Фармакотерапия XOБЛ: современные возможности

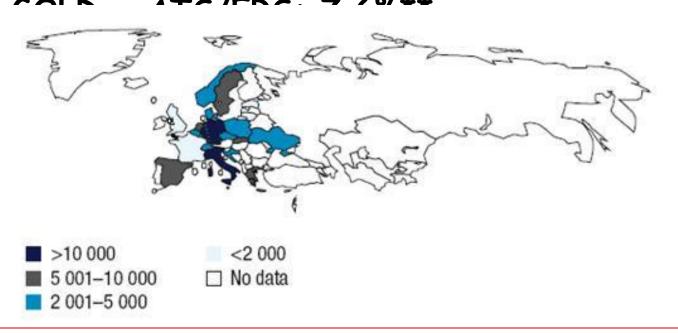
А. Зайцев



Главный военный клинический госпиталь имени Н.Н. Бурденко

Распространенность ХОБЛ

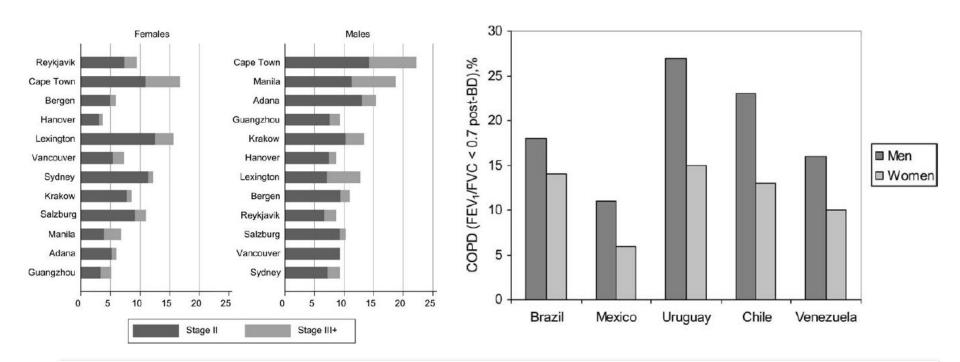
- ВОЗ: общая распространенность ХОБЛ в 2006 г. составила 210 млн. человек*
- Оценочные данные в соответствии с критериями



Эпидемиология ХОБЛ

BOLD

PLATINO



Buist A. International variation in the prevalence of COPD (the BOLD Study): a population-based prevalence study. Lancet. 2007 Sep 1;370(9589):741-50. Menezes A. Chronic obstructive pulmonary disease in five Latin American cities (the PLATINO study): a prevalence study. Lancet. 2005 Nov 6;366(9500):1875-81.

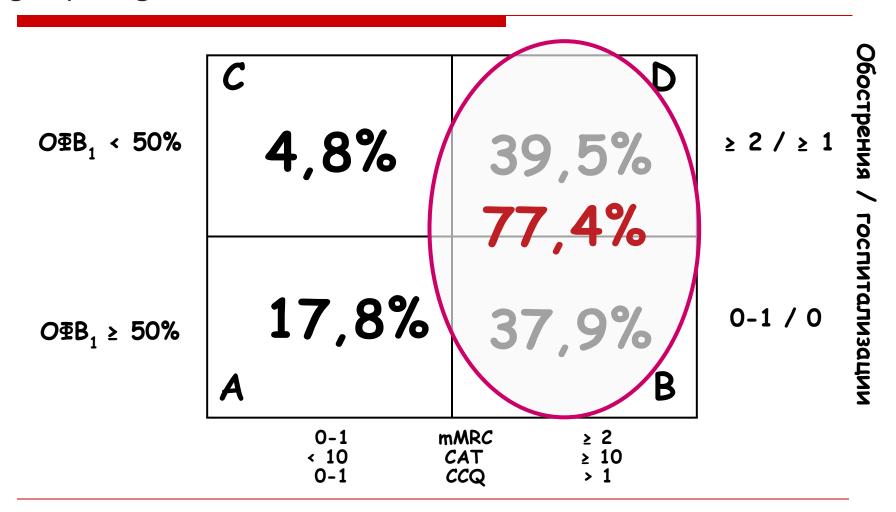


RESEARCH

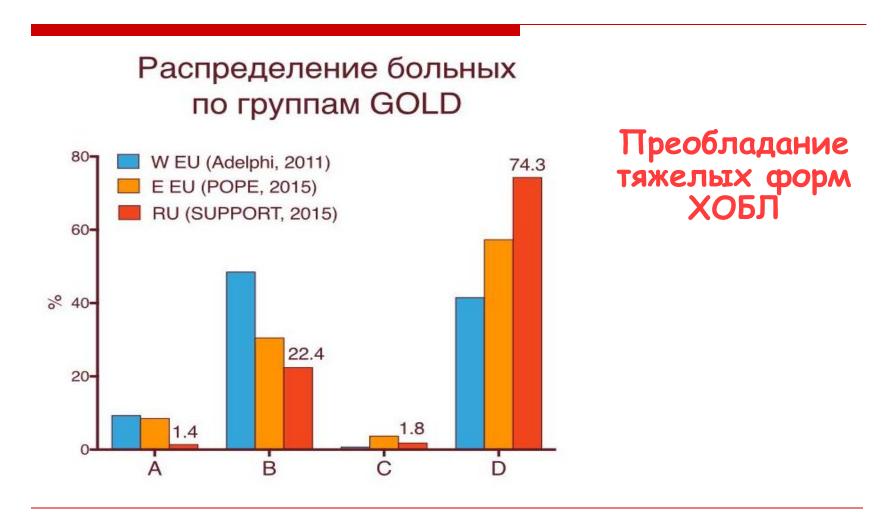
Open Access

New GOLD classification: longitudinal data on group assignment

n - 828



Данные европейских наблюдательных исследований

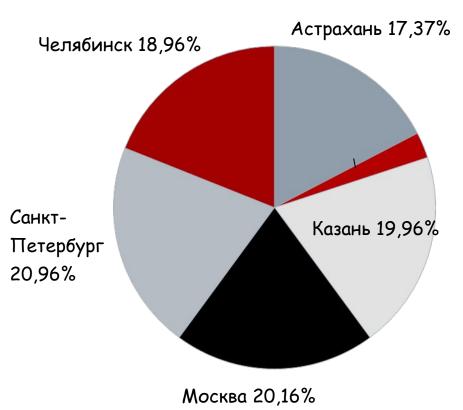


Price D, et al. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis 2014:9 889-905

ХОБЛ в Российской Федерации: исследование SUPPORT



Исследование клинической практики ведения больных с XOБЛ



Анализ историй болезни 439 пациентов

Екатеринбург 2,59%

- > 74% имеют средне-тяжелую и тяжелую ХОБЛ
- > 39% имеют ≥2 обострений в год
- > 56% курят сейчас и 29% курили в анамнезе
- 20,73% страдают сопутствующей бронхиальной астмой

Одышка остается наиболее частым и значимым симптомом ХОБЛ

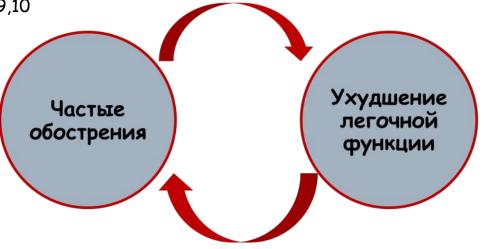
Европейское исследование в 17 странах ЕU, приняло участие 2 441 пациентов с тяжелой ХОБЛ. Одышка - наиболее частый симптом, отмеченный пациентам (72,5%) с наиболее выраженным влиянием на качество жизни (55%).



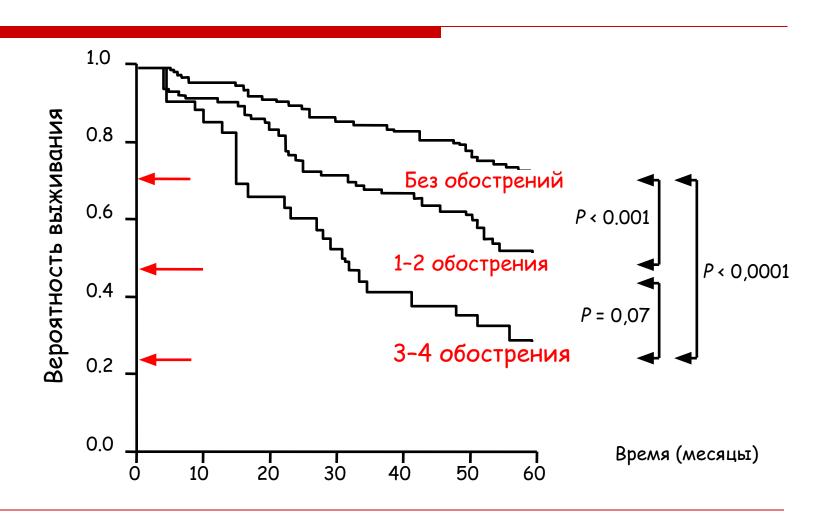
Влияние обострений на прогноз при ХОБЛ

- Госпитализация (3-16% пациентов)¹
- Смерть (8-14% госпитализированных пациентов)²⁻⁴
- Тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт миокарда, инсульт⁵⁻⁷
- Ухудшение легочной функции⁸

Ухудшение качества жизни^{9,10}

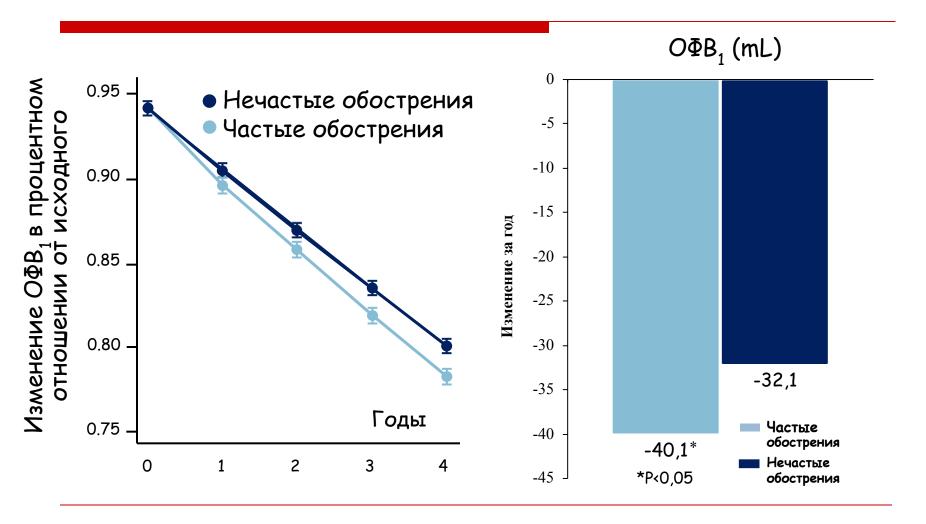


Рост частоты обострений ассоциируется с повышенной смертностью



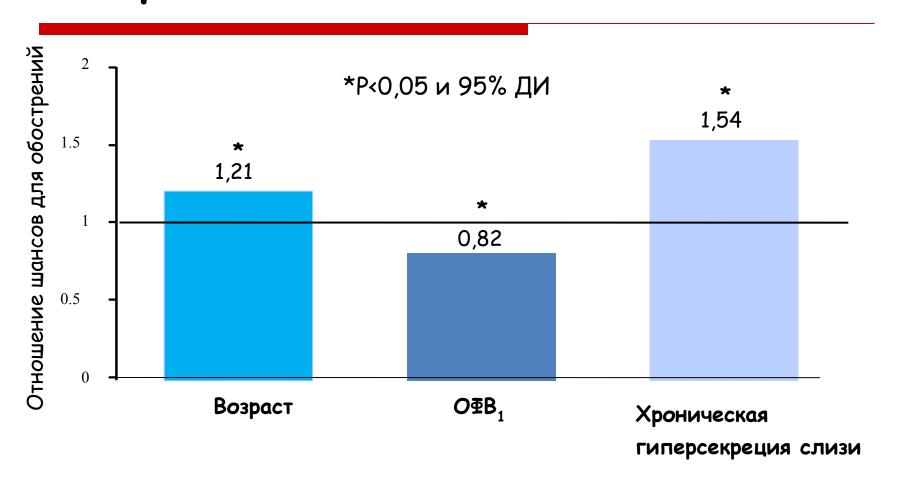
Soler-Cataluña JJ et al. Thorax 2005; 64: 925-31

Частые обострения коррелируют с большей степенью снижения ОФВ₁



Donaldson GC et al. Thorax 2002; 57: 847-852

Возраст, ОФВ₁ и гиперсекреция слизи - факторы риска частого развития обострений



Факторы риска обострений ХОБЛ

	Унивариантный анализ (ОШ)	Мультивариантны й анализ (ОШ)	
Предшествующие обострения	1,95	1,72	
$O\Phi B_1$	0,98	0,98	
Хронический кашель	1,52	1,56	
Хроническая экспекторация мокроты	1,16	0,92	

Три измерения успешной терапии ХОБЛ

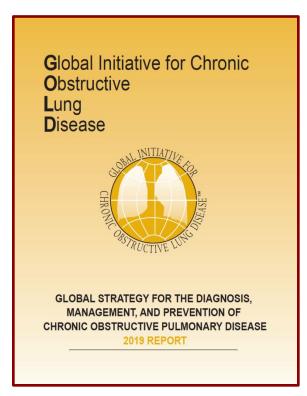


Возможности предупреждения обострений ХОБЛ. Чем мы располагаем?

- Бронхолитики длительного действия (индакатерол, гликопиррония бромид, тиотропия бромид,)
- Ингаляционные ГКС ???, комбинация иГКС с длительнодействующими бронходилататорами ???
- Ингибиторы фосфодиэстеразы-4
- Карбоцистеин, N-ацетилцистеин
- Антибактериальная терапия



Опубликована новая редакция международных рекомендаций GOLD 2019:



- Существенные дополнения в принципе подбора базисной терапии ХОБЛ
- Различия в подходе выбора стартовой терапии ХОБЛ и терапии при последующем наблюдении

Стартовая терапия ХОБЛ



- Монотерапия ДДАХ или ДДБА больным с выраженными симптомами (САТ>10 баллов) и нечастыми обострениями
- Двойная бронходилатация больным с САТ>20 баллов и частыми обострениями
- ИГКС/ДДБА только больным с выраженными симптомами и частыми обострениями при наличии у пациента уровня эозинофилов крови ≥ 300 кл/мкл.

Алгоритм дальнейшей терапии ХОБЛ у больных с сохраняющейся одышкой



^{** -} Рассмотрите отмену ИГКС или уменьшение дозы, если есть пневмонии, ИГКС назначены не по показаниям либо ответ на ИГКС отсутствует



Тактика дальнейшей терапии ХОБЛ у больных с повторными обострениями ХОБЛ



Тактика терапии ХОБЛ у больных с одышкой и повторными обострениями ХОБЛ

- Пациентам, у которых сохраняются симптомы (одышка) на фоне монотерапии ДДБА или ДДХЛ, следует назначить двойную бронходилатацию.
- Пациентам с повторными обострениями, несмотря на монотерапию ДДБА или ДДХЛ, также необходимо назначать комбинацию ДДБА/ДДХЛ.
- ИГКС-содержащую терапию (ИГКС/ДДБА) применяют только в том случае, когда на фоне повторного обострения у пациента имеется эозинофилия крови более 300 кл/мкл, либо эозинофилия более 100 кл/мкл и в анамнезе за прошедший год наблюдалось 2 или более обострений ХОБЛ или одно обострение, требующее госпитализации.
- Тройная терапия должна назначаться только пациентам с эозинофилией крови более 100 кл/мкл, у которых повторные обострения случаются на двойной бронходилатации, либо пациентам с ХОБЛ, которым было показано назначение ИГКС/ДДБА, но терапия оказалась недостаточно эффективной.
- У больных с повторными обострениями на фоне двойной бронходилатации и уровнем эозинофилии крови менее 100 кл/мкл следует добавить рофлумиласт (у больных с ОФВ1 <50% от должного и наличием признаков хронического бронхита), либо рассмотреть вопрос о добавлении к терапии азитромицина (особенно у пациентов, бросивших курить).

ДДБД обладает уровнем доказательности А в отношение основных целей терапии ХОБЛ

- ДДБА и ДДХЛ значительно улучшают функцию легких, одышку, качество жизни и снижают частоту обострений ХОБЛ уровень доказательности А
- ДДХЛ имеют лучший эффект по снижению обострений ХОБЛ в сравнение с ДДБА уровень доказательности А
- ДДХЛ снижают частоту госпитализаций уровень доказательности В
- Комбинация ДДБА и ДДХЛ улучшают ОФВ1, уменьшают симптомы в сравнение с монотерапией уровень доказательности А
- ДДБА/ДДХЛ снижают частоту обострений в сравнение с монотерапией уровень доказательности В



Contents lists available at ScienceDirect

Pulmonary Pharmacology & Therapeutics





Efficacy of erdosteine 900 versus 600 mg/day in reducing oxidative stress in patients with COPD exacerbations: Results of a double blind, placebo-controlled trial



R.W. Dal Negro a. *, M. Visconti b, P. Turco c

Результаты исследования подтверждают антиоксидантную дозозависимую активность эрдостеина и поддерживают рекомендацию по его включению в терапевтическую стратегию профилактики обострений ХОБЛ

Эрдостеин уменьшает индуцированный физической нагрузкой окислительный стресс у пациентов с тяжелой ХОБЛ: результаты плацебо-контролируемого исследования

Двойное слепое плацебо-контролируемое исследование, 24 пациента с тяжелым течением, средний возраст 70,5 лет. Прием эрдостеина и плацебо в течение 10 дней

- •Исследовались реактивные виды кислорода (ROS) в плазме и уровень 8-изопростана
- •В результате отмечена значительная разница в увеличении ROS в плазме крови в группе эрдостеина (+ $14,6 \pm 2,7$), в группе плацебо (+ $24,4 \pm 3,8$) (р < 0,025
- •Увеличение концентрации 8-изопростана в группе Эрдостеина - 14,1 ± 2,6 , в группе плацебо на +26,3 ± 2,9 (р <0,006)

Dal Negro R., Visconti M. Erdosteine reduces the exercise-induced oxidative stress in patients with severe COPD: Results of a placebo-controlled trial. Pulm Pharmacol Ther. 2016 Dec; 41:48-51.

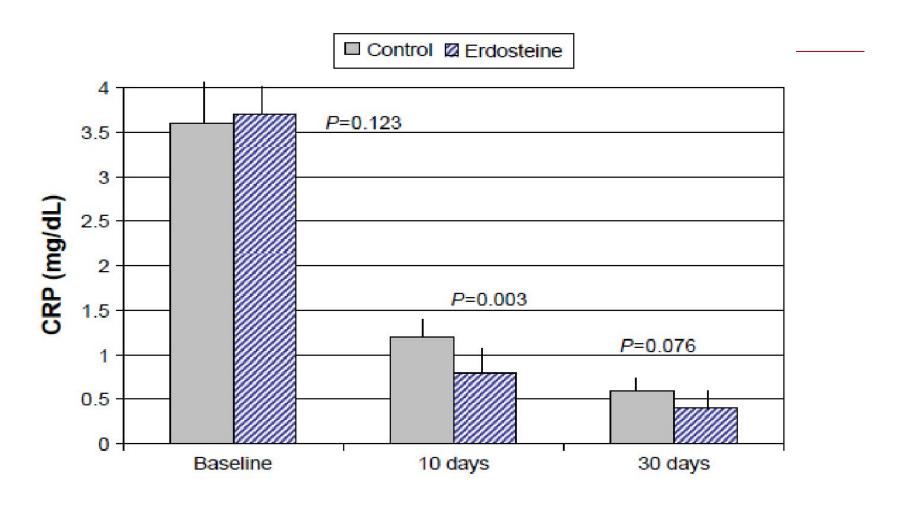
Эрдостеин уменьшает воспалительную реакцию и время до повторного обострения после госпитализаций больных ХОБЛ

- Дизайн: Пациенты госпитализированные по поводу ХОБЛ рандомизированы на две группы:
- 1-я (n-30): Применяли Эрдостеин 900 мг в день, 10 дней.
- 2-я (n-20): контрольная. Стандартное лечение: антибиотики, стероиды, бронхолитики.

Обследование: уровень *C*-reactive protein, ФВД, шкала одышки и кашля. Оценка через 30 и 60 дней.

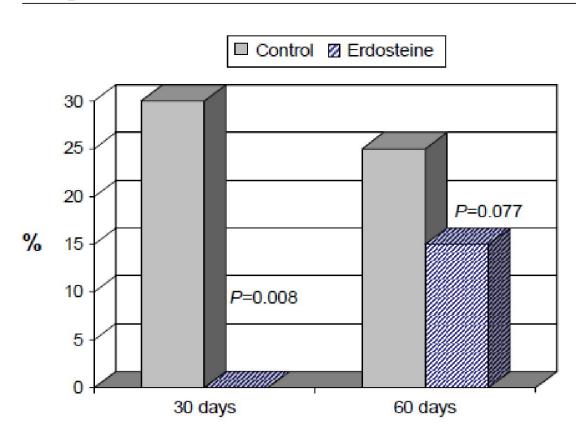
Заключение: Эрдостеин (900 mg/d) в
сочетании со стандартной терапией при
обострении ХОБЛ, достоверно редуцирует
воспаление, уменьшает симптомы и удлиняет
время до повторного обострения

Эрдостеин - уменьшение воспалительной реакции после госпитализаций больных ХОБЛ



M. Moretti, S. Fagnani. Erdosteine reduces inflammation and time to first exacerbation postdischarge in hospitalized patients with AECOPD International Journal of COPD 2015:10 2319–2325/

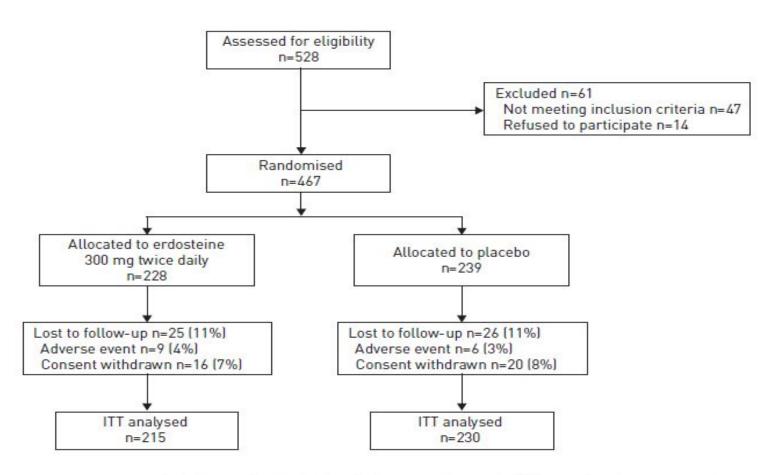
Эрдостеин уменьшает время до повторного обострения



M. Moretti, S. Fagnani. Erdosteine reduces inflammation and time to first exacerbation postdischarge in hospitalized patients with AECOPD International Journal of COPD 2015:10 2319–2325/

Effect of erdosteine on the rate and duration of COPD exacerbations: the RESTORE study

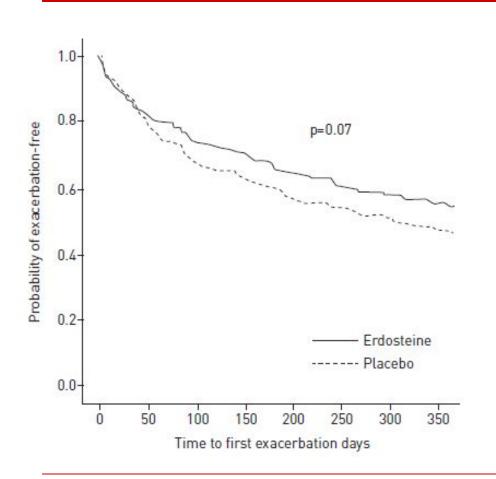
Roberto W. Dal Negro¹, Jadwiga A. Wedzicha², Martin Iversen³, Giovanni Fontana⁴, Clive Page⁵, Arrigo F. Cicero⁶, Edoardo Pozzi⁷ and Peter M.A. Calverley⁸ on behalf of the RESTORE group⁹



Dal Negro R, Wedzicha J, Iversen M, et al. Effect of erdosteine on the rate and duration of COPD exacerbations: the RESTORE study. Eur Respir J. 2017;12; 50(4).

Effect of erdosteine on the rate and duration of COPD exacerbations: the RESTORE study

Roberto W. Dal Negro¹, Jadwiga A. Wedzicha², Martin Iversen³, Giovanni Fontana⁴, Clive Page⁵, Arrigo F. Cicero⁶, Edoardo Pozzi⁷ and Peter M.A. Calverley⁸ on behalf of the RESTORE group⁹



Применение эрдостеина приводит снижению K обострений частоты 19,4%. Эрдостеин также уменьшал продолжительность обострения BHE OT ero тяжести 24,6%.

Dal Negro R, Wedzicha J, Iversen M, et al. Effect of erdosteine on the rate and duration of COPD exacerbations: the RESTORE study. Eur Respir J. 2017;12; 50(4).

Impact of erdosteine on chronic bronchitis and COPD: A meta-analysis

ELSEVIER

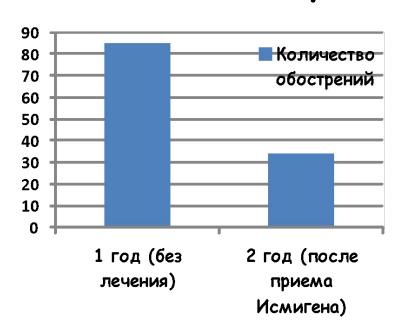
Mario Cazzola ^a ^ス ^{III}, Luigino Calzetta ^a, Clive Page ^b, Paola Rogliani ^a, Maria Gabriella Matera ^c

10 исследований, в которых участвовали 1278 пациентов

- •Эрдостеин способен улучшить состояние пациентов с хроническим бронхитом и ХОБЛ
- •Эрдостеин снижает риск развития обострений хронического бронхита / ХОБЛ
- •Эрдостеин может приводить к удлинению времени до первого обострения ХОБЛ, сократить продолжительность обострения ХОБЛ и риск госпитализации от ХОБЛ.
- •Документированный эффект эрдостеина по влиянию на частоту обострений ХОБЛ свидетельствует о том, что эрдостеин можно добавить к списку препаратов, которые можно рекомендовать для лечения ХОБЛ

Бактериальные лизаты в качестве профилактики обострений ХОБЛ

Количество обострений

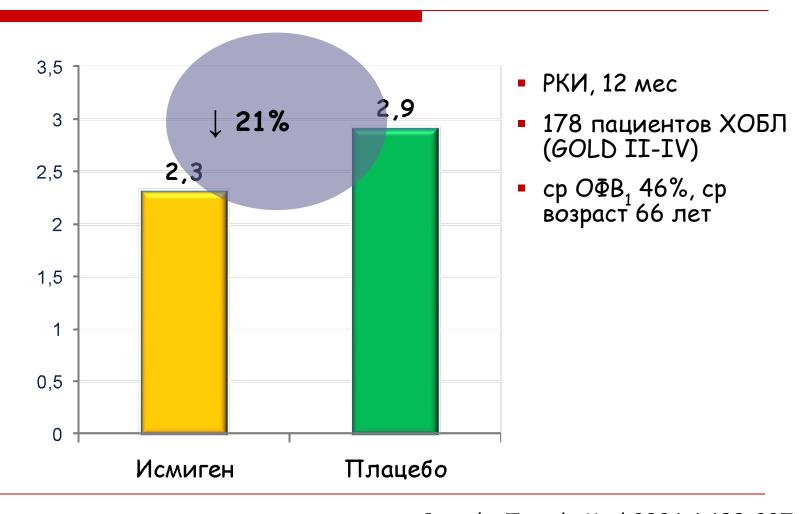


57 пациентов старше 75 лет с XБ

1 год - без терапии, 2 год -Исмиген (3 месяца)

- Снижение частоты обострений на 60%
- Снижение продолжительности антибиотикотерапии на 50%

Бактериальные лизаты уменьшают количество обострений ХОБЛ





Pulmonary Pharmacology & Therapeutics



journal homepage: www.elsevier.com/locate/ypupt

Sub-lingual administration of a polyvalent mechanical bacterial lysate (PMBL) in patients with moderate, severe, or very severe chronic obstructive pulmonary disease (COPD) according to the GOLD spirometric classification: A multicentre, double-blind, randomised, controlled, phase IV study (AIACE study: Advanced Immunological Approach in COPD Exacerbation)

Fulvio Braido ^a, Giovanni Melioli ^{a, *}, Mario Cazzola ^b, Leonardo Fabbri ^c, Francesco Blasi ^d, Lorenzo Moretta ^e, Giorgio Walter Canonica ^a, for the AIACE Study Group

Исходы	PMBLs	Плацебо	p
Дни с лихорадкой	21	40.15	< 0.001
Дни госпитализации	65	162	< 0.001
Время между 1 и 2 обострением	123.9	70.4	0.03
Дни "плохого здоровья"	109	171	< 0.001

Благодарю за внимание!