

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»



Перечень вопросов кандидатского экзамена по специальности
14.01.25 – пульмонология

1. Основы государственной идеологии Республики Беларусь в области здравоохранения.
2. Закон о здравоохранении Республики Беларусь. Основные задачи здравоохранения на современном этапе.
3. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.
4. Принципы организации специализированной пульмонологической помощи в Республике Беларусь. Нормативные документы, регламентирующие работу пульмонологической службы.
5. Строение грудной клетки, легких, бронхиального дерева; крово- и лимфообращение в легких.
6. Понятие об общей емкости легких, жизненной емкости легких, дыхательном объеме, резервных объемах вдоха и выдоха, альвеолярном и остаточном воздухе; методы их определения и клиническое значение.
7. Понятие о минутной и максимальной вентиляции легких, должные величины и коэффициент резервов; мертвое пространство и способы его измерения; кривая «поток-объем» и скоростные показатели.
8. Сегментарное строение легких: понятие легочного сегмента; расположение сегментов на рентгенограмме в прямой, боковой проекции и на томограммах.
9. Физикальные методы исследования: методы перкуссии, аускультации. Аускультативные феномены: разновидности бронхиального дыхания, крепитация, влажные и сухие хрипы, механизмы возникновения и диагностическое значение.
10. Лабораторные методы исследования: общеклинические исследования крови, биохимический анализ крови; их диагностическая ценность в пульмонологии,
11. Лабораторные методы исследования: методы забора патологического материала для бактериологического и цитологического исследования; макроскопическая и микроскопическая характеристика мокроты.

12. Микробиологическое исследование мокроты с целью идентификации возбудителя, определения чувствительности возбудителя к антибиотикам. Исследование мокроты на атипичные клетки.

13. Исследование плевральной жидкости: техника забора, цитологическая и биохимическая характеристика плевральных выпотов, дифференциальная диагностика транссудата и экссудата.

14. Спонтанный и травматический пневмоторакс: этиология, клиника, диагностика, рентгенологическая картина пневмоторакса, лечение.

15. Гнойный плеврит и эмпиема плевры: этиология, патогенез, клиничко-рентгенологическая картина, техника и показания к дренированию плевральной полости с активной аспирацией.

16. Синдром средней доли: рентгенологическая картина ателектаза и дифференциальная диагностика с пневмонией, раком и туберкулезом средней доли.

17. Бронхоскопия: виды, показания и противопоказания. Виды биопсий при бронхоскопии (катетеризационная, браш-биопсия, трансбронхиальная пункционная): методика, диагностическая ценность и правила забора материала.

18. Протокол рентгеновского исследования. Рентгеноскопия; рентгенография: прямая, боковая рентгенограмма; томографическое исследование; флюорография; компьютерная томография: диагностическая ценность методов.

19. Классификация диссеминированных процессов. Дифференциальная диагностика диссеминаций. Клиника, лечение, прогноз, экспертиза трудоспособности.

20. Синдром округлой тени в легких: дифференциальная диагностика.

21. Синдром нарушения бронхиальной проходимости. Клиничко-рентгенологическая диагностика синдрома нарушения бронхиальной проходимости.

22. Острый бронхит, этиология, факторы риска, патогенез, клиника, морфология, лечение, функциональная характеристика.

23. Хронический бронхит, факторы риска, патогенез, клиника, морфология, лечение, функциональная характеристика.

24. Понятие «Хроническая обструктивная болезнь легких». Современные критерии диагностики ХОБЛ согласно рекомендациям GOLD: роль спирометрии и оценки симптомов. Классификация хронической обструктивной болезни легких. Лечение.

25. Обследование пациента с пневмонией: сбор анамнеза, жалобы, физикальные данные (перкуссия, аускультация, дыхательные хрипы), лабораторное исследование крови и алгоритм клиничского обследования.

26. Клиничко-рентгенологическое обоснование диагноза пневмонии. Клиничко-рентгенологические признаки очаговой и крупозной пневмонии.

27. Внегоспитальная пневмония: этиология, клиничское течение, рентгенологическая характеристика, методы обследования, антибактериальная терапия, осложнения и исходы.

28. Госпитальная пневмония: возбудители, патогенез, клиническое течение, степень тяжести, рентгенологические проявления и дифференциальная диагностика, лечение.

29. Атипичные пневмонии: этиология, патогенез, клиника, современная лабораторная диагностика и рентгенологические проявления, лечение.

30. Ступенчатая антибактериальная терапия пневмоний. Показания к антибактериальной терапии, внутримышечное, внутривенное введение антибактериальных препаратов, фармакотерапевтические группы, лечение первичной и вторичной пневмонии разной степени тяжести.

31. Лечение внегоспитальных пневмоний. Назначение этиотропного лечения либо эмпирического применения эффективных препаратов широкого спектра с учетом тяжести течения и клинико-рентгенологической динамики процесса.

32. Лечение госпитальных пневмоний. Рациональная антибиотикотерапия. Коррекция агранулоцитоза, вторичного иммунодефицита, сопутствующей патологии.

33. Лечение атипичной пневмонии: эмпирическая терапия, схемы применения макролидов, фторхинолонов, тетрациклинов, выделение возбудителя, механизм действия, контроль эффективности.

34. Исследование патологического материала на неспецифическую инфекцию. Выявление этиологически значимого агента из патологического материала. Микробиологические и серологические сопоставления.

35. Исследование патологического материала на грибковую инфекцию. Микозы легких. Клиника, диагностика, лечение.

36. Возбудитель туберкулеза. Классификация, морфология, изменчивость. Исследование патологического материала на туберкулез, показания. Изучение мазков патологического материала по Цилю-Нильсену.

37. Дифференциальная диагностика пневмонии и туберкулеза легких: клиническая картина, лабораторные показатели, клинико-рентгенологическая динамика на фоне лечения.

38. Дифференциальная диагностика пневмонии с центральным и периферическим раком легкого: клинические и рентгенологические показания к бронхологическому обследованию.

39. Дифференциальная диагностика пневмонии и пороков развития: клинико-рентгенологическая характеристика, показания к бронхографии.

40. Осложнения пневмонии: инфекционно-токсический шок, плевральная экссудация, эмпиема, легочно-плевральные свищи, пневмоплеврит, гангрена легкого, нарушение бронхиальной проходимости, ателектаз, полиорганная патология.

41. Дыхательная недостаточность: причины, степени дыхательной недостаточности. Клинические и функциональные критерии. Методы лечения.

42. Понятие «легочное сердце». Причины развития, острое, подострое, хроническое легочное сердце. Клиника, диагностика, лечение.

43. Экспертиза трудоспособности при пневмонии: сроки временной нетрудоспособности и пребывания в стационаре, определение степени дыхательной и легочно-сердечной недостаточности, показатели газообмена, критерии инвалидности.

44. Медицинская реабилитация при пневмонии: период клинического выздоровления, ремиссия, сроки выписки, критерии выздоровления, диспансерное наблюдение, санаторно-курортное лечение, ЛФК, массаж, физиотерапия.

45. Бронхиальная астма по рекомендациям GINA: причины развития, триггеры, экзогенные и эндогенные факторы, аллергены и поллютанты, иммуноморфология воспалительного процесса.

46. Бронхиальная астма: биологические маркеры астмы, клиническая и функциональная диагностика, мониторинг параметров внешнего дыхания. Классификация течения бронхиальной астмы.

47. Ступенчатый подход к фармакотерапии бронхиальной астмы по международному консенсусу, самоконтроль пациента. Ингаляционная терапия.

48. Гормонозависимая бронхиальная астма. Неингаляционные и ингаляционные кортикостероиды, механизм действия, дозы, показания, противопоказания, методика применения, осложнения, базисная терапия, альтернирующая и интермиттирующая схемы.

49. Нагноительные заболевания легких: патогенез, морфология легочной ткани и бронхиального дерева, механизм формирования бронхоэктазов, клиника, стетоакустические признаки, классификация по степени тяжести.

50. Рентгенологическая диагностика гнойно-некротических деструкций, дифференциальная диагностика с туберкулезом (клинические, рентгенологические, лабораторные критерии).

51. Организация лечения бронхоэктатической болезни: консервативное лечение, бронхосанационная терапия, лечебная бронхоскопия, интратрахеальный метод введения препаратов, заместительная терапия, показания к хирургическому лечению, экспертиза трудоспособности.

52. Абсцесс легкого, нарушение дренажной функции при абсцессе. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.

53. Гангрена легкого, этиология, патогенез, клиника. Распространенная инфекционная деструкция, этиология, патогенез. Хирургическое лечение нагноительных заболеваний легких: показания.

54. Пороки развития легких: классификация, пороки недоразвития (аплазия, гипоплазия простая и кистозная, трахеобронхомегалия, врожденная эмфизема, синдром Вильямса-Кемпбелла), добавочная доля, добавочное легкое, гамартомы). Диагностика и лечение пороков развития, диспансеризация, экспертиза трудоспособности.

55. Идиопатический фиброзирующий альвеолит: этиология, патогенез, клиническое течение, диагностика, рентгенодиагностика, лечение, диспансерное наблюдение, экспертиза трудоспособности.

56. Экзогенный («легкое фермера») и токсический фиброзирующие альвеолиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз, рентгенологическая картина, дифференциальная диагностика.

57. Саркоидоз органов дыхания: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника (внутригрудные лимфоузлы, легочно-медиастинальная форма, легочная форма), лабораторная диагностика, лечение.

58. Саркоидоз: синдром Лёфгрена. Диагностика, лечение.

59. Рентгенологическая характеристика при саркоидозе, поражение других органов, эндоскопическая картина бронхиального дерева, саркоидоз кожи, диспансерное наблюдение, экспертиза трудоспособности.

60. Легочное кровотечение и кровохарканье: критерии, определения, причины, клиническая картина, источник кровотечения, неотложные мероприятия, показания к бронхоскопии и бронхоскопической окклюзии, гемотрансфузионная тактика, гемостатическая терапия, консервативное и оперативное лечение.

61. Отек легких: патофизиология, клиническая картина, рентгенологические проявления, виды отеков, медикаментозное лечение.

62. Тромбоэмболия легочной артерии: эпидемиология, классификация, острое легочное сердце, алгоритм диагностики, инфаркт легкого/инфаркт-пневмония, гепаринотерапия, непрямые антикоагулянты, тромболитики, постановка кава-фильтра.

Разработаны кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки.