

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Ученого Совета
ГБОУ ВПО «Казанский государственный
Медицинский университет»
МЗ РФ
ДМН, профессор А.С.Созинов

«25» марта 2016г.



Протокол заседания
Ученого совета № _7_

ПРОГРАММА-МИНИМУМ

**Кандидатского экзамена по специальности
14.01.25 «Пульмонология»**

г.Казань.2016г

Введение

Настоящая программа базируется на основополагающих разделах пульмонологии, включая теоретические основы, общие вопросы пульмонологии; частная пульмонология; практические навыки.

Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по медицине (терапевтическим специальностям).

Общие вопросы пульмонологии

Морфология системы органов дыхания: анатомия легких (система кровообращения, сегментарное строение легких), гистология трахеи, крупных и мелких бронхов, бронхиол и альвеол. Морфология плевры.

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.

Механизмы защиты легких: мукоцилиарный транспорт, сурфактант, неспецифические и специфические иммунологические механизмы защиты. Методы изучения и принципы коррекции.

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.

Нереспираторная функция легких. Обмен биологически активных веществ, медиаторов воспаления, лекарственных препаратов.

Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких. Микробный спектр, принципы диагностики, показания, чувствительность и специфичность методов.

Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, КТ легких, МРТ легких, ЯМР томография, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Принципы, показания, чувствительность и специфичность. Основные рентгенологические синдромы.

Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая фибробронхоскопия, смывы бронхов, браш-биопсия, трансбронхиальная биопсия, торакоскопия и торакоскопическая биопсия. Лечебная фибробронхоскопия.

Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка местного и системного иммунитета. Оценка патоиммунологических реакций. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких.

Клинические методы диагностики. Клинические синдромы и симптомы (одышка, кашель, кровохарканье, боли в грудной клетке). Клинический диагноз и методология обследования.

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).

Экстракорпоральные методы лечения. Лечебная физкультура, физиотерапия, постуральный дренаж. Санаторно-курортное лечение.

Диспансеризация больных с заболеваниями органов дыхания. Реабилитация и противорецидивное лечение. Первичная и вторичная профилактика заболеваний органов дыхания.

Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы. Эпидемиология заболеваний легких. Организация специализированной пульмонологической помощи в РФ.

Методы и методология доказательной медицины. Современные электронные базы данных по пульмонологии.

Частная пульмонология

Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия, дизонтогенетические бронхоэктазы, и др.

Наследственно-детерминированные заболевания легких: синдром Зиверта-Картагенера и другие варианты дискинезии ресничек, муковисцидоз, дефицит альфа-1-антитрипсина, первичные иммунодефициты.

Острые респираторные инфекции. Острый бронхит.

Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.

Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация и диагностика. Принципы лечения. Основные российские и международные рекомендации.

Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация и диагностика и лечение. Российские и международные рекомендации.

Легочные нагноения: абсцессы, гангрена, гангренозный абсцесс. Диагностика и принципы лечения.

Диффузные паренхиматозные заболевания легких (ДПЗЛ)

ДПЗЛ неизвестной этиологии. Идиопатические интерстициальные пневмонии.

ДПЗЛ известной этиологии. ДПЗЛ с гранулематозной реакцией. Экзогенные аллергические альвеолиты, токсический альвеолит, саркоидоз, гранулематоз Вегенера и др.

Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы), паразитарные поражения легких.

Тромбозы и эмболии легочной артерии. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Легочное сердце. Диагностика и лечение.

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.

Болезни плевры. Диагностика и дифференциальный диагноз, алгоритмы обследования и лечения.

Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.

Поражения легких при заболеваниях других органов и систем (пороки сердца, болезни крови, болезни печени, почек и другие).

Практические навыки

Владение методами клинического обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания.(сбор анамнеза, анализ жалоб, перкуссия, аускультация, пальпация).

Умение выделить клиническую проблему и предложить ее решение. Составление плана обследования и лечения больного.

Умение правильно собрать мокроту, провести окраску по Граму, провести анализ результатов.

Знать и уметь провести спирографическое исследование и сделать заключение по результатам.

Умение провести кожные пробы с аллергенами, с туберкулином и интерпретация результатов.

Уметь провести ЭКГ исследования и интерпретация результатов.

Умение оказать неотложную медицинскую помощь: искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.

Проведение плевральной пункции и оценка результатов исследования.

Знать методику бронхологического обследования и уметь оценить результаты обследования.

Знать методику рентгенологического обследования и уметь оценить результаты обследования.

Знать и уметь провести исследование газового состава крови с анализом результатов исследования.

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.)

Знать методы и уметь провести занятия по лечебной физкультуре и дыхательной гимнастике, постуральному дренажу.

Основная учебная литература

1. Пульмонология: нац. рук. / гл. ред. А. Г. Чучалин ; - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 957, опт. диск (CD-ROM).
2. Респираторная медицина: руководство : в 2-х т. / Рос. респираторное о-во ; под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007
3. Пульмонология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина ; - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 767

Дополнительная учебная литература

1. Справочник по пульмонологии : справочное издание /; под ред.: А. Г. Чучалина, М. М. Ильковича. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 927, (1 экз.)
2. Современная модель врача-пульмонолога: монография / А. Г. Чучалин ; Рос. респираторное о-во. - Москва : Атмосфера, 2012. - 76, (1 экз.)
3. Основы клинической диагностики: [руководство] / А. Г. Чучалин, Е. В. Бобков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 583, (1 экз.)
4. Саркоидоз : от гипотезы к практике : монография / Акад. наук Респ. Татарстан ; под ред. А. А. Визеля. - Казань : Изд-во "Фэн" Акад. наук РТ, 2004. - 347, (5 экз.)
5. Саркоидоз: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования /; под общ. ред. А. Г. Чучалина ; науч. ред.: А. А. Визель, Н. Б. Амиров ; Рос. респираторное о-во, Казан. гос. мед. ун-т Росздрава, Каф. фтизиопульмонологии. - Казань : КГМУ, 2010. - 58, (4 экз.)
6. Саркоидоз : монография /науч. ред. А. А. Визель ; Рос. респираторное о-во. - М. : Атмосфера, 2010. - 416 с. : ил. ; - (Серия монографий Российского респираторного общества / гл. ред. серии А. Г. Чучалин). (1 экз.)
7. Клинические рекомендации. Пульмонология.: научное издание / Рос. респираторное о-во; гл. ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. (66 экз.)
8. Клинические рекомендации. Стандарты ведения больных: учебное пособие. Вып. 2 / - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 6 экз., 2011 (2 экз.)
9. Болезни органов дыхания: руководство для врачей : В 4 т. / Под общ. ред. Н. Р. Палеева. - М. : Медицина, 1989 - . Т. 1 : Общая пульмонология / Под ред. Н. В. Путова. - 1989. - 639 с : ил. (2 экз.)
10. Диагностика и терапия неотложных состояний в клинике внутренних болезней. Кардиология, пульмонология, гастроэнтерология и др: практ. рук. для врачей и студентов / А. А. Мартынов. - Петрозаводск : Карелия, 2000. - 372 с. (1экз.)
11. Легочная гипертензия / С. Н. Авдеев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 416 с. ЭБС «Консультант Врача».
12. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология: учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 175; (1 экз.)
13. Планы ведения больных. Терапия: диагностика, лечение, предупреждение осложнений под ред.: О. Ю. Атькова, Е. И. Полубенцевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 543 ; (1 экз.)
14. Профессиональные заболевания органов дыхания : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). ЭБС «Консультант Врача».
15. Фармакотерапия неотложных состояний в пульмонологии: научное издание / [А. Г. Абросимов и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса ; М-во здравоохранения и социал. развития

- Рос. Федерации, Науч. центр экспертизы средств мед. применения, Первый Моск. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова. - Москва : 2012. - 107; (1 экз.)
16. Внутренние болезни: учебник : в 2 т. /; под ред.: В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012 - .
Т. 1- 1 экз. , Т. 2- 1 экз., 2013г.- Т.1- 1 экз. , Т.2- 1 экз.
 17. Частная курортотерапия: учебное пособие для студентов / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. неврологии и реабилитации ; [сост.: Т. Г. Саковец, Э. И. Богданов, Р. А. Алтунбаев]. - Казань : КГМУ, 2014. - 96 с. ; (1 экз.)
 18. Общая врачебная практика: нац. рук. : в 2 т. / [Ф. М. Абдулхабирова и др.] ; под ред.: И. Н. Денисова, О. М. Лесняк ; Ассоц. мед. обществ по качеству. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 - Т. 1. (1 экз.)
 19. Скорая медицинская помощь: справочник практического врача / - 10-е изд. - Москва : МИА, 2013. - 777, (1 экз.)
 20. Основы семиотики заболеваний внутренних органов: учеб. пособие / А. В. Стругинский [и др.]. - 8-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 298, (1 экз.)
 21. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания: издано при поддержке Всерос. науч. об-ва пульмонологов; под общ. ред. А. Г. Чучалина. - М. : Литтерра, 2007. - 543, (1 экз.)
 22. Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - 1040 с. - (Серия "Рациональная фармакотерапия"). ЭБС «Консультант Врача».
 23. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи: учеб. пособие / В. И. Маколкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 295, (2 экз.)
 24. Клинико-рентгенологическая диагностика болезней органов дыхания: монография: общая врачебная практика / В. Р. Зиц, С. В. Зиц. - М. : Логосфера, 2009. - 147, 2 экз
 25. Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой). ЭБС «Консультант Врача».
 26. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания : рук. для врачей / Л. С. Розенштраух, Н. И. Рыбакова, М. Г. Виннер. - 2-е изд., - М. : Медицина, 1987. - 639, (3 экз.)
 27. Ведение пожилого больного ХОБЛ: монография / Л. И. Дворецкий. - М. : Литтерра, 2005. - 215, (3 экз.)
 28. Эмфизема легких: [монография] / науч. ред. А. В. Аверьянов ; Рос. респираторное о-во. - М. : ИД АТМОСФЕРА, 2009. - 134, (1 экз.)

Периодическая печать

Журнал «Пульмонология»

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотечная система «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>

www.pulmonology.ru Российское Респираторное Общество, Журнал «Пульмонология»

НИИ антимикробной химиотерапии (Смоленск) <http://www.antibiotic.ru>

Consilium Medicum <http://www.consilium-medicum.com>