

**Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену
по научной специальности
3.1.29. Пульмонология**

№ п/п	Вопросы
Общие вопросы пульмонологии	
1.	Морфология системы органов дыхания: анатомия легких (система кровообращения, сегментарное строение легких), гистология трахеи, крупных и мелких бронхов, бронхиол и альвеол. Морфология плевры.
2.	Патоморфология и патогенез основных нозологических форм: пороки и аномалии развития, инфекционные поражения легких и бронхов, аллергические и аутоиммунные поражения легких, неспецифические воспалительные заболевания. Патоморфологические синдромы - эмфизема, пневмосклероз.
3.	Механизмы защиты легких: мукоцилиарный транспорт, сурфактант, неспецифические и специфические иммунологические механизмы защиты. Методы изучения и принципы коррекции.
4.	Физиология и патофизиология заболеваний органов дыхания. Легочные объемы, бронхиальная проходимость и сопротивление. Механика дыхания. Методы оценки вентиляции, диффузии и перфузии. Газовый состав альвеолярного, капиллярного и артериального звеньев.
5.	Нереспираторная функция легких. Обмен биологически активных веществ, медиаторов воспаления, лекарственных препаратов.
6.	Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких. Микробный спектр, принципы диагностики, показания, чувствительность и специфичность методов.
7.	Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, КТ легких, МРТ легких, ЯМР томография, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Принципы, показания, чувствительность и специфичность. Основные рентгенологические синдромы.
8.	Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая фибробронхоскопия, смывы бронхов, браш-биопсия, трансбронхиальная биопсия, торакоскопия и торакоскопическая биопсия. Лечебная фибробронхоскопия.
9.	Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка местного и системного иммунитета. Оценка патоиммунологических реакций. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких.
10.	Клинические методы диагностики. Клинические синдромы и симптомы (одышка, кашель, кровохарканье, боли в грудной клетке). Клинический диагноз и методология обследования.
11.	Основные методы лечения, применяемые в пульмонологии.

	Антибактериальная, бронхолитическая, муколитическая, противовоспалительная терапия. Иммуноterapia и иммунопрофилактика. Разновидности кислородотерапии (искусственная и вспомогательная вентиляции, длительная терапия кислородом в амбулаторных условиях).
12.	Экстракорпоральные методы лечения. Лечебная физкультура, физиотерапия, постуральный дренаж. Санаторно-курортное лечение.
13.	Диспансеризация больных с заболеваниями органов дыхания. Реабилитация и противорецидивное лечение. Первичная и вторичная профилактика заболеваний органов дыхания.
14.	Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы. Эпидемиология заболеваний легких. Организация специализированной пульмонологической помощи в РФ.
15.	Методы и методология доказательной медицины. Современные электронные базы данных по пульмонологии.
Частная пульмонология	
1.	Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия, дизонтогенетические бронхоэктазы, и др.
2.	Наследственно-детерминированные заболевания легких: синдром Зиверта-Картагенера и другие варианты дискинезии ресничек, муковисцидоз, дефицит альфа-1-антитрипсина, первичные иммунодефициты.
3.	Острые респираторные инфекции. Острый бронхит.
4.	Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.
5.	Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация и диагностика. Принципы лечения. Основные российские и международные рекомендации.
6.	Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация и диагностика и лечение. Российские и международные рекомендации.
7.	Легочные нагноения: абсцессы, гангрена, гангренозный абсцесс. Диагностика и принципы лечения.
8.	Легочные диссеминации и интерстициальные поражения легких. Экзогенные аллергические альвеолиты, идиопатический альвеолит, токсический альвеолит, саркоидоз, гранулематоз Вегенера и др.
9.	Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы), паразитарные поражения легких.
10.	Тромбозы и эмболии легочной артерии. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Легочное сердце. Диагностика и лечение.
11.	Рак легких. Эпидемиология. Роль курения в генезе рака легких. Гистологическая и клиническая классификации. Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких. Принципы

	лечения. Другие опухоли легких.
12.	Болезни плевры. Диагностика и дифференциальный диагноз, алгоритмы обследования и лечения.
13.	Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.
14.	Поражения легких при заболеваниях других органов и систем (пороки сердца, болезни крови, болезни печени, почек и другие).
Практические навыки	
1.	Владение методами клинического обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания (сбор анамнеза, анализ жалоб, перкуссия, аускультация, пальпация).
2.	Умение выделить клиническую проблему и предложить ее решение. Составление плана обследования и лечения больного.
3.	Умение правильно собрать мокроту, провести окраску по Граму, провести анализ результатов.
4.	Знать и уметь провести спирографическое исследование и сделать заключение по результатам.
5.	Умение провести кожные пробы с аллергенами, с туберкулином и интерпретация результатов.
6.	Уметь провести ЭКГ исследования и интерпретация результатов.
7.	Умение оказать неотложную медицинскую помощь: искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.
8.	Проведение плевральной пункции и оценка результатов исследования.
9.	Знать методику бронхологического обследования и уметь оценить результаты обследования.
10.	Знать методику рентгенологического обследования и уметь оценить результаты обследования.
11.	Знать и уметь провести исследование газового состава крови с анализом результатов исследования.
12.	Владеть методами проведения интенсивной терапии при неотложных состояниях в пульмонологии (острая дыхательная недостаточность, анафилактический и инфекционно-токсический шок, кровотечение, гидро- и пневмоторакс и т.д.)
13.	Знать методы и уметь провести занятия по лечебной физкультуре и дыхательной гимнастике, постуральному дренажу.