**Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «пульмонология» для ординаторов по специальности 31.08.45 «Пульмонология»**

*Семестр 2*

Пневмонии (состояние проблемы). Эпидемиология. Внебольничная пневмония. Современное определение. Подходы к классификации внебольничной пневмонии.

Этиология внебольничной пневмонии. Чувствительность основных возбудителей к антибактериальным препаратам.

Особенности патоморфологии пневмоний разной этиологии. Диагностические стандарты пневмоний.

Клиника и течение пневмоний: различной этиологии; у больных пожилого и старческого возраста; у больных с сопутствующей патологией.

Рентгенологическая диагностика пневмоний. Данные лабораторного исследования. Дифференциальная диагностика.

Осложнения внебольничной пневмонии. Выбор места лечения. Ведение больных внебольничной пневмонией в амбулаторных условиях.

Пневмония тяжелого течения.

Основные принципы антибактериальной и интенсивной терапии.

Затяжная пневмония. Критерии диагноза. Основные принципы антибактериальной и интенсивной терапии.

Бронхит острый. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез.

Бронхит хронический. Определение. Представления о первичном и вторичном бронхите. Распространенность. Социальное и медицинское значение.

Этиология хронического бронхита. Роль курения, поллютантов промышленно-производственного характера, климатических и физических факторов, инфекции.

Абсцессы и гангрена легких. Принципы лечения - консервативное и хирургическое. Антибактериальная терапия. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Местное лечение. Показания к оперативному лечению.

 Бронхоэктатическая болезнь.. Клиническая картина и течение заболевания. Принципы рентгенодиагностики. Бронхоскопия. Лабораторные исследования. Состояние функции внешнего дыхания и системы кровообращения.

Бронхоэктатическая болезнь.. Принципы лечения. Антибактериальная терапия. Пути введения препаратов.

Лечебная трахеобронхоскопия, микротрахеостомия (инструментальные методы санации).

Актиномикоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клинические проявления при поражении бронхов легких, плевры, грудной стенки. Рентгенологические изменения в лёгких и плевре. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения. Принципы лечения.

Аспергиллез. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клинические проявления аспергиллезного бронхита, инвазивного (острого и хронического) аспергиллеза легких, аспергиллемы, аллергического бронхолегочного аспергиллеза (АБЛА).

Глубокие микозы (гистоплазмоз, бластомикоз, криптококкоз, кокцидиоз, паракокцидиоз). Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологические проявления. Диагностика. Течение процесса. Лечение. Прогноз.

Кандидамикоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника.. Диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика . Лечение. Прогноз

Амебиаз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Классификация (кишечный, внекишечный и кожный амебиаз). Рентгенологические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика с туберкулёзом, абсцессами лёгких и опухолями. Профилактика и лечение. Прогноз.

Аскаридоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологические проявления. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

Пневмоцистоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологические проявления. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Прогноз.

Токсоплазмоз. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Рентгенологические проявления. Диагноз. Профилактика. Лечение. Прогноз.

Эхинококки и эхинококкоз. Этиология и эпидемиология. Патогенез и патоморфология. Клиника. Рентгенологические проявления. Диагностика. Профилактика.

Характеристика респираторных вирусов. Механизмы противовирусной защиты. Патогенез вирус-индуцированного поражения дыхательных путей/респираторных отделов легких. Диагностика вирусной инфекции.

Грипп. Медицинское и социальное значение. История пандемий. Эпидемиология. Трансмиссия. Строение вириона. Значение поверхностных антигенов. Изменение антигенных свойств. Особенности патогенеза. Сезонный грипп. Клиническое течение. Осложнения. Лечение. Профилактика. A(H5N1) (птичий грипп). Эпидемиология. Трансмиссия. Особенности патогенеза. Клиническое течение. Осложнения. Лечение.

A(H1N1) (свиной грипп). Эпидемиология. Особенности патогенеза. Клиническое течение. Осложнения. Лечение

Парагрипп. Характеристика вируса. Эпидемиология. Трансмиссия. Особенности патогенеза. Клиническое течение. Осложнения. Лечение. Профилактика. Респираторно-синцитиальный вирус. Характеристика вируса. Эпидемиология. Трансмиссия. Особенности патогенеза. Клиническое течение. Осложнения. Лечение. Профилактика

Аденовирус. Характеристика вируса. Эпидемиология. Трансмиссия. Особенности патогенеза. Клиническое течение. Осложнения. Лечение. Профилактика

ХОБЛ. Определение. Распространенность. Возрастные и половые особенности, фенотипы. Социально-медицинское значение. Факторы риска эндогенные и экзогенные. Этиология. Роль курения, поллютантов, промышленно-производственных факторов. Изменения в слизистой бронхиального дерева. Особенности поражения мелких бронхов и паренхимы легкого (эмфизема), сосудов малого круга сердца.

ХОБЛ. Классификация, степени нарушений функции внешнего дыхания (ФВД). Диагностика: Исследование ФВД, роль исследования ФВД в динамике.

Пикфлоуметрия. Бронходилатационные пробы. Функциональные пробы (тест с 6-ти минутной ходьбой и др.). Оценка выраженности одышки (шкала Борга и др.).

ХОБЛ. Дифференциальная диагностика с бронхообструктивным синдромом при других заболеваниях.

Обострения ХОБЛ. Определение. Классификация по степени тяжести обострений. Инфекционные обострения. Принципы профилактики обострений. Принципы лечения обострений. Антибактериальная терапия обострений.

Осложнения ХОБЛ (легочное сердце, дыхательная недостаточность, кахексия и др.). Немедикаментозная терапия: Принципы реабилитации больных ХОБЛ. Кислородотерапия. ИВЛ. Отказ от курения. Хирургическое лечение ХОБЛ. Диспансеризация.

Обучение больных ХОБЛ.

Профилактика ХОБЛ. МСЭ, прогноз

Эмфизема легких. Определение . Классификация . Факторы риска и патогенез. Особенности течения и лечения эмфиземы у пожилых и старых людей

Астма. Общая характеристика. Определение. Распространенность. Смертность от бронхиальной астмы. Социальный и экономический ущерб.

Астма. Этиология. Факторы риска развития астмы: предрасполагающие факторы, причинные факторы, повышающие риск болезни. Триггеры: факторы, вызывающее утяжеление астмы. Патогенез. Роль воспалительного процесса как узлового звена патогенеза астмы.

Иммуногистопатологические особенности астмы. Классификации: Основанная на этиопатогенетическом принципе (аллергическая, неаллергическая, смешанная). Основанная на тяжести заболевания и степени обструкции дыхательных путей. Основанная на уровне контроля над симптомами бронхиальной астмы. Клиника и диагностика.

Астма. Анамнез, оценка симптомов. Физикальное обследование. Исследование функции внешнего дыхания. Спирометрия для выявления диагностики бронхиальной обструкции и ее обратимости.

Астма. Пробы с бронхолитиками. Диагностика вариабельности бронхиальной обструкции. Пикфлоуметрия. Мониторинг пиковой скорости выдоха. Диагностика бронхиальной гиперреактивности. Бронхопровокационные пробы. Проба с физической нагрузкой. Данные лабораторного исследования (эозинофилия крови и мокроты и др.). Неинвазивное определение маркеров воспаления дыхательных путей.

Оценка аллергологического статуса. Дифференциальная диагностика астмы с бронхообструктивным синдромом при других заболеваниях.

Особые формы бронхиальной астмы. Поздняя астма. Профессиональная астма.

Аспириновая астма. Астма физического усилия. Кашлевой вариант бронхиальной астмы.

Астма. Лечение и профилактика. Программа лечения астмы.

Обучение больных астмой с целью достижения партнерства в лечении. Понятие контроля над симптомами. Опросники для оценки уровня контроля. Оценка и мониторирование тяжести астмы с помощью симптомов и измерения функционального состояния легких. Немедикаментозная вторичная профилактика. Медикаментозные планы длительного лечения.

Астма. Лекарственные препараты. Ступенчатый подход к медикаментозной терапии. «Система зон» в лечении больных астмой. Ведение обострений астмы. Лечение в условиях стационара. Лечение в амбулаторных условиях. Интенсивная терапия тяжелого обострения астмы и астматического статуса в зависимости от его стадии. Показания к реанимационным мероприятиям.

Бронхиолит. Определение. Частота. Классификация. Этиология и патогенез.

 Синдром ожирения-гиповентиляции. Синдром обструктивного апноэ сна. Диагностика. Лечение.

Профессиональные заболевания органов дыхания. Определение. Частота, распространенность, заболеваемость. История вопроса. Структура профессиональной заболеваемости. Этиологические группы профессиональной заболеваемости органов дыхания (промышленные аэрозоли, химические факторы, биологические факторы, аллергены, канцерогены и др.).

Профессиональные заболевания у медицинских работников (туберкулез, аллергия к латексу).

 Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты. Профессиональная ХОБЛ.

Профессиональная бронхиальная астма (БА). Определение. Классификация факторов, вызывающих профессиональную БА (специфические вещества, род деятельности, производственные процессы). Классификация профессиональной БА:

Особенности клинической картины и течения профессиональной БА. Терапия: Элиминация факторов, приведших к развитию БА или ее обострения. Медикаментозная программа лечения.

Общие представления о пневмокониозах. Определение пневмокониоза как хронического профессионального заболевания легких. Этиология. Значение химического состава пыли и ее дисперсности, процесс депонирования пыли в легочных структурах. Классификация.

Силикоз. Определение, патология, профмаршрут, патогенез. Клинические проявления. Лабораторные данные. Данные исследования функции системы дыхания (легочные функциональные тесты) и кровообращения. Рентгенологические проявления. Осложнения. Диагностика осложненных форм. Дифференциальная диагностика.

Силикатозы. Клиника. Лабораторные данные. Данные исследования функции системы дыхания и кровообращения. Рентгенологические проявления. Осложнения. Дифференциальная диагностика.

Асбестоз: виды асбестов, патогенез, патология (поражение плевры, фиброз плевры, доброкачественный выпот в плевральную полость), клинические проявления, рентгенография, легочные функции, диагноз осложненных форм.

Поражения легких, вызванные раздражающими газами*.* Классификация. этиология и патогенез.

Радиационный пневмонит Стадии течения (острая и хроническая). Их симптоматология. Данные лабораторного исследования. Изменения функции дыхания. Рентгенологические проявления. Принципы диагностики. Принципы лечения. Профилактика. Прогноз