

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе,
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько

2022 г.



**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с номенклатурой научных специальностей: 3.1.29

Наименование научной специальности в соответствии с номенклатурой научных специальностей по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 24.02.2021 г. №118: Пульмонология

Краснодар
2022

Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине «Пульмонология» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания диссертации.

Перечень вопросов

1. Социально-гигиенические аспекты заболеваний органов дыхания.
2. Курение как фактор риска болезней органов дыхания. Методы борьбы с курением: немедикаментозные и медикаментозные.
3. Профилактика заболеваний органов дыхания.
4. Организация астма-школы.
5. Организация школы ХОБЛ.
6. Организация кабинета по борьбе с курением.
7. Организация специализированной пульмонологической помощи населению
8. Легочное кровообращение. Давление в системе легочной артерии. Сосудистое сопротивление в системе легочной артерии. Скорость потока в легочной артерии. Влияние внешних факторов на микроциркуляцию.
9. Роль легких в поддержании кислотно-основного баланса. Метаболический ацидоз. Метаболический алкалоз.
10. Патофизиология аномальных значений диффузионной способности легких, проблемы качества проведения теста.
11. Сопротивление дыхательных путей, методика расчета; факторы, влияющие на сопротивление дыхательных путей. Импульсная осциллометрия - показания, противопоказания, методика исследования.
12. Нагрузочные тесты – теоретические аспекты, физиологическое значение измеряемых параметров, потребление кислорода, продукция углекислоты, отношение респираторного обмена, анаэробный порог, определение анаэробного порога; клинические аспекты применения нагрузочных тестов – изменение вентиляции во время нагрузки; формулы расчетов.
13. Патофизиологические нарушения вентиляционной способности легких – обструктивные и рестриктивные вентиляционные нарушения.
14. Радионуклидная диагностика и ПЭТ - разрешающая способность метода, показания, противопоказания, методика исследования. Интервенционные процедуры под лучевым наведением – виды, показания, противопоказания, методика исследования.
15. Биопсия лимфоузлов средостения – методы, показания, противопоказания.
16. Общая характеристика патогенных микроорганизмов; характеристика биологических материалов: мокроты, промывных вод бронхов;

трахеобронхиального аспирата; бронхоальвеолярного смыва; браш-биоптата; плевральной жидкости; биоптата легочной ткани; крови на гемокультуру; мазка из носа, зева, смыва из ротоглотки; сыворотки крови.

17. Эластические свойства легких. Растяжимость легких. Эластические свойства грудной клетки. Сопротивление. Работа дыхания.

18. Основные инструментальные методы исследования, применяемые у больных с обструктивными заболеваниями органов дыхания.

19. Бронхообструктивный синдром: жалобы, симптомы, данные инструментальных методов обследования.

20. Осложнения обструктивных заболеваний легких, принципы их диагностики, методы лечения и предотвращения,

21. Показания к применению НИВЛ, ИВЛ, основные режимы ИВЛ, применяемые при лечении обструктивных заболеваний легких.

22. Классификация бронхолитических препаратов, глюкокортикостероидов, применяемых для лечения бронхообструктивных заболеваний.

23. Способы доставки ингаляционных средств для лечения бронхообструктивных заболеваний, виды дозирующих ингаляторов, преимущества и недостатки небулайзерной терапии.

24. Классификация, этиология, патогенез хронической обструктивной болезни легких.

25. Классификация, этиология, патогенез бронхиальной астмы.

26. Базисная плановая терапия ХОБЛ и лечение обострений, показания к госпитализации, показания для перевода в ОРИТ, показания и противопоказания к инвазивной и неинвазивной вентиляции легких; показания и противопоказания для длительной кислородной терапии,

27. Плановое базисное лечение бронхиальной астмы и лечение обострений, показания к госпитализации в стационар, показания для перевода в ОРИТ, показания для проведения ИВЛ, показания для выписки из стационара.

28. Лечение бронхиальной астмы в особых случаях (при беременности, у пациентов с ожирением, при возможных и состоявшихся хирургических вмешательствах, гастроэзофагальной рефлюксной болезни, анафилаксии, аспириновой бронхиальной астмы и т.д).

29. Классификация, этиология, патогенез эмфиземы.

30. Рентгенологические критерии эмфиземы легких.

31. Классификация, этиология, патогенез бронхолитов.

32. Рентгенологические критерии бронхолита.

33. Бронхиты: классификация, лечение.

34. Внебольничная пневмония: современные подходы к диагностике и лечению

35. Нозокомиальная пневмония: лечение.

36. Сепсис, как осложнение пневмонии. РДСВ.

37. Бронхоэктатическая болезнь: лечение, осложнения, прогноз.

38. Абсцесс легкого: дифференциальная диагностика.

39. Пневмоцистная и цитомегаловирусная пневмония у ВИЧ-

инфицированных больных.

40. Туберкулез органов дыхания: дифференциальный диагноз.
41. Классификация идиопатических интерстициальных пневмоний.
42. Мультидисциплинарный подход к диагностике ИЗЛ.
43. Идиопатический легочный фиброз.
44. Рентгенологические критерии обычной интерстициальной пневмонии.
45. Васкулит Чарджа-Стросса.
46. Гранулематоз Вегенера.
47. Саркоидоз: классификация, определение.
48. Гиперсенситивный пневмонит.
49. Идиопатический гемосидероз.
50. Пневмокониозы.
51. Трансплантация легких.
52. Профессиональные болезни легких. Определение, классификация.
53. Пороки развития легких - эпидемиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
54. Тромбоэмболия легочной артерии: определение, классификация, современные подходы диагностики и лечения.
55. Легочная гипертензия: определение, классификация.
56. Идиопатическая легочная гипертензия: классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
57. Легочная гипертензия при хронических заболеваниях органов дыхания.
58. Рак легкого, первичные и метастатические опухоли легких, доброкачественные опухоли легких. Классификация клинико-анатомическая, гистологическая. Классификация регионарных лимфатических узлов. Классификация рака легкого по стадиям и системе TNM.
59. Муковисцидоз – генетика, генотипы и фенотипы, патофизиология, генетическая диагностика.
60. Заболевания плевры. Плевральный выпот, пневмоторакс, хилоторакс, гемоторакс, фиброторакс, опухоли плевры.. Классификация плеврального выпота. Дифференциальная диагностика плеврального выпота.
61. Эмпиема плевры – классификация, клиника, диагностика, лечение консервативное и оперативное, показания.
62. Заболевания средостения. Опухоли и кисты средостения, пневмомедиастинум, медиастенит. классификация, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы и методы лечения.
63. Дыхательная недостаточность, критерии диагностики, основные направления терапии.
64. Острый респираторный дистресс-синдром, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика принципы лечения
65. Хроническая дыхательная недостаточность, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
66. Обострение астмы. Интенсивная терапия в амбулаторно-поликлинических условиях, показания к госпитализации.

67. Обострение астмы. Интенсивная терапия в стационаре, показания к госпитализации в АРО, показания к ИВЛ, критерии выписки из стационара, ведение больных на амбулаторном этапе после обострения.
68. Отек легких – этиология, патогенез, патофизиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Некардиогенный отек легких – этиология, патогенез, патофизиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
69. Синдром острого повреждения легких – этиология, патогенез, патоморфология, патофизиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
70. Тромбоэмболия легочной артерии, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия, прогноз (шкалы), профилактика, показания к хирургическому лечению, показания к инвазивной и неинвазивной вентиляции легких.
71. Профилактика тромбоэмболия легочной артерии у больных терапевтического и хирургического профиля.
72. Легочное кровохарканье и легочное кровотечение. Интенсивная терапия. Показания к хирургическим методам лечения.
73. Легочное кровохарканье и легочное кровотечение. Эндоскопические методы лечения: гемостатический эндобронхиальный лаваж, временная окклюзия бронхов, эмболизация бронхиальной артерии.
74. Спонтанный пневмоторакс, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия. Показания к хирургическим методам лечения.
75. Анафилактический шок. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.

Основная литература

1. Респираторная медицина Т.1 : руководство в 3-х томах / под ред. А.Г. Чучалина ; -2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2017. - 640 с.
2. Респираторная медицина Т.2 : руководство в 3-х т. / под ред. А.Г. Чучалина ; -2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2017. - 544 с.
3. Респираторная медицина Т.3 : руководство в 3-х т. / под ред. А.Г. Чучалина ; -2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2017. - 464 с.
4. Пульмонология : Национальное руководство. Краткое издание / под редакцией А. Г. Чучалина. - Москва : иг ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с.
5. Интенсивная терапия : Национальное руководство. Краткое издание / под редакцией Б. Р. Гельфанда ; И. Б. Заболотских. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : иг ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. :
6. Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. - М. : иг ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с

Дополнительная литература

1. Легочная гипертензия : руководство для врачей / под ред. С. Н. Авдеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : иг. ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с.
2. Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М. М. Ильковича. - Москва : иг. ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с.

3. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев, В. М. Моисеенко, А. И. Арсеньев, А. В. Чижиков. - Москва : иг. ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с.
4. Внебольничная пневмония : руководство для практикующих врачей / В. А. Казанцев. - М. : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с.
5. Фтизиатрия : учебник / Д. Б. Гиллер, В. Ю. Мишин. - Москва : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 576 с.
6. Лучевая диагностика острых деструктивных воспалительных процессов в легких / А. П. Дунаев, Ж. В. Шейх, Г. Г. Кармазановский, Н. С. Дребушевский. - Москва : ИД Видар-М, 2016. - 104 с.
7. Внутренние болезни. Система органов дыхания : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 4-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2018. - 520 с.
8. Легочная реабилитация / под редакцией А. С. Белевского и Н. Н. Мещеряковой. - Москва : ООО ИП Атмосфера, 2018. - 76 с.

*- в электронно-библиотечной системе.

Заведующий кафедрой
Пульмонологии ФПК и ППС
Д.м.н.



Л.В. ШУЛЬЖЕНКО