**Программа вступительного экзамена в аспирантуру**

**по специальности 3.1.29 Пульмонология**

1. Вирусные пневмонии. Определение. Этиология. Особенности течения больных с вирусными пневмониями, в том числе, вызванные новой коронавирусной инфекцией. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение.

2. Сегментарное строение легких.

3. Кровохарканье и легочное кровотечение. Клиника, диагностика, принципы терапии.

4. Заболевания легких, связанные с курением (гистиоцитоз из клеток Лангерганса, респираторный бронхиолит, ХОБЛ и др.). Диагностика и лечебные подходы.

5. ТЭЛА: эпидемиология. Факторы риска, патогенез. Клиническая картина. Критерии диагностики. Необходимый диагностический алгоритм. Принципы лечения.

6. Макролиды. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания.

7. Пневмония. Современные представления об этиологии, патогенезе. Классификация. Критерии диагноза пневмонии. Шкала оценки степени тяжести пневмонии. Особенности медикаментозной терапии.

8. Острый респираторный дистресс-синдром. Этиология. Патогенез. Диагностика. Принципы лечения.

9. Фторхинолоны. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания.

10. Аспирационная пневмония. Клиника, диагностика, принципы лечения. Профилактика.

11. Гиперчувствительный пневмонит. Определение. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.

12. Эндоскопические методы исследования (показания, противопоказания, осложнения).

13.Спонтанный пневмоторакс. Этиология, клиническая картина, принципы хирургического и консервативного ведения.

14. Хроническая дыхательная недостаточность. Классификация. Критерии диагностики. Шкалы одышки. Клиническая картина. Оценка газового состава крови. Показания к кислородотерапии. Методы респираторной поддержки.

15. Карбапенемы. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания.

16. Дифференциальная диагностика внебольничных и госпитальных пневмоний. Клинические особенности. Фармакотерапия с позиций доказательной медицины. Критерии эффективности терапии.

17. Отек легких. Клиника, диагностика, принципы лечения.

18. Цефалоспорины. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания.

19. Дифференциальная диагностика инфильтративных изменений в легких.

20. Гранулематозные заболевания легких. Принципы диагностики. Дифференциальная диагностика гранулематозных заболеваний различной этиологии.

21. Гликопептиды. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания.

22. Интенсивная терапия ОРДС.

23. Острая дыхательная недостаточность. Определение, этиология. Классификация. Критерии диагностики. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика и принципы лечения.

24. Аминогликозиды. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания.

25. Легочной рисунок в норме и патологии по КТ и рентгенограммам ОГК.

26. Альвеолярный протеиноз. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Лучевые методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Оценка эффективности лечения.

27. Эмпиема. Определение, клиническая картина. Принципы консервативного и хирургического лечения.

28. Абсцедирующая пневмония, абсцесс и гангрена легкого. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечение.

29. Идиопатический легочный фиброз. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Критерии диагностики. Современные принципы терапии. Острое прогрессирование. Определение. Клиника. Диагностика. Лечение.

30. Техника проведения спирометрии, бодиплетизмографии.

31. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких (саркоидоз, гиперчувствительный пневмонит, туберкулез). Этиология, патогенез саркоидоза. Принципы лечения.

32. Интерстициальные пневмонии. Классификация. Принципы диагностики. Дифференциальная диагностика различных видов интерстициальных пневмоний. Необходимый диагностический минимум. Принципы лечения.

33. Тактика врача при развитии у пациента пневмоторакса.

34. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные подходы к терапии. Базисная терапия ХОБЛ, терапия обострений ХОБЛ. Показания к госпитализации. Критерии эффективности терапии.

35. Периферический рак легкого и центральный рак легкого.

(рентгенологические признаки, дифференциальная диагностика).

36. Противотуберкулезные препараты. Классификация, механизм действия, показания, противопоказания, основные схемы лечения.

37. Плевриты. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Современные подходы диагностики плевритов. Необходимый диагностический минимум исследования в зависимости от характера выпота. Дифференциальная диагностика плеврального выпота.

38. Системные васкулиты с поражением легких. Классификация системных васкулитов. Клинические проявление. Внелегочные поражения. Критерии диагностики. Современные принципы лечения. Критерии эффективности.

39. Классификации бронходилататоров, механизмы действия, показания, противопоказания, принципы назначения.

40. Кашель. Дифференциальная диагностика. Тактика обследования. Принципы лечения. Кровохарканье. Этиология. Классификация. Принципы лечения.

41. ТЭЛА. Эпидемиология, принципы диагностики, лечения и профилактики, тактика врача-пульмонолога при поступлении пациента с подозрением на ТЭЛА.

42. Легочная гипертензия. Этиология, патогенез, классификация, принципы лечения.

43. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез заболевания. Современная классификация бронхиальной астмы. Критерии диагностики. Оценка степени тяжести заболевания. Современный ступенчатый подход к терапии. Основные аспекты базисной терапии заболевания. Программы самоконтроля.

44. Редкие болезни легких. Определение. Гистиоцитозы. Лимфангиолейомиоматоз. Идиопатический легочный фиброз.

45. Грибковые поражения органов дыхания. Аспергиллез легких. Классификация. Диагностика. Необходимый диагностический минимум обследования. Принципы терапии.