при патологии щитовидной железы.
47. Ожирение. Нарушения метаболизма. Гиперлипидемия и другие расстройства обмена липидов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика метаболического синдрома. Атеросклероз: современные ЛС, направленные на коррекцию липидного обмена.
48. Современные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии. Гипертонические кризы – лечение и медикаментозная профилактика.
49. Недостаточность кровообращения: современные аспекты фармакотерапии больных с различными стадиями и типами СН. Особенности фармакотерапии СН у лиц пожилого и старческого возраста.
50. Лекарственный анафилактический шок: профилактика, неотложные мероприятия, ошибки фармакотерапии.
51. Хроническая болезнь почек: возможности консервативной терапии, дифференцированное применение ЛС в зависимости от стадии ХБП.
52. Острое повреждение почек: этиология, патогенез, критерии диагностики, профилактика, лечение. Дифференцированное применение ЛС в зависимости от стадии ОПП.
53. Контраст-индуцированное острое повреждение почек: этиология, патогенез, критерии диагностики, профилактика, лечение.
54. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика заболеваний периферических артерий. Диспансеризация и реабилитация больных.
55. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания к имплантации искусственного водителя ритма, типы кардиостимуляторов. Показания к имплантации кардиовертера дефибриллятора. Показания к имплантации сердечного ресинхронизатора.
56. Поражения сердечно-сосудистой системы при синдроме приобретенного иммунодефицита.
57. Определение понятия «медицинская профилактика». Виды медицинской профилактики. Уровни профилактики заболеваний и нарушений в состоянии здоровья. Определение понятия «первичная профилактика», «вторичная профилактика».
58. Метаболический синдром (МС), его распространенность. Критерии МС. Немедикаментозные мероприятия у пациентов с МС, направленные на формирование здорового образа жизни. Медикаментозная коррекция МС. МС у детей и подростков. Повышение риска МС у женщин в постменопаузе.
59. Понятие о суммарном риске. Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска хронических неинфекционных заболеваний. Что такое суммарный кардиоваскулярный риск? Понятие об абсолютном и относительном риске. Калькуляторы риска. Система оценки суммарного кардиоваскулярного риска по шкале SCORE. Методика использования. Практические аспекты.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


60. Основные понятия: грамотность в вопросах здоровья, комплаентность. Технологии повышения грамотности в вопросах здоровья. Технологии формирования приверженности лечению.
61. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST на ЭКГ. Клиническая картина (типичные и атипичные варианты). Составление плана клинического обследования. Диагностика. Критерии инфаркта миокарда. Формулировка диагноза.
62. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST на ЭКГ. Стратификация риска смерти. Тактика ведения на догоспитальном и госпитальном этапах. Общие принципы лечения. Организация интенсивного наблюдения. Показания и противопоказания к использованию основных групп лекарственных препаратов и методов терапии. Показания для использования инвазивных методов диагностики.
63. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Клиническая картина (типичные и атипичные варианты). Составление плана клинического обследования. Диагностика. Критерии инфаркта миокарда. Формулировка диагноза.
64. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. Тактика ведения на догоспитальном этапе. Показания к реперфузии и ее методы. Тактика ведения на госпитальном этапе. Общие принципы лечения. Организация интенсивного наблюдения. Показания и противопоказания к использованию основных групп лекарственных препаратов и методов терапии. Показания для использования инвазивных методов диагностики и лечения.
65. Антиагреганты и антикоагулянты при остром коронарном синдроме. Показания, противопоказания. Дифференцированный подход к выбору ингибитора P2Y₁₂ рецепторов. Сроки назначения, дозы, кратность использования, понятие нагрузочной дозы. Алгоритмы эскалации и деэскалации. Длительность приема двойной антиагрегантной терапии. Сочетание с назначением а/коагулянтов при наличии показаний. Схемы и длительность приема двойной/тройной антитромботической терапии при ОКС.
66. Выбор метода реваскуляризации у больных с острым коронарным синдромом. Реваскуляризации пациентов с ОКС без подъема сегмента ST. Инвазивная и консервативная стратегии при ОКСбпST. Сроки выполнения ангиографии и вмешательства. Выбор метода реваскуляризации: ЧКВ или КШ. Реваскуляризация у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом ST. Выбор стратегии реперфузии. Первичное чрескожное коронарное вмешательство. ЧКВ после тромболитика и у пациентов с поздним диагнозом. Реваскуляризация при кардиогенном шоке.
67. Реабилитация и вторичная профилактика после перенесенного острогоспитального синдрома. Основные реабилитационные мероприятия после перенесенного острого коронарного синдрома. Физические тренировки. Психологические воздействия. Возможности медикаментозной профилактики ИБС. Врачебно-трудовая экспертиза. Оценка функционального состояния. Оценка трудоспособности.
68. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика тромбоэмболии легочной артерии. Алгоритмы диагностики ТЭЛА высокого и невысокого риска смерти. Оценка клинической вероятности (предтестовой).
69. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Оценка тяжести легочной эмболии и риска ранней смерти. Тактика лечения. Показания и противопоказания к тромболитису, чрескожному катетерному лечению, хирургической тромбоэктомии. Терапия парентеральными антикоагулянтами, НОАК, АВК. Кава-фильтры. Оценка риска рецидива венозного тромбоза. Рекомендации по режиму дозирования и длительности антикоагулянтной терапии после ТЭЛА.
70. Особенности течения в детском возрасте сердечно-сосудистых заболеваний. Классификация. Диагностика. Лечение реабилитации. Диспансеризация

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ


Форма обучения очная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Раздел 1. Методы обследования в кардиологии			
Методология обследования кардиологического больного	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 2. Дифференциальный диагноз в кардиологии			
Дифференциальный диагноз в кардиологии.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз кардиомегалий	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз шумов в области сердца	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз отечно-асцитического синдрома	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз тахикардий	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз брадикардий	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз синкопе	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Дифференциальный диагноз одышки	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 3. Частная кардиология			
Ишемическая болезнь сердца	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	24	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Некоронарогенные заболевания миокарда	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	18	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Нарушения сердечного ритма и проводимости	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	18	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Острая и хроническая сердечная недостаточность.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Приобретенные пороки сердца	проработка учебного материала, подготовка к	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

	сдаче экзамена		ответов на тестовые задания по теме
Болезни эндокарда	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Болезни перикарда	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Средства, действующие на адренергические процессы	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Врожденные и редкие заболевания сердца	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Болезни аорты и сосудов	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	18	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 4. Методы функциональной диагностики в кардиологии			
Методы функциональной диагностики в кардиологии	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	24	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 5. Неотложная кардиология			
Неотложная кардиология	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	24	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Острый коронарный синдром	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	30	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Тромбоэмболия легочной артерии	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	18	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 6. Реабилитация в кардиологии			
Реабилитация в кардиологии	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 7. Профилактическая и спортивная кардиология			
Профилактическая кардиология	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Спортивная кардиология	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Раздел 8. Сопутствующая патология в практике врача-кардиолога			
Хроническая болезнь почек, острое повреждение почек в практике кардиолога	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	12	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Сахарный диабет в практике кардиолога	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	6	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Анемия в практике	проработка учебного ма-	6	Проверка проработанности учебного

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

кардиолога	териала, подготовка к сдаче экзамена	материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
------------	--------------------------------------	---

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


а) Список литературы

основная

1. Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
2. Неотложная кардиология [Электронный ресурс] / под ред. П.П. Огурцова, В.Е. Дворникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436486.html>

дополнительная

1. Аронов, Д. М. Кардиореабилитация и вторичная профилактика / под ред. Д. М. Аронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-6218-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462188.html>
2. Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : руководство для врачей / С. Г. Горохова. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-5551-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455517.html>
3. Мравян, С. Р. Заболевания сердца у беременных / С. Р. Мравян, В. А. Петрухин, С. И. Федорова, В. П. Пронина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5716-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457161.html>
4. Ройтберг Григорий Ефимович. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика : учебное пособие для системы послевузовского образования врачей / Ройтберг Григорий Ефимович, А. В. Струтынский. - 6-е изд. - Москва : МЕДпрессинформ, 2021. - 800 с. : ил, цв. ил. - Библиогр.: с. 797-799. - ISBN 978-5-00030-858-5 (в пер.).
5. Клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации:
 - a. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Артериальная гипертензия у взрослых», ID:62. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_2/
 - b. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Стабильная ишемическая болезнь сердца», ID:155. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155_1
 - c. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», ID:157. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4
 - d. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы», ID:154. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154_3

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

- e. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Гипертрофическая кардиомиопатия», ID:283. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/283_1
- f. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Брадиаритмии и нарушения проводимости», ID:160. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/160_1
- g. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств», ID:54. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/54_2
- h. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Хроническая сердечная недостаточность», ID:156. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1
- i. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых», ID:382. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/382_1
- j. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Наджелудочковые тахикардии», ID:619. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/619_2
- k. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Миокардиты», ID:153. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153_1
- l. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть», ID:569. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569_1
- m. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия», ID:159. 2020. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1

учебно-методическая

1. Мензоров М. В. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Кардиология» для специальности 31.08.36 «Кардиология» / М. В. Мензоров. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13049>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

ведущий специалист Стотанова С.А. | *Евдоким* | 11.05.22

Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата


б) Программное обеспечение

Microsoft Office

Microsoft Windows

«Антиплагиат.ВУЗ»

Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

StatisticaBasic Academic for Windows 13

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].


3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.пф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

5. **SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Замнач УИТТ | Коченов Р.В. | 18.01.2020
 Должность сотрудника УИТТ | ФИО | подпись | дата

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Безвозмездное пользование медицинским оборудованием клинических баз практики в соответствии с договорами: ГУЗ УОКБ, ул. III Интернационала, 7; ГУЗ ЦГКБ г.Ульяновска, ул.Оренбургская 27, ГУЗ ЦК МСЧ имени ВА Егорова ул. Рябикова, 19а.

Аудитории для проведения практических занятий (структурное подразделение ГУЗ ЦГКБ г.Ульяновска, ул. Оренбургская 27, ГУЗ ЦК МСЧ имени ВА Егорова ул. Рябикова, 19а ауд. Кафедры терапии и проф. болезней,) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, а также имеется комплект мультимедийного оборудования, мультимедийный проектор, экран, акустические колонки.

Аудитории для проведения лекций укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской, а также имеются мультимедийное оборудование для работы с большой аудиторией (корпус 4, Наб.р.Свяига, 106, актовый зал).


Аудитории для самостоятельной работы (корпус 2, Наб.р.Свяига, 106, библиотека) укомплектованы специальной мебелью, имеются условия для доступа в сеть Internet.

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдо-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

переводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчики




подпись


профессор кафедры ТиПб / Мензоров М.В.


должность

ФИО

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Кардиология»
специальность 31.08.06 Кардиология

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. в) «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы» п. 10 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением Приложения 1.	Шутов А.М.		29.05.2023

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Приложение 1

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГ АУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.l.1>. - Текст: электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиоте-

