

## РО ВОП 6 курс

№	Блок	Дисциплина	Результаты обучения	Количество вопросов в базе
	Общие вопросы	Клеточные и молекулярные механизмы заболеваний	Различает основные виды клеточного повреждения (гипоксия, токсическое повреждение, оксидативный стресс). Объясняет механизмы апоптоза и некроза в контексте клинических ситуаций. Объясняет основные механизмы воспаления: медиаторы, сосудистые реакции, миграция клеток. Различает процессы репарации и регенерации. Оценивает ключевые биохимические маркеры воспаления, некроза, повреждения органов.	
			Объясняет роль ферментов и метаболических путей, участвующих в действии лекарственных средств. Характеризует принципы клеточного ответа на инфекцию (иммунитет, клеточная защита, цитокины).	
	Эпидемиология и учение об эпидемическом процессе		Объясняет структуру и сущность эпидемического процесса (источник, механизм, восприимчивость). Классифицирует типы источников инфекции и определяет их эпидемиологическое значение. Различает механизмы передачи инфекционных заболеваний. Дифференцирует пути и факторы передачи для каждого механизма. Характеризует проявления эпидпроцесса во времени, по территории и среди групп населения. Определяет противоэпидемические мероприятия по трём звеньям эпидемиологической цепи.	
			Систематизирует инфекционные заболевания по эпидемиологическим признакам. Оценивает риск распространения инфекции в типичных клинических и бытовых ситуациях.	
	Санитарно-противоэпидемические мероприятия		Классифицирует виды дезинфекции: текущая, заключительная, профилактическая. Различает методы дезинфекции (физические, химические, биологические, механические). Объясняет принципы дезинсекционных мероприятий и методы борьбы с переносчиками. Различает виды дератизации и определяет их показания.	
	Иммунопрофилактика		Объясняет виды иммунитета и их роль в профилактике инфекций. Классифицирует вакцины и иммунобиологические препараты. Различает плановую и экстренную иммунопрофилактику.	

			Определяет показания и противопоказания к вакцинации.	
			Описывает организацию прививочного дела, хранение и транспортировку вакцин.	
	Биостатистика и аналитика		Различает типы данных и методы их статистического описания.	
			Интерпретирует основные частотные и относительные показатели (заболеваемость, смертность, риск).	
			Применяет статистические методы для анализа динамики показателей в здравоохранении.	
	Демография и здоровье населения		Интерпретирует ключевые демографические показатели (рождаемость, смертность, ЕОЖ).	
			Оценивает влияние социальных детерминант здоровья на состояние населения.	
			Анализирует распространённость факторов риска хронических заболеваний.	
			Оценивает эффективность профилактических программ и скринингов.	
	Медицинская этика, деонтология и правовые вопросы		Объясняет принципы медицинской этики: автономия, справедливость, благодеяние, невреждение.	
			Различает элементы информированного согласия и требования к его оформлению.	
			Понимает права пациента и обязанности медицинского работника.	
			Демонстрирует навыки профессиональной коммуникации и ведения сложных диалогов с пациентом.	
	Психология, коммуникации и лидерство в медицине		Различает типы поведения пациентов в стрессовых и кризисных ситуациях.	
			Применяет техники ведения сложных разговоров: плохие новости, несогласие, конфликт.	
			Оценивает психоэмоциональное состояние пациента и выбирает стратегию взаимодействия.	
			Объясняет принципы лидерства в здравоохранении, включая ситуационное, транзакционное и трансформационное лидерство.	
			Демонстрирует навыки работы в мультидисциплинарной команде	
<b>Дыхательная система</b>				
	Mорфология		Описывает строение верхних и нижних дыхательных путей.	
			Объясняет механизмы вентиляции, газообмена,	
			Характеризует физиологию дыхания в норме	
			Характеризует особенности детского дыхания.	
			Объясняет возрастные различия симптомов дыхательных заболеваний у детей и взрослых.	

	Патология	Объясняет механизмы острого и хронического воспаления дыхательных путей.	
		Различает инфекционные и аллергические механизмы поражения дыхательных путей.	
		Описывает механизмы бронхиальной обструкции.	
		Характеризует роль воспалительных медиаторов (гистамин, лейкотриены, простагландины) в развитии бронхоспазма.	
		Характеризует нарушения газообмена при воспалительных процессах.	
		Различает виды дыхательной недостаточности.	
		<b>Описывает клинико-патофизиологические проявления ТЭЛА:</b> внезапная одышка, гипоксемия, боли в груди, тахикардия, гипотензия.	
	Диагностика	Характеризует клинические признаки дыхательной патологии (кашель, одышка, хрипы, лихорадка).	
		Интерпретирует результаты общих лабораторных тестов (ОАК, CRP).	
		Интерпретирует основные рентгенологические признаки заболеваний органов дыхания, включая: инфильтрацию лёгочной ткани, ателектаз, признаки обструкции и гипервоздушности, интерстициальные изменения, смещение структур средостения, признаки пневмоторакса, свободной жидкости в плевральной полости.	
		<b>Распознаёт</b> клинические признаки, указывающие на высокую вероятность ТЭЛА.	
	Дифференциальная диагностика	Различает вирусные и бактериальные инфекции дыхательных путей.	
		Дифференцирует астму/ХОБЛ/пневмонию/сердечную одышку.	4
	Тактика и лечение	<b>Определяет показания к амбулаторному лечению и госпитализации</b> при основных заболеваниях дыхательной системы, включая ОРВИ, острый бронхит, пневмонию.	
		<b>Определяет показания к амбулаторному лечению и госпитализации</b> при основных заболеваниях дыхательной системы, включая бронхиальную астму, ХОБЛ.	
		<b>Определяет показания к амбулаторному лечению и госпитализации</b> при основных заболеваниях дыхательной системы, включая плевриты, пневмоторакс.	
		<b>Определяет показания к госпитализации</b> при подозрении на тромбоэмболию лёгочной артерии.	

		<b>Назначает стартовую терапию</b> при заболеваниях дыхательной системы, определяя показания для применения НПВС (лихорадка, плевральная боль).	
		<b>Назначает стартовую терапию</b> при заболеваниях дыхательной системы, определяя показания для антибактериальных препаратов (пневмония, обострение ХОБЛ, бактериальный синусит, средний отит).	
		<b>Назначает стартовую терапию</b> при заболеваниях дыхательной системы, определяя показания для применения бронхолитиков (астма, ХОБЛ, обструктивные состояния).	
	Профилактика	Объясняет роль вакцинации (грипп, пневмококк). Определяет меры по предотвращению обострений хронических болезней.	
	Реабилитация	Назначает программу реабилитации при основных заболеваниях дыхательной системы, включая ОРВИ, пневмонию, бронхиальную астму, ХОБЛ и плевриты	
<b>СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА</b>			
	Mорфология	Описывает строение сердца, клапанного аппарата, крупных сосудов. Объясняет сердечный цикл, механизмы регуляции сердечного выброса. Характеризует механизмы регуляции артериального давления. Различает механизмы венозного возврата, перфузии органов. Объясняет основы проводящей системы сердца.	
	Патология	Объясняет механизмы формирования артериальной гипертензии: повышение периферического сопротивления, активация РААС, симпатической нервной системы, патологические изменения сосудов.  Характеризует патофизиологию ишемической болезни сердца: несоответствие между коронарным кровотоком и потребностью миокарда в кислороде, роль атеросклероза, вазоспазма и эндотелиальной дисфункции.  Разъясняет механизмы развития инфаркта миокарда: острая окклюзия коронарной артерии, ишемическое повреждение, некроз, реперфузионные изменения.	
		Объясняет патогенез сердечной недостаточности: систолическая и диастолическая дисфункция, ремоделирование миокарда, нейрогуморальная активация (РААС, СНС), задержка жидкости.	

			Характеризует патогенез аритмий: нарушения автоматизма, возбудимости, проводимости; механизмы re-entry; роль структурных и электролитных нарушений.	
			Объясняет патофизиологию перикардита: воспаление плевральных листков, экссудация, тампонада сердца как угроза жизни.	
			Различает механизмы тромбоза и эмболии: Virchow triad (эндотелиальное повреждение, гиперкоагуляция, стаз), влияние тромбоза на кровоток, последствия эмболии в малом и большом круге.	
			Соотносит патофизиологические механизмы с клиническими симптомами (боль, одышка, отёки, тахикардия, гипотензия, синкопе).	
			Определяет факторы, усугубляющие течение заболеваний ССС: анемия, инфекции, электролитные нарушения, декомпенсация сопутствующих состояний (ХОБЛ, диабет, почечная недостаточность).	
		Диагностика	Характеризует клинические признаки заболеваний ССС: боль в груди, одышка, отёки, сердцебиение, синкопе.	
			Различает типы болевого синдрома (ишемическая, плевральная, мышечно-скелетная).	
			Оценивает степень сердечной недостаточности по функциональному классу.	
			Интерпретирует базовые ЭКГ-признаки: синусовый ритм, тахикардия, фибрилляция предсердий, признаки ишемии, блокады ножек.	
			Интерпретирует лабораторные показатели: ОАК, липиды, тропонин (базовый уровень), NT-proBNP, креатинин.	
			Оценивает артериальное давление, ЧСС, сатурацию в динамике.	
			Распознаёт признаки СН, ИБС, аритмий на первичном приёме.	
			Анализирует клинические признаки и уровень АД при артериальной гипертензии I-II степени.	
			Различает стабильное и декомпенсированное течение ХСН.	
			Интерпретирует клинические проявления бради- и тахиаритмий.	
			Различает клинические признаки вирусного перикардита лёгкого течения.	
			Анализирует клинические проявления дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий.	
		Дифференциальная диагностика	Дифференцирует кардиальную и некардиальную боль (ГЭРБ, плеврит, ТЭЛА, межреберная невралгия).	

			Отличает одышку кардиальную от дыхательной (ХОБЛ, астма, плеврит).	
			Различает тахикардии: синусовая тахикардия / ФП / наджелудочковая тахикардия.	
			Отличает отёки кардиальные от нефрологических и венозных.	
		Тактика/лечение	<b>Определяет</b> показания для амбулаторного ведения пациентов с неосложнённой АГ.	
			<b>Назначает стартовую терапию АГ (ИАПФ/БРА, БКК, диуретики).</b>	
			<b>Оценивает</b> необходимость госпитализации при гипертоническом кризе, осложнённом кризе и подозрении на острый коронарный синдром.	
			<b>Определяет</b> условия для амбулаторного наблюдения при ХСН I-II функционального класса.	
			Назначает базовую терапию ХСН (ИАПФ/БРА, β-блокаторы, МРА, диуретики).	
			<b>Принимает решение</b> о госпитализации при признаках острой декомпенсации или отёка лёгких.	
			<b>Определяет</b> показания для амбулаторного ведения пациентов со стабильной контролируемой стенокардией.	
			<b>Оценивает</b> необходимость срочной госпитализации при подозрении на ОКС или нестабильной стенокардии.	
			<b>Интерпретирует</b> клинические проявления бради- и тахиаритмий.	
			<b>Определяет</b> возможности амбулаторного ведения при ФП с ЧСС ≤ 110/мин и при нежелезистых экстрасистолиях.	
		Профилактика	<b>Назначает начальную терапию стабильной стенокардии:</b> нитраты, β-блокатор/БКК, аспирин, статины.	
			<b>Оценивает необходимость антикоагуляции при ФП (CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc).</b>	
			<b>Принимает решение</b> о госпитализации при тахиаритмиях с ЧСС >150/мин, пароксизме ФП с гемодинамическими нарушениями, AV-блокаде II-III степени и синкопальном состоянии.	
			<b>Определяет</b> условия для амбулаторного наблюдения при неосложнённых формах.	
			<b>Оценивает</b> необходимость госпитализации при подозрении на тампонаду сердца, массивный выпот, туберкулёзный или уремический перикардит.	
		Профилактика	Определяет факторы риска ССС (АГ, диабет, курение, дислипидемия).	
			Разрабатывает индивидуальный план снижения риска (питание, вес, физнагрузка, отказ от курения).	



## 1. Дыхательная система

(стр. 10–11 приказа)

Кашель

Одышка

Инфекции верхних дыхательных путей

Острый и хронический бронхит

Пневмония (внебольничная)

Бронхиальная астма

ХОБЛ

Плеврит

Респираторные проявления при ТЭЛА

## 2. Сердечно-сосудистая система

(стр. 10–12 приказа)

Боль в груди

Артериальная гипертензия

Гипертонический криз

Хроническая сердечная недостаточность

Острая сердечная недостаточность

Аритмии (фибрилляция предсердий, тахиаритмии, брадиаритмии)

Обмороки

Отёки

Боль/тяжесть в ногах (венозная и артериальная патология)

## ✓ 3. Кровь и системы кроветворения

(стр. 13–14)

Анемии (железодефицитная, В12-фолиеводефицитная)

Лейкоцитоз/лейкопения

Тромбоцитопения

Нарушения коагуляции

Геморрагический синдром

## ✓ 4. Желудочно-кишечный тракт

(стр. 14–15)

Боль в животе

Диарея

Запор

Тошнота, рвота

Желтуха

Гастрит/гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь

Панкреатит

Холецистит

Хронические болезни печени

## ✓ 5. Эндокринная система

**(стр. 15–16)**

Сахарный диабет 1 и 2 типа

Гипергликемические состояния

Гипогликемия

Тиреотоксикоз

Гипотиреоз

Ожирение

Метаболический синдром

## ✓ 6. Мочевыделительная система

**(стр. 17–18)**

Дизурия

Инфекции мочевыводящих путей

Острый пиелонефрит

Хроническая болезнь почек

Почечная недостаточность

Нефротический и нефритический синдромы

Мочекаменная болезнь

## ✓ 7. Нервная система

**(стр. 18)**

Головная боль

Головокружение

Нарушения чувствительности

Судороги

Когнитивные нарушения

Невриты/невралгии

## ✓ 8. Психическое здоровье

(стр. 18–19)

Тревожные расстройства

Депрессивные расстройства

Суицидальные риски

Реакции на стресс

## ✓ 9. Хирургические заболевания

(стр. 18–19)

Острый живот

Травмы мягких тканей

Раневые инфекции

Переломы (лёгкие случаи)

Ожоги (I–II степени)

## ✓ 10. Гинекология / Репродуктивное здоровье

**(стр. 19)**

Нарушения менструального цикла

Боль внизу живота

Вагинальные выделения

Острые воспалительные заболевания органов малого таза

## **11. Акушерство**

**(стр. 19)**

Ранняя беременность

Скрининг осложнений беременности (базовый уровень)

Низкорисковое ведение беременности (основы)

Тактика при угрожающих состояниях до передачи в стационар

## **12. Педиатрия**

**(стр. 19–20)**

Лихорадка у ребёнка

Синдром обструкции дыхательных путей

Дегидратация

Инфекции ЛОР-органов

Детские кишечные инфекции

Детские кожные аллергические реакции

## ✓ 13. Инфекционные заболевания

(стр. 21–22)

Лихорадка неясного генеза

Грипп и ОРВИ

Пневмонии

Диарейные инфекции

Вирусные гепатиты (скрининг и маршрутизация)

Туберкулёз (скрининг и подозрение)

ВИЧ (скрининг, маршрутизация)

Инфекции мочевыводящих путей

Кожные инфекции

Паразитарные заболевания (основы)

## ✓ 14. Онкология

(стр. 21–22)

Скрининг онкопатологии

Определение "красных флагов"

Алгоритмы направления к онкологу

## ✓ 15. Аллергология и иммунология

(стр. 15 + 21–22)

Аллергический ринит

Атопический дерматит

Крапивница

Анафилаксия

## ⚡ 16. Мультисистемные состояния

(по всему перечню приказа)

Сепсис

Шок (гиповолемический, септический, анафилактический)

Системные аутоиммунные заболевания

Декомпенсация хронических заболеваний

Инфекционно-токсический процесс

Полиорганная недостаточность (распознавание на уровне ВОП)

Побочные действия лекарственных средств

Острые метаболические кризы

Обезвоживание / электролитные нарушения

Болевой синдром различной этиологии

Система	Нозологи я	блок	РО	Количест во вопросов базы
дыхатель ная	Пневмон ия	Норма		
		патологи я		
		клиника		
		диагност ика		
		дифдиагн остика		
		тактика		
		лечение		
		профилак тика		