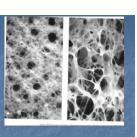


Хронический бронхит - наличие хронических или повторяющихся эпизодов увеличения бронхиальной секреции, достаточной, чтобы вызвать экспекторацию. Выделение мокроты имеет место в большую часть дней, как минимум в течение 3 мес. в году, по меньшей мере в течение 2 лет подряд, и не может быть связано с какими-либо другими легочными или сердечными причинами.

• Змфизема- анатомическое расширение альвеолярных пространств, расположенных дистальнее терминальных бронхиол, и сопровождаемое разрушением альвеолярных стенок, без признаков явного фиброза.





В 1960 х годах предложен термин:

XOБЛ

XOБЛ

XOБЛ

COPD:

Chronic

Obstructive

Pulmonary

Disease

В 2001, 2003, 2006 - программа

GOLD

Global Initiative for Chronic

Obstructive

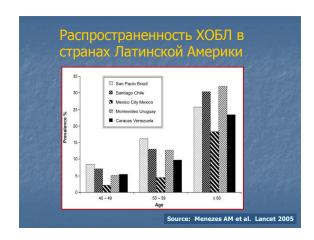
Lung

Disease

- программа стратегия: диагностика, лечение и профилактика хронической обструктивной болезни легких









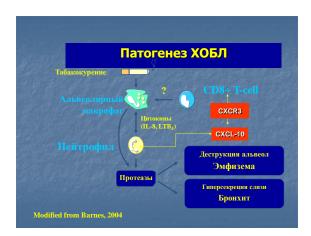


Факторы риска ХОБЛ • курение (как активное, так и пассивное); • воздействие профессиональных вредностей (пыль, химические полнотанты, пары кислот и щелочей) и промышленных поллютантов (SO2, NO2) • атмосферное и домашнее (дым от приготовления пищи и органического топлива) загрязнения воздуха; • наследственная предрасположенность



Наследственная предрасположенность

- В геноме человека к настоящему времени открыто несколько локусов мутированных генов, с которыми связано развитие ХОБЛ:
- дефицит альфа-1-антитрипсина основы антипротеазной активности организма и главного ингибитора эластазы нейтрофилов.

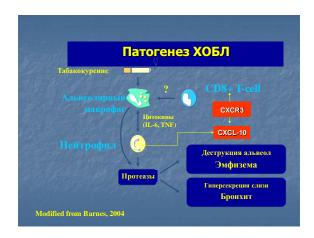


- В бронхах и бронхиолах диаметром менее 2 мм развивается продуктивное рецидивирующее (хроническое) воспаление:
- Воспаление характеризуется ремоделированием составляющих элементов стенки, лимфогистиоцитарной инфильтрацией и фиброзом всей стенки бронха, увеличением числа миофибробластов, увеличением объема коллагена, образованием рубцовой ткани и уменьшением доли гладкомышечных клеток. Патологический процесс приводит к ригидности стенки бронхиолы, сужению просвета, увеличению внутрибронхиального сопротивления, приводящей к фиксированной необратимой обструкции дыхательных путей.









Ключевые симптомы для постановки диагноза ХОБЛ

- Хронический кашель: Отмечается каждый день или временами. В основном, наблюдается в течение всего дня, реже только ночью. Кашель является одним из ведущих симптомов болезни, его исчезновение при ХОБЛ является неблагоприятным признаком.
- Хроническая продукция мокроты: в начале заболевания количество мокроты небольшое, имеет слизистый характер и выделяется преимущественно в утренние часы.
- Одышка: прогрессирующая (усиливается со временем), персистирующая (ежедневная). Усиливается при нагрузке, во время респират. инф.

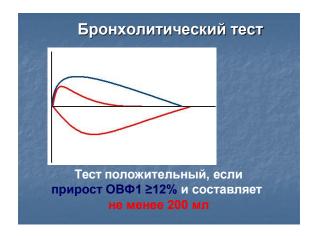
Ключевые симптомы для постановки диагноза ХОБЛ

- Действие факторов риска в анамнезе;
 табакокурение и табачный дым,пром.пыль
- Кашель
- Продукция мокроты
- Одышка
- Чувство усталости, истощения
- Сложность концентрации внимания
- Сонливость на протяжении дня
- Снижение памяти

диагностика хобл

- Диагноз ХОБЛ должен предполагаться у всех пациентов при наличии кашля и выделения мокроты, и/или одышки, имеющих факторы риска, способствующие развитию ХОБЛ. При наличии любого из симптомов диагноз должен быть подтвержден спирометрией:
- Оценка форсированной жизненной емкости легких (ФЖЕЛ), объема форсированного выдоха за первую секунду (ОФВ1) и подсчета индекса ОФВ1/ФЖЕЛ.

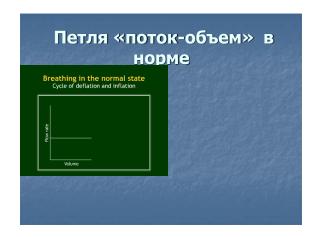
Классификация ХОБЛ по степени тяжести -2006 О. Повышенный риск • Нормальная спирометрия развития болезни • Хронические симптомы (кашель,мокрота) Г. Легкое • ОФВ, / ОЖЕЛ < 70 % 1 • ОФВ, ≥ 80 % от должного • Наличие / отсутствие хронических симптомов (кашель,мокрота) П. Среднетяжелое • ОФВ, / ФЖЕЛ < 70 % 1 • ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО • Наличие / ОТСУТСТВИЕ ХРОНИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ (кашель,мокрота, одышка) П. Тяжелое • ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО • Наличие / ОТСУТСТВИЕ ХРОНИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ (кашель,мокрота, одышка) Т. Крайне • ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО 1 • ОФВ | ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО 1 • ОФВ | ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО 1 • ОТ ДОЛЖНОГО 2 • ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО 2 • ОФВ | ОТ ДОЛЖНОГО 3 • ОТ ДОЛЖНОГО 4 • ОТ ДОЛЖНОГО 5 • ОТ ДОЛЖНОГО 6 •



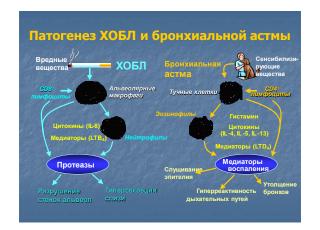




















Симптомы заболевания	Бронхитический	Эмфизематозный
Соотношение основных симптомов	Кашель>одышки	Одышка > кашля
Гиперинфляци я легких	Слабо выражена	Сильно выражена
Цианоз	Диффузный синий	Розово-серый
Кашель	С гиперсекрецией мокроты	Малопродуктивный



При формулировке диагноза ХОБЛ указывается: 1. тяжесть течения заболевания: легкое течение, среднетяжелое течение, тяжелое течение, крайне тяжелое 2. обострение или ремиссия заболевания 3. наличие осложнений.









Антихолинергические препараты

В норме бронхи находятся под влиянием определенного парасимпатического тонуса, что выражается в их небольшом сужении, при этом проходимость бронхов не нарушается.

При ХОБЛ бронхи изначально анатомически сужены, поэтому (за счет геометрии дыхательных путей) холинергический тонус, а следовательно и антихолинергические препараты, имеют важное значение.

В бронхах человека выделено три подтипа мускариновых рецепторов (M_1-M_3) :

- М, -рецепторы располагаются в парасимпатическом ганглии; осуществляют передачу ХЭ импульса и усиливают ХЭ эффекты в дыхательных путях.
- Возбуждение пресинаптических М₂ –рецепторов постганглионарных ХЭ нервных волокнах по принципу отрицательной обратной связи тормозят высвобождение АЦХ.
- М₄ -рецепторы расположены постганглионарно в гладкой мускулатуре бронхов и слизистых железах. Они опосредуют бронхоконстрикторные и секреторные влияния ацетилхолина на бронхи человека.



Тиотропий: показания к применению

 в качестве поддерживающей терапии у пациентов с ХОБЛ, включая хронический бронхит и эмфизему (поддерживающая терапия при сохраняющейся одышке и для предупреждения обострений)

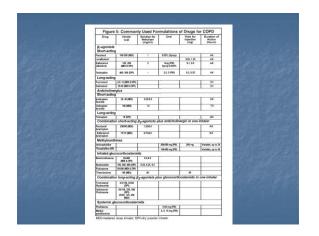


β2-агонисты короткого действия

- При легком течении ХОБЛ рекомендуется применение ингаляционных бронходилататоров короткого действия «по требованию».
- Бронходилатирующий эффект
- улучшение функции мукоцилиарного транспорта.
- Бронходилатирующий эффект тем выше, чем дистальнее преимущественное нарушение бронхиальной проходимости

Регулярное лечение <mark>ИГКС</mark> показано лишь в тех случаях,

- ОФВ1 < 50% от должного</p>
- и рецидивирующие обострения (3 обострения в течение последних 3-х лет).



немедикаментозное лечение хобл 1. Оксигенотерапия 2. Вспомогательная неинвазивная вентиляция легких 3. Хирургическое лечение