

Аннотация по дисциплине  
«Патология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	14,00
3	Контроль самостоятельной работы	8,00
4	Самостоятельная работа	48,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Сформировать систему знаний об основах патоморфологии, структурно-функциональной организации патологических процессов в сердечно-сосудистой и других системах человека; о методах исследования и выявления этих процессов, факторах, влияющих на них, об условиях возникновения таких нарушений; об изменениях состояния функций сердечно-сосудистой и других систем организма в ответ на взаимодействия лекарственных средств с различными звеньями основных биологических процессов организма в норме и патологии; об основных параметрах фармакокинетики, взаимодействия и побочного действия лекарственных препаратов; научить врача выбрать наиболее эффективное и безопасное средство для конкретного больного.

Задачи

- 1 Сформировать объем базовых, фундаментальных знаний функциональной морфологии сердечно-сосудистой системы, структуры и функции отдельных патологических образований; механизмов развития патологических процессов; методы исследования и выявления этих процессов; основ фармакодинамики, фармакокинетики, взаимодействия и побочного действия лекарственных препаратов.
- 2 Совершенствовать умения, связанные с применением фундаментальных знаний по патанатомии, патфизиологии, основам клинической лабораторной диагностики, клинической фармакологии в клинической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний,	Базовый	Знать	Знать: Основы иммунологии и реактивности организма; механизмы развития: воспаления, формирования	реферат; тестирование; устный опрос

		<p>нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>		<p>атеросклеротической бляшки и развития нарушений кровоснабжения при этом; симптоматических артериальных гипертензий; расстройств центральной и внутрисердечной гемодинамики при клапанных пороках сердца, при болезнях эндокарда, миокарда и перикарда. Патофизиологию основных функциональных систем организма (сердечно-сосудистой системы, проводящей системы сердца, свёртывающей и противосвёртывающей системы, прессорной и депрессорной системы) и основных патологических процессов (инфекционного процесса, воспаления, лихорадочных реакций, развития и прогрессирования хронической сердечной недостаточности). Патогенез возникновения симптомов при патологии сердечно-сосудистой системы. Патогенез дислипидемий и атеросклероза, возникновения нарушений ритма и проводимости. Патофизиологию развития и прогрессирования поражения сердца, сосудов и внтуренних органов при отдельных заболеваниях, состояниях и у отдельных групп лиц (беременных, лиц старческого возраста). Патофизиологию нарушений сердечно-сосудистой системы, выявляемую при проведении рентгенхирургических методов исследования.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Патофизиологию экстремальных состояний. Патофизиологические основы при системных аутоиммунных заболеваниях и болезнях, возникающих вследствие гиперурикемии, при заболеваниях органов системы внешнего дыхания, пищеварения, эндокринных болезнях, заболеваниях почек, анемическом синдроме, коагулопатиях и поражений сердца и сосудов при них.</p>	
				<p>Знать механизмы развития патоморфологических (макро- и микро) изменений в органах и системах при заболеваниях сердечно-сосудистой системы; роль патологоанатомических методов диагностики в работе врача-кардиолога.</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать группы лекарственных препаратов, используемых в лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы. Основные лекарственные средства каждой группы, их фармакокинетику, фармакодинамику, механизм действия, показания, противопоказания, побочные эффекты. Взаимодействие лекарственных средств.</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать основы клинической биохимии и лабораторной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы и смежной патологии. Современные технологии и методы клинической лабораторной диагностики, параметры лабораторного контроля проводимой терапии;</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>

				Уметь	уметь: ориентироваться в функционировании механизмов жизнедеятельности в норме и патологии и определять в них характеристики нормы и патологии; определять патофизиологическую стадию течения заболевания как основу для проведения диагностических и лечебных мероприятий.	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определять показания к проведению патоморфологических методов диагностики терапевтических заболеваний.		проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь назначить медикаментозное лечение заболеваний сердечно-сосудистой системы.		проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь распознавать и оценивать лабораторные проявления заболеваний сердечно-сосудистой системы и смежной патологии;		проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть навыками распознавания и оценки особенностей физиологии у конкретных лиц в норме и патологии; интерпретацией результатов лабораторного и инструментального обследования в зависимости от патофизиологической стадии течения заболеваний сердечно-сосудистой системы, оценивать эффективность проводимой терапии; навыками определения тесной связи сердечно-сосудистой системы с вегетативной, эндокринной, висцеральной и иными соматическими функциональными системами.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками проведения лечения заболеваний сердечно-сосудистой		проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных

					системы с учетом результатов патоморфологических методов диагностики.	задач
					Владеть Навыками оценки показаний, противопоказаний к назначению лекарственных средств, используемых в лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы, мониторингом их эффективности и побочного действия, оценкой их возможного взаимодействия у конкретного пациента.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками оценки лабораторных исследований, экспресс-методами прикроватной диагностики.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
13	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	Знать особенности патогенеза кардиологических заболеваний и заболеваний внутренних органов, механизмы развития патоморфологических (макро- и микро) изменений в органах и системах, основы клинической биохимии и лабораторной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы и смежной патологии, основы выбора медикаментозной терапии, необходимые при их сопоставлении и синтезе для формирования и обоснования клинического диагноза, проведения дифференциального диагноза и выбора дифференцированного лечения кардиологического больного.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь определить особенности патогенеза кардиологических заболеваний и заболеваний внутренних	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

				<p>органов, механизмы развития патоморфологических (макро- и микро) изменений в органах и системах, методы лабораторной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы и смежной патологии, показания к этиопатогенетической медикаментозной терапии, необходимые для сопоставления и синтеза при формировании и обосновании клинического диагноза, проведении дифференциального диагноза и выборе дифференцированного лечения кардиологического больного.</p>	
			Владеть	<p>Владеть навыками определения особенностей патогенеза кардиологических заболеваний и заболеваний внутренних органов, механизмов развития патоморфологических (макро- и микро) изменений в органах и системах, методов лабораторной диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы и смежной патологии, показаний к этиопатогенетической медикаментозной терапии, необходимыми для сопоставления и синтеза при формировании и обосновании клинического диагноза, проведении дифференциального диагноза и выборе дифференцированного лечения кардиологического больного.</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Патология	2,00	72,00	<p>1 Клиническая патологическая физиология. Патофизиология сердечно-сосудистой системы как основа применения лекарственных средств. Представление о патогенезе заболеваний сердечно-сосудистой системы, физиологических и патофизиологических основах развития основных синдромов; состоянии реактивности, воспаления, адаптации, аллергических реакциях, об иммунитете и иммунопатологических состояниях при патологии сердечно-сосудистой системы. Патофизиология липидного обмена, атеросклероза и ишемической болезни сердца, патофизиологические механизмы при артериальных гипертензиях, при нарушениях ритма и проводимости, сердечной недостаточности.</p> <p>2 Клиническая патологическая анатомия. Роль патологоанатомических методов диагностики в работе врача кардиолога (стационара и поликлиники). Прижизненная морфологическая диагностика сердечно-сосудистых заболеваний. Морфологические проявления различных патологических процессов. Понятие о патологоанатомическом диагнозе. Установление причин смерти</p> <p>3 Общие вопросы клинической фармакологии. Клиническая фармакология и тактика применения гиполлипидемических, противотромботических средств (тромболитиков, антикоагулянтов и антиагрегантов), антиангинальных и антигипертензивных, антиаритмических, антибактериальных препаратов, стероидных и нестероидных противовоспалительных средств.</p> <p>4 Клиническая биохимия и лабораторная диагностика. Роль и место клинической лабораторной диагностики в лечебно-диагностическом процессе. Принципы и правила клинической оценки результатов лабораторных исследований. Патофизиологические и патохимические основы изменений лабораторных показателей внутренней среды организма человека. Диагностическая характеристика лабораторных тестов. Диагностическая оценка лабораторного исследования крови. Лабораторная диагностика расстройств гемостаза. Диагностическая оценка стандартных биохимических методов исследования в терапии. Биохимические исследования мочи,</p>

				диагностическая оценка результатов. Диагностическая оценка результатов лабораторного анализа мочи. Оценки физико-химических свойств мочи при патологических процессах.
--	--	--	--	--