Дифференциальная диагностика ХОБЛ и бронхиальной астмы. Рациональная фармакотерапия

Бронхиальная

ХОБЛ

астма

Факторы риска

Воздействие сенсибилизирующих агентов (бытовые, пыльцевые, текарственные и т.

Табакокурение
Воздействие
профессиональных
вредностей
Атмосферное и
домашнее загрязнение
воздуха

Наследственная предрасположенно сть Генетически детерминировано Редко наследуется

Внелегочные проявления аллергии (риниты, дерматиты)

Характерны

Не характерны

	Бронхиальная астма	ХОБЛ
Возраст начала заболевания	Может начаться в любом периоде жизни (чаще в детские и молодые годы)	Болезнь второй половины жизни (как правило – в возрасте старше 40 лет)
Характер течения заболевания	Волнообразность течения (отсутствие прогрессирования при адекватной терапии и/или при неосложненных формах заболевания)	Медленное, неуклонно прогрессирующее течение с нарастанием респираторных симптомов

Клинические проявления

	Бронхиальная астма	ХОБЛ
Кашель	Приступообразный (чаще ночью, днем – после контакта с аллергеном, редко с мокротой)	Постоянный, усиливается по утрам, сопровождается выделением мокроты)
Одышка	Прекращается спонтанно или под влиянием терапии, выраженность ее изменчива	Не исчезает, возникнув - постепенно нарастает

	Бронхиальна	ХОБЛ	
	Я		
Бронхиальная	Обранима	От обратимой	
обструкция	(самостоятельно	не полностью до	
	или под	полностью	
	воздействием	необратимой	
	лечения)		
Суточная	> 15%	< 15%	
вариабельность ПСВ			
Рентгенологиче	Нормальная	Гиперин-	
ская картина		фляция,	
		выражен-	
		ность	
		эмфиземы	

ДВЕ РАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ...

•ACTMA:

•ХОБЛ:

СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЙ АГЕНТ

ПОВРЕЖДАЮЩИЙ АГЕНТ

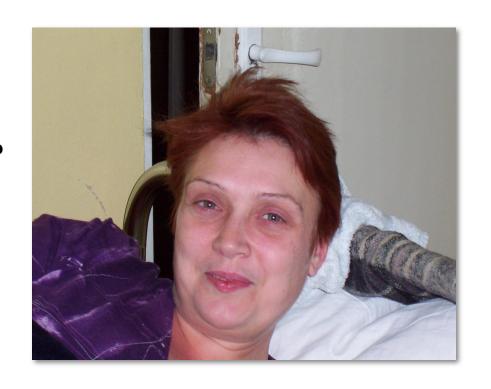
CD4+, Т-ЛИМФОЦИТЫ ЭОЗИНОФИЛЫ CD8+, Т-ЛИМФОЦИТЫ МАКРОФАГИ, НЕЙТРОФИЛЫ

ПОЛНОСТЬЮ ОБРАТИМАЯ ОБСТРУКЦИЯ

НЕ ПОЛНОСТЬЮ ОБРАТИМАЯ ОБСТРУКЦИЯ

Бронхиальная астма

- Хроническое воспаление
- Гиперреактивность
- Бронхиальная обструкция, которая часто является обратимой либо спонтанно, либо под влиянием лечения



ХОБЛ



- Воспалительное заболевание
- Ограничение скорости воздушного потока
- Неполная обратимость

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХООБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА

- β 2-адреномиметики;
- М-холиноблокаторы;
- Метилксантины;
- Стабилизаторы мембран тучных клеток;
- Блокаторы лейкотриеновых рецепторов;
- Глюкокортикоиды.

Базисные препараты для лечения ХОБЛ и БА

ХОБЛ БА Ингаляционные Длительно действующие бета 2 кортикостероиды агонисты (ДДБА) (NLKC) М-холинолитики (ДДАХП)

Что должен иметь пациент

ХОБЛ	БА
Базисный препарат (ДДБА или ДДАХП, комбинацию ДДБА и ДДАХП)	Базисный препарат (Ингаляционные кортикостероиды, либо комбинацию ИНКГС с ДДБА)
Препарат для купирования приступа (КДБА или ДДАХП, комбинацию КДБА и ДДАХП)	Препарат для купирования приступа (КДБА, комбинацию КДБА и М-холинотилика)

Как усилить терапию

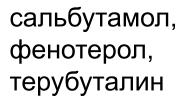
ХОБЛ	БА
Базисный препарат (ДДБА или ДДАХП, комбинацию ДДБА и ДДАХП)	Базисный препарат (Ингаляционные кортикостероиды, либо комбинацию ИНКГС с ДДБА) при некоторых формах – антилейкотриеновые препараты, биопрепараты
Препарат для купирования приступа (КДБА или ДДАХП, комбинацию КДБА и ДДАХП)	Препарат для купирования приступа (КДБА, комбинацию КДБА и ДДАХП)
Антибактериальные препараты при обострении, ИГКС или ГКС	ДДАХП

ПРЕПАРАТЫ ГРУППЫ В 2-АДРЕНОМИМЕТИКОВ

- Агонисты β 2-адренорецепторов короткого действия (КДБА)
 - сальбутамол (Вентолин),
 - фенотерол (Беротек).
- Агонисты β 2-адренорецепторов длительного действия (ДДБА):
 - С быстрым началом действия
 - формотерол (Форадил,Оксис);
 - индакатерол(Онбрез Бризхалер)
 - С медленным началом действия
 - сальметерол (Серевент)
 - Вилантерол ?.

Ингаляционные ß2-агонисты для лечения бронхиальной обструкции







сальметерол, формотерол



индакатерол

Длительность действия 24 часа

Длительность действия 12 часов

- Ипратропиум бромид(Атровент) (короткого действия)
- Тиотропия бромид(Спирива)
- Тровентол
- Гликопиррониум бромид(Сибри)
- Аклидиниум бромид (БРЕТАРИС)
- Умеклидиниум (ИНКРУЗ)

Комбинированные препараты:

Фенотерол + Ипратропиум бромид (Беродуал) – короткого действия

Гликопиррония бромид+индакатерол (Ультибро Брисхалер) -длительного действия

Вилантерол +уклемидия бромид (Аноро-эллипта) – длительного действия

М- холинолитики для лечения бронхиальной обструкции при ХОБЛ







2013г

Гликопирроний

Длительность действия 24 часа Начало действия через

5 минут



2012г

Длительность действия 24 часа Начало действия 30 минут



1970-е гг

Длительность действия 4-6 часов Начало действия 30 минут

Длительно действующие бронходилататоры являются основой терапии **ХОБЛ**

М-холинолитики	Дозировка	Длительность действия
Аклидиниум бромид (БРЕТАРИС)	322 мкг	12 ч
Гликопиррониум бромид (СИБРИ)	50 мкг	24 ч
Тиотропиум бромид (СПИРИВА)	18 мкг, 5 мкг	24 ч
Умеклидиниум (ИНКРУЗ)	62,5 мкг	24 ч

К холинолитику длительного действия гликопирронию можно добавить индакатерол

<u>холинолитик длительного</u> действия

<u>β2-агонист</u> <u>длительного</u> <u>действия</u>











Гликопиррония **броми**д

Индакатерол

Ультибро ® Бризхалер ® новый комбинированный препарат для базисной терапии ХОБЛ

Оба препарата начинают действовать через 5 минут и их действие продолжается в течение 24 часов

Содержит индакатерол (110 мкг) и гликопирроний (50 мкг)

ЛС длительного действия в терапии **ХОБЛ**

	ДДБА	ддхб	ДДБА/ ДДХБ	ДДБА/ ИГКС
1 раз в сутки	 Индакатерол Олодатерол Вилантерол 	 Тиотропиум Гликопиррониум² Умеклидиниум³ 	•Вилантерол/ Умеклидиниум ⁴ • Индакатерол/ гликопиррониум •Олодатерол/ тиотропиум 6	• Вилантерол/ флутиказона фуроат ⁵
2 раза в сутки	ФормотеролСалметерол	• Аклидиниум 7	• Формотерол/ аклидиниум 8	Салметерол/ флутиказона пропионатФормотерол/ будесонид

•Формотерол/б

еклометазон

A Sanduzzi, et al. Multidiscip Respir Med 2014; 9: 60-69

ИНГАЛЯЦИОННЫЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДЫ (ИГК)

- □ Беклометазон (Бекотид, Беклазон эко).
- □ Будесонид (Бенакорт, Пульмикорт).
- □ Флутиказон (Фликсотид).
- □ Мометазон
- □ Циклесонид

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СУТОЧНЫЕ ДОЗЫ (МКГ) ИГКС ДЛЯ БАЗИСНОЙ ТЕРАПИИ АСТМЫ У ВЗРОСЛЫХ И ПОДРОСТКОВ СТАРШЕ 12 ЛЕТ

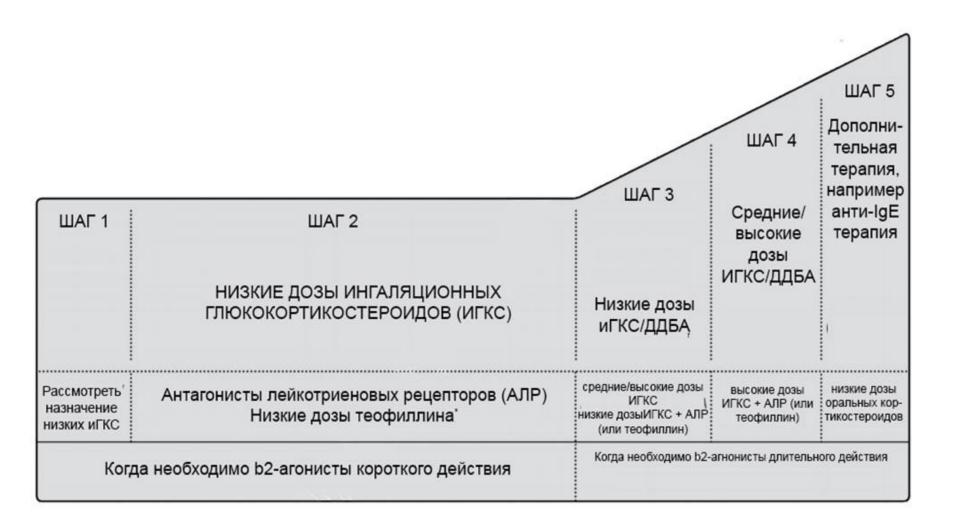
Препарат	Низкие дозы	Средние дозы	Высокие дозы
Беклометазон ДАИ	200-500	> 500-1000	> 1000
Веняюметазоп длит	200 000	7 000 1000	7 1000
Будесонид ДАИ	200-400	> 400-800	> 800
Флутиказон ДАИ, ДПИ	100-250	>250-500	>500
Мометазон ДПИ	110-220	> 220-440	>440
Циклесонид ДАИ	80-160	> 160-320	> 320
Триамцинолон	400-1000	> 1000-2000	> 2000

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ БА и ХОБЛ

Подход к контролю БА GINA 2014

Имел ли пациента за последние 4 недели:	Контролируемая	Частично контролируемая	Неконтролируем ая
Дневные симптомы астмы более 2-х раз в неделю? Да/Нет			
Любое ночное пробуждение из-за астмы? Да/Нет	Ничего из перечисленного	1-2 из перечисленного	3-4 из перечисленного
Потребность в препаратах скорой помощи более 2-х раз в неделю? Да/Нет			
Любое ограничение активности, связанное с астмой? Да/Нет			

Ступенчатая терапия GINA 2014



^{*} Для детей 6-11 лет не рекомендуется назначение теофиллина

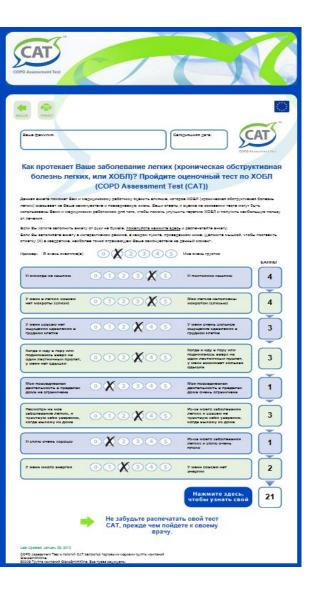
СТУПЕНЬ 5

- Больные нуждаются в сложной комбинированной терапии. ИГК назначают в высоких дозах Беклометазон > 1000 мкг, Будесонид > 800 мкг, Флутиказона > 500 мкг в сочетание с пролонгированными β 2-адреномиметиками.
- При неэффективности ИГК возможно назначение п/к препарата моноклональных антител к IgE Омалазумаба (Ксолар).
- Дополнительная терапия к максимальной дозе ИГКС ≥ 1000 мкг Тиотропий

Минимально возможная доза пероральных стероидов [А]

• Терапия омализумабом (анти-IgE) может быть предложена взрослым, подросткам и детям старше 6 лет с среднетяжелой и тяжелой аллергической БА, которая не контролируется лечением соответствующим ступени 4.

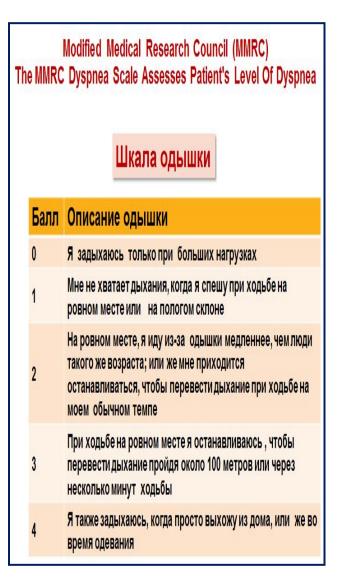
Как объективно оценить симптомы ХОБЛ?



САТ-тест

или

Шкала одышки
mMRC



Как оценить частоту обострений ХОБЛ?

- Обострение ХОБЛ это острое явление, характеризующееся ухудшением респираторной симптоматики пациента, выходящим на пределы привычных ежедневных отклонений и требующим изменения терапии
- Частые обострения это 2 и более обострений за предыдущий год, или 1 обострение, потребовавшее госпитализации
- Нечастые обострения это менее 2-х обострений за предыдущий год

Федеральные клинические рекомендации по лечению ХОБЛ: принципы выбора базисной терапии



Большинство больных ХОБЛ обращаются к врачу с выраженными симптомами – одышкой и снижением толерантности физических нагрузок. Наличие выраженных симптомов (mMRC ≥ 2 или CAT ≥ 10) требует назначения комбинации ДДАХ/ДДБА сразу после установления диагноза ХОБЛ, благодаря доказанным эффектам на уменьшение симптоматики и профилактики обострений по сравнению с традиционной терапией

ИГКС/ДДБА в GOLD 2017

- **1.** ИГКС/ДДБА не показала преимуществ по сравнению ДДАХП/ДДБА в профилактике обострений и влиянии на другие клинические исходы у больных с обострениями в анамнезе.
- **2.** Использование ИГКС-содержащей терапии рекомендуется только в качестве терапии второго ряда, после назначения двойной бронходилатации, прежде всего тем, у кого имеется сочетание астмы и ХОБЛ.
- **3.** В случае назначения ИГКС в составе тройной терапии, если обострения сохраняются, необходимо отменить ИГКС, так как показано, что при недостаточной эффективности и высоком риске побочных эффектов, отмена ИГКС не наносит пациентам с ХОБЛ существенного вреда.

Рациональные комбинации

- 1. ИГКС + ДДБА:
- Флутиказон +сальметролол (серетид, тевакомб)
- Будесонид+формотерол (симбикорт турбухалер, форадил-комби)
- Бекламетазон+формотерол (фостер)
- Мометазон+формотерол (зенхейл)
- Флутиказон+вилантерол (релвар эллипта)

Комбинаций ИГКС и ДДАХП не существует!

РАЦИОНАЛЬНЫЕ КОМБИНАЦИИ

• КДБА+КДАХП:

Фенотерол +ипратропия бромид (беродуал, ипратерол-натив, ипрамол стери-неб)

ДДБА+ДДАХП:

Вилантерол+умеклидиниум бромид (Аноро эллипта)

Индакатерол+гликопиррония бромид (Ультибро Бризхалер)

Олодатерол+тиотропия бромид (спиолто)

Рациональные комбинации

• В тяжелых стадиях БА, ХОБЛ, а также при синдроме перекреста БА и ХОБЛ (СПАБАХ) часто используется комбинация ИГКС, ДДБА и ДДАХП:

Например: форадил комби и спирива симбикорт и сибри ультибро бризхалер и пульмикорт онбрез, спирива, белазон эко

Нерациональные комбинации

- Нельзя комбинировать разные ИГКС: мометазон+беламетазон+будесонид+флутиказон это не имеет смысла и затруднит перерасчет доз
- Нельзя комбинировать 2 ДДБА: формотерол и индакатерол, формотерол и вилантерол, индакатерол и вилантерол это не рационально с терапевтической точки зрения и усиливает кардиотоксический эффект
- Нельзя комбинировать 2 ДДАХП: тиотропия бромид и гликопиррония бромид, умеклидиниума бромид, аклидиния бромид побочные действия значительно превысят эффект от комбинации
- Необходимо помнить, что комбинированные препараты уже содержат, как правило, 2 компонента и при назначении 2 препарата надо четко понимать, что в составе первого.

• Одновременное выписывание форадила комби и симбикорта: Форадил комби: 12мкг формотерола и 200 или 400 мкг будесонида Симбикорт: 4,5 мкг формотерола и 80 или 160 мкг будесонида Что нам дает такая комбинация?

• Одновременное назначение форадила комби и онбреза

Форадил комби: будесонид 400 мкг+формотерол 12 мкг

Онбрез: индакатерол 150 мкг

В данном случае имеет место недопустимое сочетание формотерола с индакатеролом.

Одновременно назначен беродуал: фенотерол и ипратропия бромид, в итоге:

Формотерол+фенотерол+индакатерол

Пациентке 85 лет, страдает ИБС.

- Одновременное назначение симбикорта и сальмекорта
- Симбикорт: формотерол 4,5 мкг и будесонид 160 мкг
- Сальмекорт:сальметерол 25 мкг + флутиказон 250 мкг
- Назначено одновременно 2 разных ИГКС и 2 разных ДДБА. Зачем?

- Назначены одновременно Ультибро бризхаллер и онбрез
- Ультибро: гликопиррония бромид 50 мкг + индакатерол 110 мкг
- Онбрез: индакатерол 150 мкг
- В такой комбинации существует риск превышение дозы индакатерола (максимум 300 мкг в сутки)
- Рациональнее назначить сибри (50 мкг) и онбрез по 2 вдоха (300мкг)

• Практически все пациенты пожилого и старческого возраста, коморбидные (ГБ, ИБС), применение ДДБА в больших дозах для них небезопасно.

Лечащему врачу следует учитывать это обстоятельство и выбирать препараты с низкой дозой ДДБА (фостер, симбикорт) и при необходимости комбинировать их с ДДАХП, учитывая противопоказания (глаукома, ДГПЖ с осторожностью).

