**П Л А Н**

**практических занятий со студентами 5 курса педиатрического факультета**

**на 2022 - 2023 уч. год (осенний семестр)**

**Дисциплина: Фтизиатрия**

**Модуль №1. Теоретические основы фтизиатрии. Диагностика туберкулеза.**

**Занятие №1.** Главные этапы учения о туберкулезе, как клинической, эпидемиологической и социальной проблеме. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие фтизиатрии. Формирование фтизиатрии как специальности и науки. Место современной фтизиатрии в системе медицинских специальностей.

Этиология и патогенез туберкулеза. Возбудитель туберкулеза, морфологическое строение, химический состав, ферментативная активность, размножение. Патогенность и вирулентность микобактерий. Виды микобактерий и их дифференциация. Изменчивость МБТ. Пути заражения микобактериями туберкулеза. Местные и общие реакции организма на туберкулезную инфекцию. Инфицирование и заболевание туберкулезом, взаимодействие микро- и макроорганизма. Риск заболевания и факторы, влияющие на развитие и течение туберкулеза.

Противотуберкулезный иммунитет. Первичный и вторичный периоды туберкулезной инфекции, их иммунологические особенности. Значение эндогенного фактора в развитии туберкулеза.

Морфология туберкулезного воспаления и характеристика составляющих его клеточных элементов (эпителиоидные клетки, гигантские клетки Пирогова-Ланганса, лимфоциты, нейтрофилы). Продуктивный, экссудативный и казеозный элементы воспаления. Характер метаболических и иммунологических нарушений при различных видах туберкулезного воспаления.

**Занятие № 2.** Факторы повышенного риска заболевания туберкулезом. Особенности клинического обследования больного туберкулезом легких. Основные клинические симптомы туберкулеза и других легочных заболевании.

Основные методы диагностики туберкулеза (обязательные, дополнительные и факультативные). Этапы диагностического процесса. Информативность и назначение различных методов для выявления, диагностики и динамического наблюдения за состоянием органов и систем в процессе лечения. Клиническая интерпретация выявленных изменений, их значение для диагноза и последующего обследования.

Исследование мокроты, промывных вод бронхов и желудка, плевральной и спинномозговой жидкости, мочи, кала на микобактерии туберкулеза (микроскопия, посев, биопроба). Методы окраски микобактерий туберкулеза. Световая и люминесцентная микроскопия. Питательные среды для культивирования микобактерий. Система BACTEC, молекулярно-генетические методы исследования. Методы определения лекарственной резистентности микобактерий. Информативность различных лабораторных методов обнаружения микобактерий.

Туберкулинодиагностика. Техника постановки и чтения туберкулиновых проб, клинико-морфологические особенности туберкулиновой реакции в зависимости от стадии заболевания и индивидуальной чувствительности к туберкулину. Понятие о вираже туберкулиновой чувствительности. Самостоятельная оценка пробы Манту с 2 ТЕ. Аллерген туберкулезный рекомбинантный («Диаскинтест») показания к применению, оценка результата.

**Занятие № 3.** Методы рентгенологического исследования при туберкулезе органов дыхания и других локализаций. Показания к различным видам рентгенологического исследования при различных формах туберкулеза органов дыхания и при подготовке больных к хирургическому вмешательству. Рентгенологические синдромы туберкулеза и других заболеваний органов дыхания. Алгоритмы описания патологических образований в легких и средостении, клиническая интерпретация, цели и возможности выявления различных заболеваний. Самостоятельное описание рентгенограмм.

Рубежный контроль №1.

**Модуль №2 Лечение больных туберкулезом**

**Занятие №4** Общие принципы лечения туберкулеза (гигиено-диетический режим, химиотерапия, патогенетическая и симптоматическая терапия, физиотерапия, коллапсотерапия, хирургическое лечение, медицинская реабилитация). Обоснование этапности лечения (стационарное, амбулаторное, санаторное). Преемственность лечения. Организационные формы лечения и методы контроля за эффективностью лечения.

Основные принципы химиотерапии. Противотуберкулезные препараты, классификация, механизм действия на микобактериальную популяцию. Фармакологические характеристики отдельных противотуберкулезных препаратов. Понятие о режиме химиотерапии. Определение этапов химиотерапии.

Клиническое значение и клинические проявления лекарственной резистентности микобактерий туберкулеза. Режимы химиотерапии больных хроническим туберкулезом с лекарственной резистентностью микобактерий. Режимы химиотерапии больных туберкулезом легких с множественной и широкой лекарственной резистентностью микобактерий.

Побочные реакции при химиотерапии. Существующие методы патогенетической терапии. Значение искусственного пневмоторакса и пневмоперитонеума в современных условиях. Механизм действия. Показания и противопоказания.

**Занятие №5** Современные методы хирургического лечения больных различными формами туберкулеза легких. Различные виды операций: резекции легких, плевроэктомия, декортикация, торакопластика, экстраплевральный пневмолиз, кавернотомия, перевязка бронхов и сосудов, дренирование полости эмпием, дренирование каверны. Торакоскопические операции. Особенности хирургического лечения остропрогрессирующего и лекарственно-устойчивого туберкулеза легких. Хирургические методы лечения костносуставного, мочеполового и других внелегочных локализаций туберкулеза. Показания и противопоказания к каждому виду оперативных вмешательств.

Санаторное лечение.Показания и противопоказания для санаторного лечения. Показания для лечения в санаториях различных климатических и географических зон. Определение сроков санаторного лечения. Рубежный контроль №2.

**Модуль №3.** **Клинические формы туберкулеза.**

***Занятие №6.*** Принципы построения классификации туберкулеза (патогенетический, патологоанатомический, клинико-рентгенологический и микробиологический). Современная классификация, основные принципы построения современной классификации. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнений, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза и его изменение в результате лечения.

Первичное туберкулезное инфицирование. Эпидемиологические и патогенетические особенности. Признаки первичного инфицирования по результатам иммунодиагностики туберкулеза. Первичный туберкулез Туберкулезная интоксикация. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов. Первичный туберкулезный комплекс. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

***Занятие №7.*** Диссеминированный туберкулез легких. Классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.

***Занятие №8*.**Очаговый туберкулез легких.Патогенез и патологическая анатомия очагового туберкулеза легких. Значение экзогенной суперинфекции и эндогенной реактивации в развитии очагового туберкулеза легких. Методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза. Значение флюорографического и рентгенологического методов для выявления и диагностики очагового туберкулеза. Причины прогрессирования очагового туберкулеза и формирования распространенных процессов. Особенности лечения и исходы очагового туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика. Методы определения активности туберкулезных очагов.Инфильтративный туберкулез легких. Патогенез и патологическая анатомия инфильтративного туберкулеза. Клинические проявления. Рентгенологические варианты: лобулярный, округлый, облаковидный, перециссурит, лобит. Особенности лечения. Характер остаточных изменений. Исходы и прогноз инфильтративного туберкулеза. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких и острых пневмоний. Казеозная пневмония. Патогенез и патологическая анатомия лобарной и лобулярной казеозной пневмоний. Особенности клинической картины, рентгенологическая характеристика. Исходы и прогноз казеозной пневмонии. Дифференциальная диагностика казеозной и крупозной пневмонии.

Рубежный контроль №3.

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

а) основная учебная литература

1. **Фтизиатрия:** учеб. Для студентов учреждений высш. Проф. Образования, обучающихся по специальностям 060101.65 «Лечеб. Дело», 060104.65 «Медико-профилактическое дело» и 060103.65 «Педиатрия»/ М.И. Перельман, И.В. Богадельникова. – [4-е изд; перераб. И доп.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 448 с.: ил. + CD.

б) дополнительная учебная литература

1. Фтизиатрия: нац.руководство / гл.ред. М.И.Перельман. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с. - (Национальные руководства).

2. Туберкулез у детей и подростков / под ред.В.А.Аксеновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 272 с.

3. Туберкулез у детей и подростков. Учебное пособие для студентов мед. Вузов. Под ред.

Л.Б. Худзик. М. Медицина. 2004 г.

4. Приказ МЗ РФ №951 от 29.12.2014 г. Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания.

5. Приказ МЗ РФ №109 от 2003 г. О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в РФ.

6. Приказ МЗ РФ № 127н «Об утверждении порядка диспансерного наблюдения за больными туберкулезом, лицами, находящимися или находившимися в контакте с источником туберкулеза, а также лицами с подозрением на туберкулез и излеченными от туберкулеза и признании утратившими силу пунктов 16 - 17 порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом, утвержденного приказом министерства здравоохранения российской федерации от 15 ноября 2012 г. N 932н».

7.Главный Государственный Санитарный Врач Российской Федерации Постановление от 3 марта 2008 года N 15 «Об утверждении [санитарно-эпидемиологических правил СП 3.3.2342-08](http://docs.cntd.ru/document/902094570) Обеспечение безопасности иммунизации».

8. Приказ МЗ РФ  от 21 марта 2017 г. N 124н об утверждении порядка и сроков проведения профилактических медицинских осмотров граждан в целях выявления туберкулеза.