

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ФТИЗИОПУЛЬМОЛОГИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»
(ФГБУ «НМИЦ ФПИ» МИНЗДРАВА РОССИИ)**

ПРИКАЗ

11.02.2021

№ 01-02/48/5

Москва

Об утверждении Программы вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по направлению подготовки 31.06.01 – клиническая медицина, направленности подготовки 14.01.16 Фтизиатрия

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России и на основании решения Ученого Совета ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России от 11.02.2021 Протокол № 2, в целях реализации образовательной деятельности ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России (далее – Учреждение) по образовательным программам высшего образования- программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 11.02.2021 Программу вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по направлению подготовки 31.06.01 – клиническая медицина, направленности 14.01.16 Фтизиатрия.
2. Возложить ответственность за введение в действие Программу вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России по направлению подготовки 31.06.01 – клиническая медицина, направленности подготовки 14.01.16 Фтизиатрия на руководителя Центра образования Учреждения Л.Е. Паролину.
3. Контроль за исполнением настоящего Приказа оставляю за собой.

Директор



И.А. Васильева

Паролина Любовь Евгеньевна
Тел.: 8 (495)631 15 15 (доб. 5009)

ПРОГРАММА

Вступительных испытаний в аспирантуру ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава
России по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина
Направленность подготовки: 14.01.16 Фтизиатрия

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа определяет требования к содержанию вступительных испытаний в аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Учреждение) по направлению подготовки 31.06.01- Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность (профиль) подготовки: 14.01.16 Фтизиатрия. Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01- Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 3.09.2014. № 1200.

Целью обучения в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина является подготовка высококвалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового к выполнению самостоятельной профессиональной деятельности.

Настоящая программа обобщает современные представления об этиологии и распространенности туберкулеза, нозологических формах, способах диагностики, мерах профилактики и лечения.

Вступительные испытания проводятся в форме беседы по вопросам билета:

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

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Общая часть

Этиология эпидемиология и патогенез туберкулеза. Виды микобактерий туберкулеза, морфологическое строение и свойства. Патогенность и вирулентность

микобактерий. Биологическая изменчивость микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость. Инфицирование микобактериями и заболевание туберкулезом. Виды специфических воспалительных реакций при туберкулезе и последовательность их развития. Патогенез и патологическая анатомия. Методы клинической диагностики туберкулеза. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе и факторы, определяющие его развитие.

Аллергия и иммунитет при туберкулезе. Значение генотипа человека в возникновении и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет, иммунологическая функция различных морфологических и биохимических компонентов микобактерий. Спектр нарушения иммунитета при туберкулезе. Клеточный и гуморальный иммунитет. Туберкулинодиагностика. Иммунологическое и клиническое значение повышенной чувствительности замедленного типа, реакции ее выявления. Виды туберкулинов. Туберкулиновые кожные реакции. Туберкулиновая проба Манту с 2 ТЕ. Техника постановки. Применение пробы для определения первичного инфицирования микобактериями, раннего выявления туберкулеза у детей и подростков, отбора лиц подлежащих вакцинации и ревакцинации БЦЖ, определения инфицированности населения микобактериями туберкулеза. Использование пробы Манту с 2 ТЕ для выявления лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом и нуждающихся в обследовании на туберкулез. Противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ. Инфекционная и поствакцинальная чувствительность к туберкулину, дифференциальная диагностика. Проба Коха и проба Пирке, Диаскинтест – показания к применению при диагностике и дифференциальной диагностике туберкулеза.

Профилактика туберкулеза. Специфическая профилактика. Вакцина БЦЖ. Техника внутрикожной вакцинации и ревакцинации БЦЖ, сроки проведения, показания и противопоказания, оценка и учет местных прививочных реакций. Показатели качества противотуберкулезных прививок. Осложнения вакцинации, их причины и лечение. Организация вакцинации и ревакцинации. Химиопрофилактика, показания, лекарственные средства, методика. Контингенты лиц, нуждающихся в специфической химиопрофилактике. Первичная и вторичная химиопрофилактика туберкулеза. Химиопрофилактика у лиц, излеченных от туберкулеза, с посттуберкулезными изменениями, у лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Санитарная профилактика туберкулеза. Мероприятия по изоляции бактериовыделителей, недопущению туберкулезных больных к работе в детских учреждениях, предприятиях питания и других учреждениях, условия работы в которых требуют постоянного контакта с населением, продуктами питания, сельскохозяйственными животными. Мероприятия по профилактике туберкулеза среди лиц, работающих в туберкулезных учреждениях, находящихся

в контакте с больными туберкулезом, с инфицированным микобактериями туберкулеза скотом. Средства и методы дезинфекции. Санитарная пропаганда знаний по туберкулезу.

Организация борьбы с туберкулезом.

Противотуберкулезные диспансерные учреждения. Задачи противотуберкулезного диспансера, методы и организация его работы. Группы диспансерного учёта. Работа диспансера в очаге туберкулезной инфекции, организация и проведение мероприятий по его оздоровлению и профилактике туберкулеза среди лиц, проживающих в контакте с бактериовыделителем. Дезинфекция. Проведение санитарно-просветительной работы. Работа врача общей лечебной сети по выявлению и профилактике туберкулеза. Туберкулез легких, комбинированный с другими заболеваниями. Понятие о своевременно или поздно выявленном туберкулезе, его оценка по эпидемиологической опасности больного, тяжести поражения и прогнозу успешности лечения. Эпидемиологическое и клиническое значение своевременного выявления больных туберкулезом. Методы выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения: туберкулинодиагностика, флюорография органов грудной клетки, микробиологическое исследование мокроты. Массовые и групповые обследования взрослого населения (и подростков) на туберкулез методом флюорографии. Контингенты населения, подлежащие обязательному и систематическому флюорографическому обследованию на туберкулез, группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом, «обязательные» контингенты. Сплошные флюорографические обследования населения.

Микробиологический метод выявления больных туберкулезом. Группы риска заболевания туберкулезом. Туберкулез легких и сахарный диабет. Туберкулез легких и хронические воспалительные заболевания органов дыхания. Туберкулез легких и язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Туберкулез легких и психические заболевания. Туберкулез легких и СПИД. Особенности клинической рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза.

Осложнения туберкулёза. Патогенез, диагностика и принципы лечения кровохарканья, спонтанного пневмоторакса, легочно-сердечной недостаточности, ателектаза, амилоидоза. Неотложная помощь при осложнениях туберкулеза легких.

Лечение туберкулеза. Противотуберкулезные химиопрепараты, дозы, методы введения, комбинации препаратов. Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Лечение при лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Побочные реакции антибактериальных препаратов, их предупреждение и устранение. Хирургическое лечение больных туберкулезом легких. Виды оперативных вмешательств

при туберкулезе легких, показания к их применению, эффективность. Коллапсотерапия. Диагностические оперативные вмешательства. Понятие клинического излечения от туберкулеза, критерии.

2.2. Специальная часть

Классификация туберкулеза. Первичный туберкулёз. Принципы построения отечественной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, раздел "Туберкулез". Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами. Первичный туберкулезный комплекс. Патоморфология и патогенез первичного комплекса. Клинические признаки, диагностика, течение и лечение. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений после его излечения для возникновения вторичных форм туберкулеза. Патоморфология и патогенез туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов, выраженные формы (инфильтративная и туморозная), особенности диагностики, течения и лечения. Осложнения первичного туберкулезного комплекса, туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов, их профилактика диагностика и лечение. Хронически текущий первичный туберкулез. Особенности течения туберкулеза у подростков и ВИЧ-инфицированных.

Милиарный туберкулез легких. Диссеминированный туберкулез легких. Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких. Диагностика, клиника и лечение милиарного туберкулеза легких. Подострый и хронический диссеминированный туберкулез легких, патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика, клиника и лечение диссеминированного туберкулеза легких. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов).

Очаговый туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез легких. Туберкулёмы. Казеозная пневмония. Патогенез и патоморфология свежего и хронического очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового

туберкулеза. Методы определения активности туберкулезных очагов. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Лечение и исходы очагового туберкулеза легких. Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза. Клинико-рентгенологические варианты, особенности их течения. Лечение и исходы инфильтративного туберкулеза. Патогенез и патоморфология туберкулём легкого. Особенности клинической картины туберкулём легкого, клинические формы. Значение рентгенологических методов в выявлении и диагностике туберкулём. Лечение и исходы в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода. Патогенез и патологическая анатомия лobarной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Лечение и исходы казеозной пневмонии.

Кавернозный, фиброзно-кавернозный, цирротический туберкулез легких. Патогенез каверны легкого. Морфологическое строение каверн, свежая и хроническая каверна. Клинические, рентгенологические и лабораторные признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Лечение. Виды заживления каверн. Фиброзно-кавернозный (хронический кавернозный) туберкулез легких. Причины формирования фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Морфологические признаки. Перкуторные и аускультативные признаки каверны легкого. Клинико-рентгенологическая характеристика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких. Клинические варианты. Осложнения фиброзно-кавернозного туберкулеза. Лечение больных фиброзно-кавернозным туберкулезом легких, исходы. Понятие о цирротическом туберкулезе легких.

Внелегочный туберкулез. Туберкулёз костей и суставов. Туберкулёз периферических лимфоузлов. Туберкулёз мочеполовой системы. Туберкулёз глаз.

Патогенез. Классификация. Симптоматология и основные клинические признаки. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Группы риска.

Туберкулезный плеврит. Туберкулез верхних дыхательных путей, трахеи, бронхов. Патогенез и патоморфология туберкулезных плевритов. Фибринозный (сухой) и экссудативный туберкулезные плевриты. Клиническая, рентгенологическая и цитологическая диагностика. Лечение больных фибринозным и экссудативным плевритом, исходы. Туберкулезная эмпиема. Патогенез туберкулеза дыхательных путей и полости рта у больных туберкулезом органов дыхания. Симптомы. Показания для эндоскопического исследования дыхательных путей у больных туберкулезом и другими заболеваниями легких. Туберкулезный менингит. Патогенез и патоморфология туберкулезного менингита. Особенности клиники и течения. Неврологическая симптоматика.

Микробиологическая и серологическая диагностика, изменения показателей спинномозговой жидкости. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Лечение больных туберкулезным менингитом.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ПРЕТЕНДЕНТОВ НА ПОСТУПЛЕНИЕ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 31.06.01-КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Оценка ответов поступающих в аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01- Клиническая медицина производится по пятибалльной шкале согласно критериям, приведенным в таблице.

Таблица

**Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру по направлению
подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина**

Оценка	Критерии
Отлично (5 баллов)	<ol style="list-style-type: none">1. Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений.2. Демонстрируются глубокие знания по дисциплине.3. Делаются обоснованные выводы.4. Ответ самостоятельный, используются знания, приобретенные ранее.5. Даны исчерпывающие определения основных понятий.
Хорошо (4 балла)	<ol style="list-style-type: none">1. Ответы на поставленные вопросы даются уверенно и последовательно.2. Демонстрируется умение анализировать материал, но не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.3. Материал излагается в основном правильно, но требуются дополнительные уточнения.4. Допускаются небольшие неточности при выводах и определении понятий.
Удовлетворительно (3 балла)	<ol style="list-style-type: none">1. Допускаются нарушения в последовательности изложения материала при ответе.2. Демонстрируется поверхностное знание дисциплины.3. Имеются затруднения с выводами.

<p>Неудовлетворительно (2 балла)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. 2. Ответ не отражает содержание вопроса. 3. Не даются ответы на уточняющие вопросы комиссии. 4. Допускаются грубые ошибки в определении понятий.
--	--

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Перельман М. И. Фтизиатрия: учебник / М.И. Перельман, И.В. Богдельникова. М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 486 с.
2. Фтизиатрия: Национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 512с.
3. Фтизиатрия: учебник / В. Ю. Мишин [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 520 с.
4. Внелегочный туберкулез: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. 395 с.
5. Туберкулёз органов дыхания: руководство для врачей / под ред. Н.А. Браженко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. 368 с.
6. Нечаев В.В. Социально-значимые инфекции (в 2-х частях) : монография. 4.1 / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. СПб : ООО"Береста", 2011. 440 с.
7. Нечаев В.В. Социально-значимые инфекции (в 2-х частях) : монография. Ч. 2 / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб : ООО"Береста", 2011. 320 с.
8. Мишин В.Ю. Туберкулинодиагностика: [учебное пособие] / Владимир Мишин. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 132 с.
9. Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией: [монография] / В. Н. Зимины [и др.]. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с.
10. Гольдштейн В.Д. Первичный туберкулез органов дыхания у взрослых. Москва: БИНОМ, 2013. 112 с.
11. Журнал «Туберкулез и болезни легких».
12. Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 77-ФЗ (в ред. от 28.12.2013 г., с изм. от 04.06.2014г.) «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации».
13. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 932н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом".

14. Постановление от 22 октября 2013 г. N 60 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.2.3114-13 «Профилактика туберкулеза».
15. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 21 марта 2014 г. N 125н г. Москва «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».