

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования
К.С. Ключовкин
Протокол № 6 от 29.03 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.26. ФТИЗИАТРИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 3.1.26. Фтизиатрия составлена кафедрой социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» Минздрава России в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Составители:

д.м.н., доцент О.Н. Браженко

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии 12 января 2022 г.

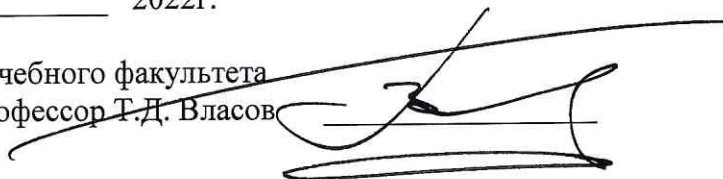
Заведующий кафедрой

академик РАН Беляков Н.А.



Рабочая программа одобрена
на заседании Ученого совета лечебного факультета
протокол № 2 от 25.03. 2022г.

Председатель Ученого совета лечебного факультета
профессор Т.Д. Власов



СОГЛАСОВАНО:

Проректор по послевузовскому образованию К.С.Клюковкин



Декан факультета послевузовского образования Н.Л.Шапорова



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Фтизиатрия» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке, по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Патогенез туберкулеза органов дыхания при различных путях заражения организма МБТ. Клеточные и гуморальные механизмы иммунитета. Фагоцитоз. Развитие вторичного иммунодефицита при туберкулезе.

Патологическая анатомия туберкулеза органов дыхания и клинических форм туберкулеза внелегочной локализации.

Адаптационные реакции организма на основе лейкограмм и их роль в оценке гомеостаза организма больных туберкулезом. Определение типов реактивности организма по динамике типов адаптационных реакций.

Иммуноферментный анализ. Молекулярно-биологические методы диагностики: метод гибридизации и полимеразная цепная реакция.

Принципы, методы и средства терапии туберкулеза органов дыхания. туберкулеза. Активационная контролируемая и управляемая патогенетическая терапия при туберкулезе. Реабилитация больных туберкулезом органов дыхания.

Современные методы профилактики туберкулеза. Контингенты противотуберкулезных диспансеров.

2.2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ

Первичный туберкулезный комплекс. Клиническая характеристика. Выявление первичного туберкулезного комплекса. Особенности дифференциальной диагностики.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Осложненное течение. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.

Диссеминированный туберкулез легких. Определение. Варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Особенности патогенеза. Клинические варианты в зависимости от путей распространения туберкулезной инфекции. Дифференциальная диагностика с диссеминированными процессами нетуберкулезной этиологии. Течение. Особенности лечения. Исходы.

Очаговый туберкулез легких. Особенности патогенеза и патоморфологии. Клинико-рентгенологические варианты: мягко-очаговый и фиброзно-очаговый туберкулез. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности течения. Исходы.

Инфильтративный туберкулез легких. Определение. Особенности патогенеза и патоморфологии. Характер тканевых реакций. Рентгенологические виды инфильтратов. Особенности клиники. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.

Казеозная пневмония. Особенности остро прогрессирующих форм туберкулеза. Частота. Особенности клиники. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Исходы.

Туберкулема легких. Патоморфология. Патогенез. Морфологические варианты. Течение. Клиника. Рентгенологическая диагностика различных вариантов туберкулем. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому вмешательству. Исходы.

Кавернозный туберкулез легких. Определение. Частота среди впервые выявленных больных и контингентов. Особенности патоморфологии и патогенеза. Строение стенки каверны. Состояние окружающей легочной ткани и бронхиального дерева. Клиника при различных фазах течения процесса. Рентгенологическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика с полостными образованиями в легких нетуберкулезной этиологии. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Исходы.

Фиброзно-кавернозный туберкулез лёгких. Определение. Частота среди впервые выявленных больных туберкулезом и среди контингентов. Особенности патогенеза и патоморфологии. Клиника и диагностика. Характер Частота лекарственной устойчивости микобактерий. Клиника. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Исходы.

Цирротический туберкулез легких. Определение. Особенности патогенеза. Причины трансформации других форм туберкулеза в цирротический туберкулез. Патоморфология цирроза легкого и туберкулезных изменений. Клиника и диагностика. Роль исследования мокроты на микобактерии в определении активности процесса. Дифференциальная диагностика. Течение. Осложнения. Присоединение вторичной флоры, легочные геморрагии, дыхательная и сердечно-легочная недостаточность. Особенности лечения циррротического туберкулеза и его осложнений. Исходы.

Туберкулезный плеврит. Определение. Понятие о плеврите как о клинической форме и как осложнении. Сухой и выпотной плеврит. Определение. Клиника. Диагностика. Понятие об экссудате и транссудате. Рентгенологическая диагностика свободного и различных видов осумкованных плевритов. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика с плевритами другой этиологии. Течение. Принципы лечения. Туберкулезная эмпиема. Принципы лечения. Исходы.

Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и бронхов. Определение. Клиника. Патогенез. Патоморфология. Эндоскопическая диагностика. Лабораторная диагностика.

Дифференциальная диагностика с неспецифическими заболеваниями. Особенности лечения. Исходы.

Кониотуберкулез. Наиболее часто встречаемые формы. Патогенез. Патоморфология. Эндоскопическая диагностика. Лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями. Особенности лечения. Исходы

Осложнения туберкулеза органов дыхания. Легочное сердце, амилоидоз, легочное кровотечение и кровохарканье, спонтанный пневмоторакс. Определение. Частота. Патогенез. Патоморфология. Классификация. Клиника и течение.

Остаточные изменения после излечения туберкулеза. Критерии активности. Классификация. Факторы, влияющие на характер остаточных изменений. Частота. Исходные формы туберкулеза. Рентгенологическая диагностика. Динамика. Понятие об активности туберкулезных изменений.

Туберкулез и заболевания органов пищеварения: язвенная болезнь желудка и хронический гастрит. Особенности клиники и выявления. Патогенетические взаимоотношения. Преодоление трудностей подбора противотуберкулезных препаратов больным язвенной болезнью и хроническим гастритом.

Туберкулез и эндокринные заболевания.

Туберкулез и сахарный диабет. Туберкулез и поражение надпочечников. Клиническое течение туберкулеза при его сочетании с эндокринными заболеваниями. Наклонность к развитию экссудативных и казеозных морфологических реакций, поражению бронхиального дерева. Диагностика туберкулеза у больных с эндокринной патологией. Принципы лечения.

Туберкулез и психические заболевания. Туберкулез и шизофрения (хронические заболевания). Клиническое течение сочетанного туберкулеза. Преобладание экссудативных и казеозных процессов. Лечение.

Туберкулез и хронические интоксикации (алкоголизм и наркомания). Алкоголизм и наркомания у больных туберкулезом - важная социальная и медицинская проблема. Особенности течения и выявления туберкулеза у больных алкоголизмом и наркоманией. Особенности диспансерного наблюдения и лечения.

Туберкулез и ВИЧ инфекция. Особенности патоморфологии, иммунологического ответа и клиники при сочетании патологий. Особенности течения в случае, когда туберкулез является первым заболеванием и затем присоединяется ВИЧ-инфекция, и когда у ВИЧ-инфицированного развивается туберкулез. Особенности лечения. Сочетание противотуберкулезной, антиретровирусной и симптоматической терапии. Диспансерное наблюдение.

Туберкулез, беременность и материнство. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза во время беременности. Клиническое течение туберкулеза у беременных. Особенности лечения туберкулеза у беременных. Преемственность в работе фтизиатра, акушера и педиатра. Туберкулез после родов. Факторы, способствующие возникновению и прогрессированию туберкулеза в послеродовой период. Особенности клинического течения. Особенности лечения. Тактика в отношении лактации при туберкулезе матери. Профилактика инфицирования туберкулезом ребенка.

Перечень контрольных вопросов для вступительных экзаменов в аспирантуру:
ВОПРОСЫ к разделу 2.1.

1. Клиническая классификация туберкулеза
2. Своевременное выявление туберкулеза: пути и методы, критерии и группы своевременного выявления туберкулеза.
3. Резервуар туберкулезной инфекции. Пути передачи туберкулезной инфекции. Основные эпидемиологические показатели туберкулеза и их характеристика.
4. Группы риска по заболеваемости туберкулезом. Декретированные группы населения.
5. Патогенез первичного туберкулеза с клеточным и гуморальным иммунитетом.
6. Патогенез вторичного туберкулеза с клеточным и гуморальным иммунитетом.
7. Бактериоскопический метод: виды, разрешающая способность, материал для исследования, характеристика.
8. Бактериологический метод: разрешающая способность, материал для исследования, характеристика, учет результатов.
9. Биологическая проба: разрешающая способность метода, материал для исследования, методика проведения пробы, оценка результатов.
10. Обязательный диагностический минимум исследования на туберкулёз.
11. Дополнительные методы диагностики во фтизиопульмонологии: инвазивные методы (перечислить и дать их характеристику).
12. Дополнительные методы диагностики во фтизиопульмонологии: неинвазивные методы (перечислить и дать их характеристику).
13. Виды биопсии во фтизиопульмонологии, гистологическая характеристика биоптатов.
14. Методы определения активности туберкулёзного процесса.
15. Методы определения микобактерий туберкулеза с их краткой характеристикой.
16. Плевральная пункция: методика проведения. Характеристика плеврального выпота при туберкулезном плеврите: макроскопическая, биохимическая, цитологическая, иммунологическая.
17. Люмбальная пункция: методика проведения. Характеристика ликвора при туберкулезном менингите: макроскопическая, биохимическая, цитологическая, иммунологическая.
18. Туберкулин: определение, историческая справка, состав, виды.

19. Проба Манту: показания, противопоказания, методика проведения.
20. Проба Манту: оценка результатов, отличие поствакцинальной аллергии от инфекционной.
21. Проба Коха: показания, методика проведения, оценка результатов.
22. Пробы Боброва и Рабухина-Йоффе в диагностике туберкулеза.
23. Диаскинтест и квантифероновые тесты в диагностике туберкулеза.
24. Фибробронхоскопия: виды, показания и противопоказания, методика проведения, результаты исследования при различных формах туберкулёза органов дыхания.
25. Основные клинические, лабораторные и рентгенологические синдромы при туберкулезе органов дыхания.
26. Исследования мокроты у больных туберкулезом органов дыхания. Тетрада Эрлиха.
27. Типы адаптационных реакций и реактивности организма: методика определения и их характеристика.
28. Иммунологические исследования в клинике фтизиопульмонологии.
29. Методы обогащения мокроты во фтизиопульмонологии.
30. Факультативные методы диагностики во фтизиопульмонологии.
31. Изменения в гемограмме у больных туберкулезом органов дыхания.
32. Микобактерии туберкулеза: морфология, виды.

ВОПРОСЫ к разделу 2.2.

1. Первичный туберкулезный комплекс: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
2. Дифференциальная диагностика первичного туберкулезного комплекса.
3. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
4. Диссеминированный туберкулез легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
5. Очаговый туберкулез легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
6. Туберкулезный экссудативный плеврит: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, особенности терапии.
7. Милиарный туберкулез: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
8. Инфильтративный туберкулез легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.

9. Кавернозный туберкулез легких: определение, патогенез, виды каверн, клиника, диагностика.
10. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
11. Туберкулемы легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.
12. Цирротический туберкулез легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика.
13. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков: определение, патогенез, клиника, диагностика.
14. Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи и крупных бронхов: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, особенности терапии.
15. Саркоидоз: определение, историческая справка, современная классификация.
16. Саркоидоз внутригрудных лимфатических узлов (патогенез, клиника, диагностика, синдром Лефгрена).
17. Саркоидоз внутригрудных лимфатических узлов и легких: определение, клиника, диагностика, синдром Хеерфорда-Вандельстрема .
18. Саркоидоз легких: определение, клиника, диагностика, синдром Микулича, синдром Морозова-Юнглинга .
19. Саркоидоз: лечение и профилактика.
20. Казеозная пневмония: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, особенности лечения.
21. Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза: специфические и неспецифические.
22. Лёгочные кровотечения у больных туберкулезом: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном этапе лечения.
23. Лёгочные кровотечения у больных туберкулезом: отличие лёгочного кровотечения от других видов кровотечений через верхние дыхательные пути; неотложная помощь и лечебная тактика на госпитальном этапе лечения.
24. Ателектаз лёгкого как осложнение туберкулёзного процесса: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь.
25. Туберкулез, беременность, роды, послеродовой период и грудное вскармливание новорожденных при туберкулезе у матери.
26. Спонтанный пневмоторакс у больных туберкулезом: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах лечения.
27. Гигиенические методы в комплексном лечении больных туберкулезом легких. Лечебный режим, его виды и характеристика каждого из них.
28. Гигиенические методы в комплексном лечении больных туберкулезом легких. Лечебное питание. Роль белков, жиров, углеводов, аминокислот, витаминов в рационе больных туберкулезом. Кумыс и его состав.
29. Санаторно-курортное лечение больных туберкулезом. Приморские климатические зоны, зоны высокогорных районов, степные и лесные климатические зоны. Показания и противопоказания для направления в санаторий.

30. Противотуберкулезный диспансер: устройство, основные цели и задачи. Группировка контингентов, обслуживаемых диспансером — основные группы.
31. Специфическая химиопрофилактика туберкулеза: виды, показания, методика проведения.
32. Санитарная профилактика туберкулеза: классификация. Эпидемический очаг: определение, виды и их характеристика, работа в этих очагах.
33. Вакцинация и ревакцинация БЦЖ: показания, противопоказания, методика проведения, осложнения и методы борьбы с ними.
34. Социальная профилактика туберкулеза. Российская национальная программа борьбы с туберкулезом.
35. Лечение больных туберкулезом: основные принципы, классификация противотуберкулезных препаратов, характеристика основных представителей группы резерва. Что такое режим химиотерапии.
36. Основная группа противотуберкулезных препаратов: представители, их характеристики. Осложнения туберкулостатической терапии.
37. Стандартные режимы химиотерапии при лечении больных туберкулезом.
38. Патогенетическая терапия у больных туберкулезом.
39. Активационная патогенетическая терапия во фтизиопульмонологии. Классификация адаптогенов и методика их назначения.
40. Виды местной терапии при туберкулезе органов дыхания.
41. Коллапсотерапия: показания к применению, виды, методика проведения.
42. Хирургические методы лечения во фтизиопульмонологии.
43. Основные мероприятия по профилактике туберкулеза.
44. Организация борьбы с туберкулезом в РФ. Российская Национальная программа борьбы с туберкулезом.
45. Туберкулез и ВИЧ инфекция: особенности патоморфологии, иммунологического ответа и клиники при сочетании патологий, диагностика, особенности лечения.
46. Особенности течения и выявления туберкулеза у больных алкоголизмом и наркоманией.
47. Туберкулез и психические заболевания: особенности клинического течения сочетанного туберкулеза с преобладанием экссудативных и казеозных процессов. Лечение.
48. Туберкулез и сахарный диабет. Особенности клиники, диагностики.
49. Туберкулез и поражение надпочечников. Клиническое течение туберкулеза при его сочетании с эндокринными заболеваниями.
50. Особенности клиники и выявления туберкулеза у больных с язвенной болезнью желудка и хроническим гастритом, подбор противотуберкулезных препаратов у этих больных

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Фтизиатрия»

Экзаменационный билет № 4	
1. Бактериологический метод: разрешающая способность, материал для исследования, характеристика, учет результатов.	
2. Туберкулемы легких: определение, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.	
3. Стандартные режимы химиотерапии при лечении больных туберкулезом.	
Утверждено на заседании кафедры социально значимых инфекций и фтизиопульмонологии «__» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Беляков Н.А.	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. **УК 1912 Фтизиатрия** : учебник для вузов / Н. А. Браженко, О. Н. Браженко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2020. - 735, [1] с., [5] л. цв. ил. : ил. -151, НО (2), УО (146), ЧЗ (3)
2. Фтизиатрия. Методическое пособие для студентов лечебного факультета под ред. М.Э.Лозовской и О.И.Король Часть I и II. – Изд. СПб ГПМА, 2007 – 136 с.

Дополнительная:

Мишин В.Ю., Фтизиатрия [Электронный ресурс] : учебник / В. Ю. Мишин, С. П. Завражных, А. В. Митронин, А. В. Мишина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5400-8 - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454008.html>
 Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е. А. , Бородулин Б. Е. , Кузнецова А. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5991-1. - Текст : электронный // URL :
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970459911.html>