

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
фтизиопульмонологии»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В
АСПИРАНТУРЕ
по направлению подготовки
КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.29 «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»**

1. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Программа предназначена для поступающих в аспирантуру ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России и готовящихся к сдаче вступительного экзамена по специальности 3.1.29. «Пульмонология».

Программа содержит информацию о целях и задачах вступительного испытания, об основных требованиях к уровню подготовки поступающих в аспирантуру, о структуре вступительного экзамена.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Цель вступительного испытания - определить уровень теоретической подготовки поступающего к выполнению научно-исследовательской деятельности, определенной требованиями программы подготовки научных и научнопедагогических кадров.

Задачи:

1. Оценить полученные знания по анатомии, физиологии; этиологии и патогенезу, клинике, диагностике, профилактике заболеваний по выбранной специальности.
2. Определить уровень подготовленности и готовность применить знания в научно-исследовательской работе по выбранной специальности.

3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ

Программа предполагает:

- а) знание основных организационно-методических, диагностических и лечебных методов при заболеваниях по выбранной специальности;
- б) умение применять эти знания в клинической практике врача.
- в) владение основными диагностическими и лечебными манипуляциями при заболеваниях по выбранной специальности.

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Экзаменационный билет включает 2 вопроса по анатомии и физиологии, диагностике, клинике и лечению заболеваний по выбранной направленности подготовки.

4. ПРОЦЕДУРА ЭКЗАМЕНА

Экзамен проводится в письменной форме по вопросам билета. Билет состоит из 2-х вопросов.

На каждого экзаменуемого оформляется протокол сдачи вступительного испытания.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Ответ оценивается на «отлично», если поступающий:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если поступающий:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если поступающий:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно»:

-при незнании и непонимании абитуриентом существа экзаменационных вопросов.

НАПРАВЛЕННОСТЬ «ПУЛЬМОНОЛОГИЯ»**Введение**

В основу настоящей программы положены следующие разделы: общие вопросы пульмонологии; частная пульмонология; практические навыки.

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. Иммунотерапия 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, муковисцедоз, 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.

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. Умение выполнить спирометрию, сделать заключение по результатам.

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

6. Уметь провести ЭКГ исследования, 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.

Литература

1. Респираторная медицина / под ред. А.Г.Чучалина, в 3-х томах. М., 2017.
2. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Хроническая обструктивная болезнь легких, 2021.
Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Эмфизема легких, 2021.
3. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Дефицит альфа-1-антитрипсина у взрослых, 2018.
4. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Гиперчувствительный пневмонит, 2022.
5. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Саркоидоз, 2022.
6. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Идиопатический легочный фиброз, 2021.
7. Резолюция Сопещения экспертов РРО по вопросу определения терапевтического континуума назначения-отмены ИГКС у пациентов с ХОБЛ, 2022.
8. Согласительный доклад объединенной группы экспертов Тяжелая бронхиальная астма, 2018
9. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Острый бронхит, 2022.
10. Клинические рекомендации Российского респираторного общества.

Хронический бронхит, 2021.

11. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Бронхиальная астма, 2021.
12. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Внебольничная пневмония у взрослых, 2021.
13. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Тяжелые формы гриппа, 2016.
14. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Вакцинопрофилактика пневмококковой инфекции у взрослых, 2019.
15. Международное руководство по Бронхиальной астме (GINA), 2023 г.
16. Клинические рекомендации Российского респираторного общества. Спирометрия, 2023.
17. Клинические рекомендации РФ. Туберкулез у взрослых, 2022.
18. Розенштраух Л.С. и др. Дифференциальная диагностика заболеваний органов дыхания и средостения. М., 1991 г.
19. Федеральное руководство для врачей по использованию лекарственных средств (формулярная система). М., 2018 г.
20. Р.Флетчер и др. Клиническая эпидемиология (основы доказательной медицины), 1998.
21. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. : учебник : в 2 т. / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М., ГЭОТАР-Медиа, 2016.
22. Лайт Р.У. Болезни плевры. М., 1985.
23. Аллергология и иммунология. Национальное руководство. / под ред. Р. М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
24. Гриппи М. Патопфизиология легких. СПб., 2022г.

Периодические издания

Журналы:

1. «Пульмонология»
2. «Практическая пульмонология»
3. «Астма и аллергия»