КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ФТИЗИОПУЛЬМОНОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 5 курса МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ГрГМУ на 2017-2018 уч.г.

8 занятий по 5.0 часов

№	Наименование темы
1	**Введение в дисциплину «Фтизиопульмонология». Этиология, иммунология, патоморфология туберкулеза. Классификация туберкулеза.**
Инструктаж по технике безопасности, правилам пожарной безопасности и инфекционного контроля в клинике. Деонтология во фтизиатрии.	
1.1	Обход стационара преподавателем, знакомство с работой отделений, кабинетов, лабораторий. Основные правила санитарно-эпидемиологического режима в клинике. Вопросы деонтологии в клинике.
1.2	Основные этапы развития учения о туберкулезе, значение трудов Гиппократа, Лаэннека, Коха, Кальметта. Роль российских ученых. Создание государственной системы борьбы с туберкулезом. История борьбы с туберкулезом в Республике Беларусь.
1.3	Этиология туберкулеза. Возбудитель туберкулеза, морфологическое строение, свойства. Виды микобактерий туберкулеза (МБТ). Формы изменчивости. Лекарственноустойчивые микобактерии туберкулеза, клиническое значение лекарственной устойчивости. L-формы, «атипичные» микобактерии, микобактериозы.
1.4	Пути заражения туберкулезом, распространение МБТ в организме. Реакция организма на туберкулезную инфекцию, латентная туберкулезная инфекция, персистирование микобактерий. Естественная (неспецифическая) резистентность при туберкулезе. Факторы, ее обеспечивающие. Иммунитет при туберкулезе, его особенности. Механизм иммунитета, гиперчувствительность замедленного типа. Фагоцитоз как ведущий фактор иммунитета, значение медиаторов. Туберкулез как специфический воспалительный процесс. Строение туберкулезной гранулемы. Альтеративные, экссудативные и продуктивные реакции, их сочетание при различных формах туберкулеза. Остаточные туберкулезные изменения.
1.5	Классификация туберкулеза. Принципы построения классификации туберкулеза. Разделы классификации, отражающие основные клинические формы, характеристику туберкулезного процесса и его осложнения, остаточные изменения после излеченного туберкулеза. Формулировка диагноза туберкулеза, правила оформления диагноза. Классификации туберкулеза согласно МКБ – 10.
2	**Основные методы диагностики туберкулеза**
2.1	Клинические методы в диагностике. Основные жалобы: повышение температуры, кашель, выделение мокроты, боли в груди, одышка, потливость, кровохаркание. Анамнез: контакт с больными туберкулезом в прошлом и настоящем, перенесенные заболевания, условия труда и быта, развитие организма, перенесенные и имеющиеся заболевания, вредные привычки. Физикальное исследование: данные осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации.
2.2	Рентгенологическая и лучевая диагностика туберкулеза органов дыхания. Методы рентгенологического обследования (рентгенография, томография, флюорография, рентгеноскопия, компьютерная томография, ее виды, пульмоскан и др.). Исследование грудной клетки в различных проекциях. Чтение рентгенограмм, томограмм, флюорограмм и других данных, полученных при лучевой диагностике. Рентгенологическая картина различных форм туберкулеза органов дыхания. УЗИ в диагностике плевритов, перикардитов. МРТ
2.3	Материал для исследования на наличие МБТ. Лабораторная диагностика возбудителя

	туберкулеза: микроскопия, метод флотации, люминесцентная микроскопия, бактериологическое и биологическое исследование. Автоматические системы для выращивания МБТ. Исследование МБТ на чувствительность к антибактериальным препаратам. Полимеразная цепная реакция. Лабораторные и инструментальные исследования. Данные анализа крови при обострении и затихании туберкулезного процесса. Показатели анализа мочи при туберкулезе. Туберкулинодиагностика. Определение туберкулина, его виды, состав. Туберкулиновые единицы. Действие туберкулина в организме. Реакция организма на введение туберкулина. Виды туберкулиновых проб (р. Манту, Коха). Техника постановки и учета р. Манту. Вираж туберкулиновой реакции и поствакцинальная аллергия. Цели применения туберкулина: выявление виража, гиперергии, отбор для ревакцинации, определение инфицированности, диагностика и дифференциальная диагностика. Биохимические методы исследования. Определение функции печени и других органов. Исследование бронхоальвеолярного смыва. Исследование плеврального экссудата и спинномозговой жидкости. Цитологические и гистологические исследования выпота в полостях (плевральной, перикарда, брюшной), ткани лимфоузлов, легких, других органов. Функциональное исследование системы внешнего дыхания, Инструментальные и оперативные методы исследования. Бронхоскопия: визуальное исследование, методы забора материала, Иммунологические исследования: определение клеточного и гуморального иммунитета, иммуноферментный анализ (ИФА).
3	**Клинические формы туберкулеза**
3.1	Первичный туберкулез. Милиарный туберкулез. Туберкулезный менингит. Ранняя и хроническая туберкулезная интоксикация. Первичный туберкулезный комплекс. Туберкулез внутригрудных лимфоузлов. Милиарный туберкулез, патогенез, формы, течение. Туберкулезный менингит, патогенез, клинические формы, диагностика и дифференциальная диагностика.
3.2	Диссеминированный туберкулез легких. Очаговый туберкулез легких. Патогенез диссеминированных форм туберкулеза. Клиника и течение подострого и хронического диссеминированного туберкулеза. Очаговый туберкулез легких, патогенез, патоморфология, диагностика, клиника и течение
3.3	Инфильтративный туберкулез легких. Казеозная пневмония. Туберкулема легких. Патогенез и патоморфология инфильтративного туберкулеза, его клинико-рентгенологические варианты течения и исходы. Казеозная пневмония, особенности ее патогенеза, клиники, течения. Туберкулема легких.
3.4	Кавернозный, фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез. Туберкулезный плеврит. Патогенез кавернозного туберкулеза, клиника, течение, исход. Причины развития фиброзно-кавернозного туберкулеза. Особенности неврологического и психологического статуса больных хроническими формами туберкулеза. Цирротический туберкулез, патогенез, клиника, течение. Туберкулезный плеврит, виды экссудата, клиника, течение.
4	**Осложнения туберкулеза. Лечение туберкулеза.**
4.1	Основные осложнения туберкулеза: спонтанный пневмоторакс, кровохаркание и кровотечение, легочно-сердечная недостаточность.
4.2	Основные принципы антибактериальной терапии. Методика и схемы лечения больных по лечебным категориям. Организация и методика амбулаторного и санаторного лечения, методы, контролируемое лечение. Основные группы противотуберкулезных лекарственных средств, их характеристика. Программа DOTS. Режимы лечения больных туберкулезом. Побочные действия антибактериальных лекарственных средств, их предупреждение и устранение. Патогенетическая и симптоматическая

	терапия. Виды коллапсотерапии (пневмоторакс, пневмоперитонеум) и оперативных вмешательств при туберкулезе легких, показания к их применению. Санаторное лечение туберкулеза. Амбулаторное лечение.
5	**5. Эпидемиология туберкулеза. Профилактика туберкулеза.**
5.1	Основные эпидемиологические показатели: заболеваемость, болезненность, смертность, инфицированность, ежегодный риск инфицирования, их динамика
5.2	Социальная профилактика. Санитарная профилактика. Изоляция, госпитализация и лечение до прекращения бактериовыделения. Понятие о бактериовыделителях, их учет, сроки наблюдения. Классификация туберкулезных очагов. Работа в очаге: текущая, заключительная дезинфекция, работа с контактами. Специфическая профилактика. Противотуберкулезные вакцины. Техника вакцинации, сроки, показания и противопоказания, учет местных прививочных реакций. Осложнения вакцинации и их лечение. Организация вакцинации и ревакцинации. Химиопрофилактика, показания и методика. Химиопрофилактика туберкулеза при наличии факторов риска. Инфекционный контроль.
6	**6. Методы раннего выявления туберкулеза.**
6.1	Флюорографическое обследование населения: сплошные и дифференцированные. Лица, подлежащие систематическому обследованию: обязательные контингенты, группы повышенного риска, обратившиеся за медицинской помощью, родильницы и члены семьи новорожденных и др.
6.2	Туберкулинодиагностика как метод раннего выявления туберкулеза у детей. Вираж туберкулиновой пробы. Показания для направления в противотуберкулезный диспансер (кабинет). Обследование в диспансерах и дальнейшая тактика.
6.3	Бактериологическая и бактерииоскопическая диагностика Микробиологический метод выявления туберкулеза. Контингенты, подлежащие бактериологическому обследованию. Бактериоскопия мазков в медицинских учреждениях.
7.	**Туберкулез и факторы риска. Психологические особенности у больных туберкулезом**
7.1	Туберкулез в сочетании с факторами риска. Значение факторов риска в диагностике, клинике и эффективности лечения больных туберкулезом. Туберкулез и алкоголизм. Туберкулез и сахарный диабет. Туберкулез и ВИЧ-инфекция. Туберкулез у социально-дезадаптированных лиц. Особенности клинического течения и лечения.
7.2	Туберкулез и психические заболевания. Психологические особенности у больных туберкулезом. Психический статус больных туберкулезом.
8	**Работа противотуберкулезного диспансера. Понятие о реабилитации больных туберкулезом. Работа общей лечебной сети по выявлению туберкулеза. Тест-контроль**
8.1	Противотуберкулезные диспансерные учреждения. Основные задачи противотуберкулезного диспансера. Диспансерная группировка контингентов. Понятие о реабилитации больных туберкулезом. Работа общей лечебной сети по выявлению туберкулеза.
	Компьютерный тест-контроль

Зав. каф., к.м.н., доцент Е. Н. Алексо