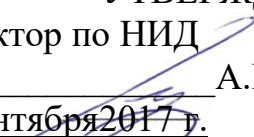


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НИД

А.В. Будневский
«28» сентября 2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

Направление подготовки: 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность подготовки: 14.01.16-ФТИЗИАТРИЯ

Квалификация, присваиваемая по завершении образования:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Воронеж, 2017

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.16 – Фтизиатрия составлена на основании программ специалитета 31.05.01 – «Лечебное дело», 31.05.02 – «Педиатрия».

Составители программы:

Великая О.В., заведующая кафедрой фтизиатрии, д.м.н., доцент
Мартышова О.С., ассистент кафедры фтизиатрии, к.м.н.

Рецензенты:

Батищева Г.А., зав. кафедрой клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Притулина Ю.Г., зав. кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Программа обсуждена на заседании кафедры фтизиатрии «_9_» апреля_2017_г., протокол №_9_

Заведующий кафедрой _____ *О. Великая*

программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России протокол №_2_ от «_28_»_сентября_2017_г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.16 – Фтизиатрия составлена на основании программ специалитета 31.05.01 – «Лечебное дело», 31.05.02 – «Педиатрия».

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.01.16-Фтизиатрия, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области внутренних болезней.

2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по дисциплине Фтизиатрии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность

решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка «хорошо» выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

1. Главные этапы учения о туберкулезе, как клинической, эпидемиологической и социальной проблемы. Вклад отечественных и зарубежных ученых во фтизиатрию. Формирование фтизиатрии как специальности и науки.
2. Организация борьбы с туберкулезом в РФ. Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом. Закон РФ по туберкулезу.
3. Возбудитель туберкулеза, морфологическое строение, химический состав, ферментативная активность, размножение. Патогенность и вирулентность микобактерий.
4. Лекарственная устойчивость микобактерий к противотуберкулезным препаратам, клиническое значение, ее виды и критерии, Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Первичная и приобретенная лекарственная устойчивость. Множественная лекарственная устойчивость микобактерий.
5. Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции. Роль и значение фагоцитоза в защите макроорганизма от микобактерий туберкулеза. Механизмы уничтожения микобактерий макрофагами (фагосомо-лизосомальные комплексы, реактивные продукты кислорода и азота).
6. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование и заболевание туберкулезом, взаимодействие микро- и макроорганизма.
7. Риск заболевания и факторы в развитии и течении туберкулеза. Противотуберкулезный иммунитет.
8. Повышенная чувствительность замедленного типа, клинические тесты с туберкулином Роль генетических факторов в формировании иммунитета и возникновении туберкулеза.
9. Первичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции, их иммунологические особенности. Значение эндогенного фактора в развитии туберкулеза.
10. Морфология туберкулезного воспаления и характеристика составляющих его клеточных элементов (эпителиоидные клетки, гигантские клетки Пирогова-

Ланганса, лимфоциты, нейтрофилы). Продуктивный, экссудативный и казеозный элементы воспаления.

11. Морфология туберкулезных поражений при синдроме приобретенного иммунодефицита (СПИД).

12. Основные патофизиологические механизмы развития клинических проявлений туберкулеза. Функциональные нарушения центральной нервной и эндокринной системы, нарушения функции желудочно-кишечного тракта, печени и почек, системы дыхания и кровообращения и др.

13. Клинические симптомы и лабораторные показатели нарушения функции различных органов и систем при туберкулезе и сопутствующих заболеваниях.

14. Основные методы диагностики туберкулеза (обязательные, дополнительные и факультативные). Информативность и назначение различных методов для выявления, диагностики и динамического наблюдения за состоянием органов и систем в процессе лечения.

15. Роль и значение анамнеза. Причины, способствующие развитию заболевания. Факторы риска инфицирования и заболевания туберкулезом.

16. Клинические признаки туберкулеза, методы их выявления. Симптомы начала болезни. Основные жалобы больного туберкулезом органов дыхания: лихорадка, кровохарканье, боли в боку, одышка, кашель, выделение мокроты, похудание их клиническое значение.

17. Методы рентгенологического исследования при туберкулезе органов дыхания и других локализаций. Цифровая рентгенография органов грудной клетки.

18. Компьютерная томография в диагностике туберкулеза и других заболеваний легких, средостения и плевры. Показания к различным видам рентгенологического исследования при различных формах туберкулеза органов дыхания и при подготовке больных к хирургическому вмешательству.

19. Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении клиническая интерпретация, цели и возможности выявления различных заболеваний.

20. Микробиологические методы исследования больных туберкулезом.

21. Питательные среды для культивирования микобактерий. Система ВАСТЕС, молекулярно-генетические методы исследования. Методы определения лекарственной резистентности микобактерий. Информативность различных лабораторных методов обнаружения микобактерий.

22. Виды нетуберкулезных потенциально-патогенных микобактерий, значение их в легочной и внелегочной патологии, методы диагностики.

23. Инструментальные методы обследования больных туберкулезом.

24. Туберкулин и его свойства. Виды туберкулина. Механизм туберкулиновых реакций.

25. Методика постановки туберкулиновых проб (накожные, внутрикожные, подкожные). Применение туберкулиновых проб при массовых обследованиях детей и подростков.

26. Дифференциальная диагностика инфекционной и поствакцинальной чувствительности к туберкулину. Противопоказания к проведению пробы Манту с 2 ТЕ ППД-Л. Применение туберкулиновых проб в клинике с целью диагностики, дифференциальной диагностики.

27. Принципы построения классификации (патогенетический, патологоанатомический, клинико-рентгенологический и микробиологический). Современная классификация, основные принципы построения современной классификации.

28. Верификация диагноза туберкулеза органов дыхания и других локализаций.

29. Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков. Значение массивности инфекции, вирулентности и вида микобактерий для возникновения первичного туберкулеза.
30. Клинический симптомокомплекс и особенности клинико-рентгенологических проявлений первичного туберкулеза у детей и подростков в современных условиях. Туберкулезная интоксикация у детей и подростков. Клинические признаки, течение, лечение. Дифференциальная диагностика туберкулезной интоксикации с хроническими неспецифическими воспалительными процессами.
31. Первичный туберкулезный комплекс. Патологическая анатомия и патогенез первичного комплекса у детей и подростков. Клинические признаки, диагностика и течение. Исходы первичного комплекса и значение остаточных изменений после его излечения для возникновения вторичных форм туберкулеза.
32. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Патогенез туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Клиническая и рентгенологическая диагностика поражения лимфатических узлов средостения. Малая форма туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Туморозный и инфильтративный туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.
33. Патогенез ранней и поздней гематогенной диссеминации. Легочная и тифоидная формы милиарного туберкулеза легких. Диагностика, клиника и осложнения милиарного туберкулеза. Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии.
34. Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, патологоанатомические и рентгенологические признаки. Диагностика и клиника диссеминированного туберкулеза легких.
35. Диссеминированный (лимфогенный) туберкулез легких, клинико-рентгенологические особенности. Осложнения диссеминированного туберкулеза (плеврит, поражение гортани и других органов). Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии.
36. Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Значение экзогенной суперинфекции и эндогенной реактивации в развитии очагового туберкулеза легких.
37. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового туберкулеза.
38. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика.
39. Патогенез и патологическая анатомия инфильтративного туберкулеза. Клинические проявления. Рентгенологические варианты лобулярный, округлый, облаковидный, перециссурит, лобит). Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких и острых пневмоний.
40. Патогенез лобарной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Дифференциальная диагностика казеозной и крупозной пневмонии.
41. Патогенез и патологическая анатомия туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легких, клинические формы. Основные рентгенологические признаки. Течение и исходы туберкулем в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода лечения. Дифференциальная диагностика с округлыми образованиями в легких.
42. Патогенез каверны легкого. Клинические проявления. Основные рентгенологические и лабораторные признаки каверны в легком. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких. Течение. Дифференциальная диагностика с полостными образованиями в легких .

43. Патогенез туберкулезного менингита. Клинические проявления основных форм менингита (базиллярный, спинальный и менингоэнцефалит). Особенности клиники и течения. Неврологическая симптоматика. Изменения показателей спинномозговой жидкости. Течение и исход при химиотерапии. Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита. Особенности лечения менингита в настоящее время.
44. Патогенез туберкулеза костей и суставов. Классификация. Фазы и стадии процесса. Симптоматология и основные клинические признаки. Течение и исходы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения.
45. Патогенез туберкулеза у ВИЧ инфицированных и больных СПИД. Особенности клинической, рентгенологической и микробиологической диагностики туберкулеза у ВИЧ инфицированных и больных СПИД. Течение и исход туберкулеза у ВИЧ инфицированных и больных СПИД.
46. Определение случая лекарственно-устойчивого туберкулеза легких. Виды лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Особенности лечения лекарственно устойчивого туберкулеза легких.
47. Основные принципы химиотерапии. Противотуберкулезные препараты, классификация, механизм действия на микобактериальную популяцию.
48. Режимы химиотерапии больных хроническим туберкулезом с лекарственной резистентностью микобактерий.
49. Режимы химиотерапии больных туберкулезом легких с лекарственной резистентностью микобактерий.
50. Оказание помощи при легочном кровотечении и кровохаркании (медикаментозная, коллапсотерапевтическая, хирургическая). Методы лечения аспирационной асфиксии и пневмоний. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе.
51. Противотуберкулезная вакцинация. Техника проведения вакцинации и ревакцинации БЦЖ, сроки проведения, показания и противопоказания. Осложнения вакцинации, их причины и лечение. Организация вакцинации и ревакцинации БЦЖ.
52. Первичная и вторичная химиопрофилактика. Химиопрофилактика в группах повышенного риска (“вираж” туберкулиновых реакций, гиперергия на туберкулин, контакт с больными туберкулезом). Показания. Используемые лекарственные средства, их дозировка, методика и сроки проведения химиопрофилактики. Контингенты лиц, нуждающихся в специфической химиопрофилактике. Контролируемая химиопрофилактика в детских учреждениях (санаторные ясли-сад, школы-интернаты, санатории).
53. Понятие о раннем, своевременном или позднем выявлении туберкулеза в современных условиях. Методы выявления туберкулеза в различных возрастных группах населения.
54. Контингенты населения, подлежащие обязательному и систематическому флюорографическому обследованию на туберкулез. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Декретированные контингенты.
55. Группы риска по заболеванию внелегочным туберкулезом. Методы выявления больных туберкулезом среди урологических, гинекологических больных, больных воспалительными заболеваниями опорно-двигательного аппарата и лимфатической системы, желудочно-кишечного тракта и т.д.

4 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

14.01.16-Фтизиатрия

Основная литература

а) Основная литература:

1. Брюсов П.Г., Полянский В.К. Туберкулезная эмпиема плевры: Монография / Гос. Институт усовершенствования врачей МО РФ. – М.: ГИУВ МО РФ, 2007. – 238 с.
2. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины: Пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 240 с.
3. Ерохин В.В., Мишин В.Ю., Чуканов В.И. Казеозная пневмония (патологическая анатомия, патогенез, диагностика, клиника и лечение). – М. – 2005. – 204 с.
4. Кожная проба с препаратом «ДИАСКИНТЕСТ»- новые возможности идентификации туберкулезной инфекции / под ред. Академика РАН и РАМН М.А. Пальцева. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2010. – 176 с.
5. Ланге С., Уолш Дж. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: руководство: атлас / Себастьян Ланге, Джеральдин Уолш; пер. с англ. Под ред. С.К. Тернового, А.И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 432 с.
6. Лекции по фтизиопульмонологии / В.Ю. Мишин, А.К. Стрелис, В.И. Чуканов и др. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 560 с.
7. Организация противотуберкулезной помощи больным ВИЧ-инфекцией: Пособие для врачей / О.П. Фролова, А.В. Кравченко, А.А. Мартынов, Ф.А. Батыров. – М.- Тверь: ООО «Издательство» Триада», 2007. – 120 с.
8. Приказ Минздрава России от 21. 03. 2003 № 109 «О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в Российской Федерации».
9. Перельман М.И., Богадельникова И. В. Фтизиатрия: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования / М.И. Перельман, И.В. Богадельникова. - [4-е изд., перераб. и доп.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 448 с.
10. Покровский В.И., Литвинов В.И., Ловачева О.В., Лазарева О.Л. Туберкулезный менингит. – М. – 2005. – 244 с.
11. Рабухин А.Е. Туберкулез органов дыхания у взрослых. – М, Медицина, 1976 – 327 с.
12. Туберкулез. Особенности течения, возможности фармакотерапии. Учебное пособие для врачей / Рекомендовано УМО (от 01 июля 2008 г.) по медицинскому и фармацевтическому образованию медицинских и фармацевтических вузов России. – СПб., 2009. – 108 с.
13. Туберкулез / Под ред. А.Г. Хоменко. - М, Медицина, 1996. – 492 с. (Сер.: Руководство для врачей).
14. Туберкулез трахеи и бронхов / Н.Е. Черняховская , А.С. Свистунова, Б.Д. Свистунов и др./ - М, 1999 .- 26 с.
15. Туберкулез на рубеже веков / А.С. Свистунова, Б.Д. Свистунов и др./ - М, 2000 .- 156 с.
16. Туберкулез у детей и подростков: Руководство / Под ред. О.И. Король, М. Э. Лозовской. – СПб: Питер, 2005.- 432 с.
17. Тюрин И. Е. Компьютерная томография органов грудной полости. – СПб.: - 2003. – 371 с.
18. Тюхтин Н.С., Стогова Н.А., Гиллер Д.Б. Болезни плевры / Под ред. В.В. Ерохина.- М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2010.- 256 с.
19. Фирсова В.А. Туберкулез у подростков. – М., 2010. – 224 с.
20. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М.И. Перельмана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 512 с.
21. Фтизиопульмонология: учебник / В.Ю. Мишин, Ю.Г. Григорьев, А.В. Митронин и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 504 с.
22. Шилова М.В., Гавриленко В.С. Справочник по противотуберкулезной работе – М, «Грант», 1998 – 544 с.

23. Приказ Минздрава РФ №951 от 29.12.2014г. « Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания»

б) Дополнительная литература:

1. Аксенова В.А. Эпидемиология и профилактика туберкулеза у детей. Вакцинация БЦЖ: Лекция для врачей / Моск. НИИ педиатрии и детской хирургии. – М, 1998.- 48 с. (Рос. вестник перинатологии и педиатрии. Приложение).
2. Браженко Н.А. Фтизиопульмонология: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Н.А. Браженко, О.Н. Браженко. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 368 с.
3. Баранов В.Л., Куренкова И.Г., Казанцев В. А., Харитонов М.А. Исследование функции внешнего дыхания. – СПб.: Элби-СПб., 2002. - 302 с.
4. Варин А.А., Стрелис А.К., Ханин А.Л. Заболевания плевры. Руководство для врачей. – Томск, 2003.- 144 с.
5. Диссеминированные процессы в легких / Под ред. Н.В. Путова. Совместное издание СССР – ГДР. _ М.: Медицина, 1984. – 224 с.
6. Клеточная биология легких в норме и при патологии: Руководство для врачей / Под редакцией В. В. Ерохина, Л. К. Романовой. – М.: Медицина, 2000. – 496 с.
7. Лечение детей и подростков с латентной туберкулезной инфекцией / В.А. Аксенова, Л.А. Барышникова, С.Ю. Медведев, О.В. Карпова и др. Новая медицинская технология № ФС-2007/137. – Москва, 2008. – 20 с.
8. Организация и содержание противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулеза. Методические указания. – Санкт-Петербург, 2002. – 42 с.
9. Петренко В.И. Фтизиатрия: Учебник / В.И. Петренко. – К.: Медицина, 2008. – 488 с.
10. Периодические издания медицинских журналов: Проблемы туберкулеза и болезней легких, Туберкулез и болезни легких.
11. Стогова Н.А. Туберкулез, беременность и материнство / Н.А. Стогова, Н.С. Тюхтин: Учебно-методическое пособие. – Воронежский госпедуниверситет, 2004. – 26 с.
12. Стогова Н.А. Антибактериальная терапия туберкулеза органов дыхания / Н. А. Стогова, Н.С. Тюхтин: Учебно-методическая разработка. – Воронежский госпедуниверситет, 2004. – 26 с.
13. Стогова Н.А. Организация совместной работы противотуберкулезных учреждений и общей лечебной сети по совершенствованию диспансерного наблюдения и учета контингентов/ Н.А. Стогова, Н.С. Тюхтин, Ю.П. Кошелев: Учебно-методическая разработка. – Воронеж: ВГПУ, 2005. – 24 с.
14. Стогова Н. А. Микобактериозы (этиология, клиника, диагностика, лечение) / Н.А. Стогова, Н.С. Тюхтин, Ю.П. Кошелев: учебно-методическая разработка. – Воронеж: ВГПУ, 2006. – 33 с.
15. Стогова Н.А., Тюхтин Н.С. Рентгенологическая диагностика и дифференциальный диагноз туберкулеза органов дыхания (в схемах и таблицах): Методические указания для практических занятий по фтизиопульмонологии. – Воронеж, 2010. – 36 с.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

- 1) www.cniitramn.ru Центральный НИИ туберкулёза РАМН
- 2) www.pulmonology.ru Российское респираторное общество
- 3) www.rlsnet.ru Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента
<http://med-lib.ru> Большая медицинская библиотека.
- 4) национальные клинические рекомендации по фтизиатрии (Российское общество фтизиатров) <http://roftb.ru>

5. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

Специальность: 14.01.16-Фтизиатрия

Экзаменационный билет №1

1. Главные этапы учения о туберкулезе, как клинической, эпидемиологической и социальной проблемы. Вклад отечественных и зарубежных ученых во фтизиатрию. Формирование фтизиатрии как специальности и науки.
2. Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении клиническая интерпретация, цели и возможности выявления различных заболеваний.
3. Патогенез и патологическая анатомия туберкулем легкого. Особенности клинической картины туберкулем легких, клинические формы. Основные рентгенологические признаки. Течение и исходы туберкулем в зависимости от величины и фазы течения, значение хирургического метода лечения. Дифференциальная диагностика с округлыми образованиями в легких.

Заведующая кафедрой
фтизиатрии, д.м.н.

Великая О.В.