пути профилактики заболеваний респираторного тракта-от простого к сложному



ФНКЦО ФМБА РОССИИ Д.м.н.,проф. Т.И.ГАРАЩЕНКО



250-500 тыс.

Ежегодно погибают от гриппа

Смертность от гриппа

В 50 раз выше среди больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями

В 100 раз выше среди больных с заболеваниями дыхательных путей

- Ежегодно в Москве регистрируется 2,5-3 млн. больных ОРВИ и гриппом.
- 51,3%-60% заболевших дети
- <u>Уровень заболеваемости у детей в 4-6</u> раз выше взрослых
- Среди умерших от гриппа, ОРЗ и их осложнений 66,7% дети

КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГРИППА A/H1N1/California

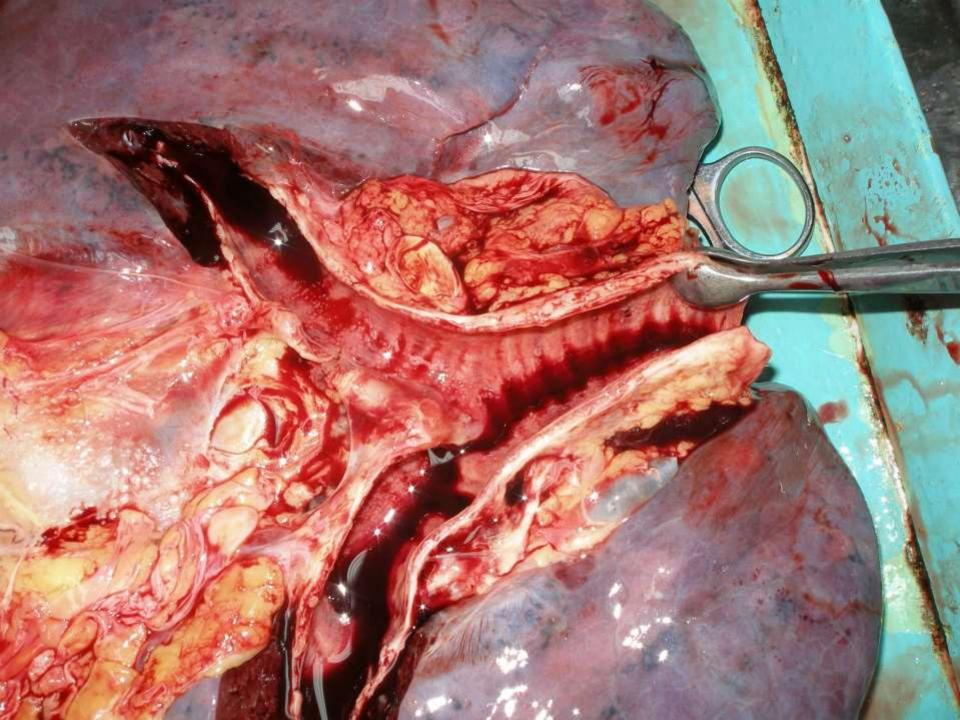
- Болели в основном молодые люди в возрасте до 30 лет 54,5 %, старше 60 лет 3,4 %.
- Течение болезни тяжелое, с частыми осложнениями в виде внебольничной вирусно-бактериальной пневмонии, с высокой летальностью.
- Особенности пневмонии токсикоз, одышка, кашель с пенистой мокротой, часто с геморрагическим компонентом
- Несоответствие клинических и рентгенологических данных

 физикальные данные скудные при рентгенологических
 признаках субтотальной или тотальной пневмонии









Динамика заболеваемости гриппом и ОРВИ в Санкт-Петербурге по возрастам 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009

взрослые

200000

180000

160000

140000

120000

100000

80000

60000

40000

20000

показатель на 100 тыс.

7-14

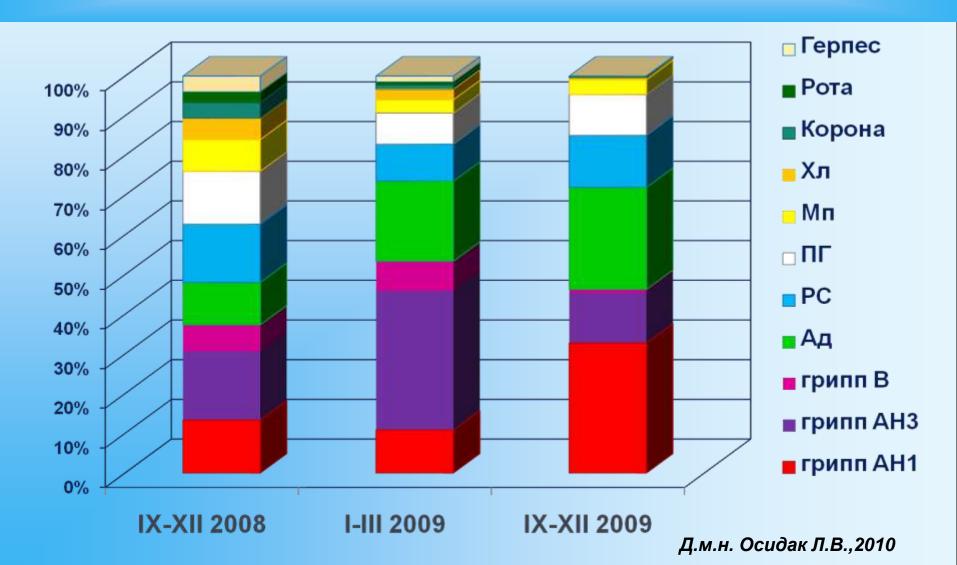
3-6

0-2

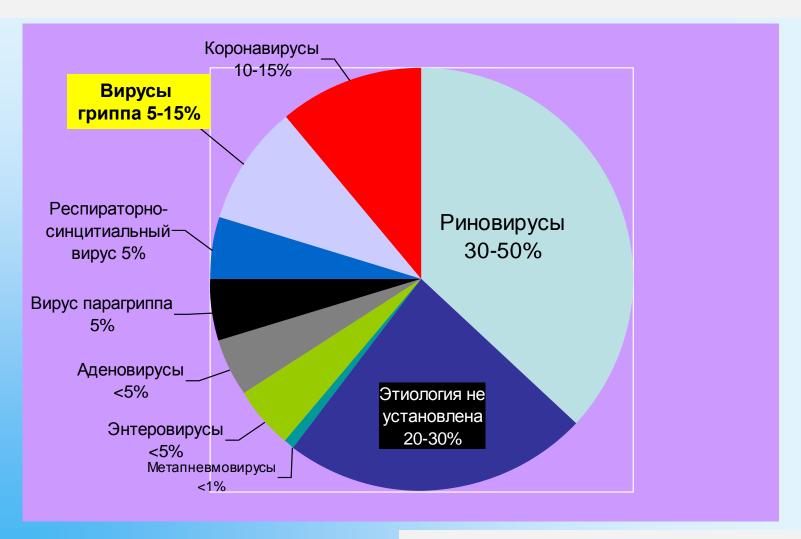
Парков О.В., 2010

Удельный вес возбудителей ОРВИ у госпитализированных детей в различные периоды подъема заболеваемости гриппом

(ДГБ №4 Св.Ольги, ДИБ №5, г. Санкт-Петербург)



Этиологическая структура ОРВИ



А.А. Зайцев, О.И. Клочков, А.В. Горелов Вестник семейной медицины, №5, 2009

По данным МЗ РФ заболеваемость детей болезнями органов дыхания в России в 2013 году составила 119828.7 на 100000 детского населения.

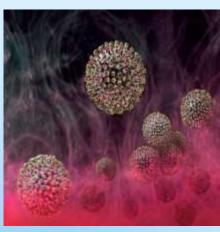


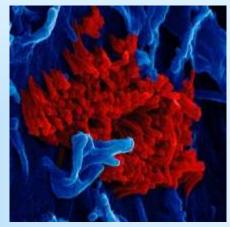


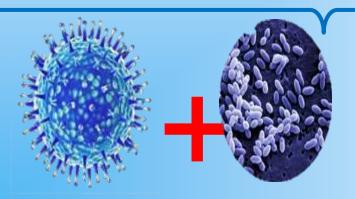


Вирусы нарушают мукоциллиарный клиренс и способствуют колонизации дыхательных путей бактериальной флорой













Вирусы

Streptococcus pneumoniae

Haemophilus influenzae

Moraxella catarrhalis

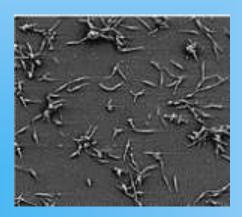
Основные возбудители инфекций дыхательных путей у детей

ОРИ

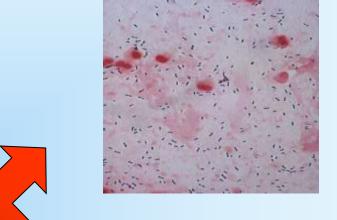
• Вирусы



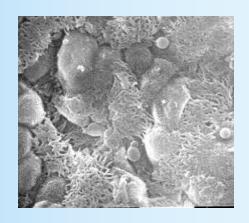
• Микоплазмы



Бактерии

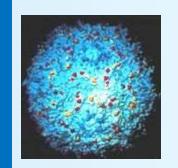


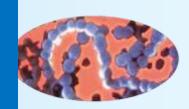
• Хламидии



OP3 вызывают более <u>200</u> возбудителей

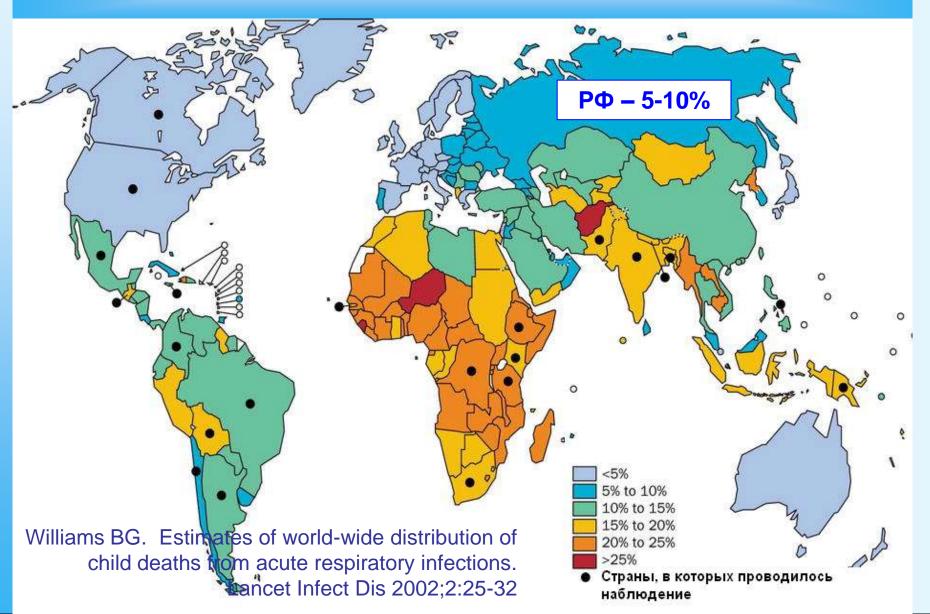
- риновирусные заболевания 30-50%, в осенне-весенний периоды до 80%
- грипп типов А и В и С 5-15 %
- коронавирусные заболевания до 15 %
- парагриппозные вирусные инфекции 8-10%
- респираторно-синцитиальные (PC), аденовирусы, энтеровирусы — меньше 5 %
- микоплазменные инфекции 10-15%
- бактериальные инфекции 6-10%.
- МИКСТ ВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ В 25-30% случаев ОРВИ



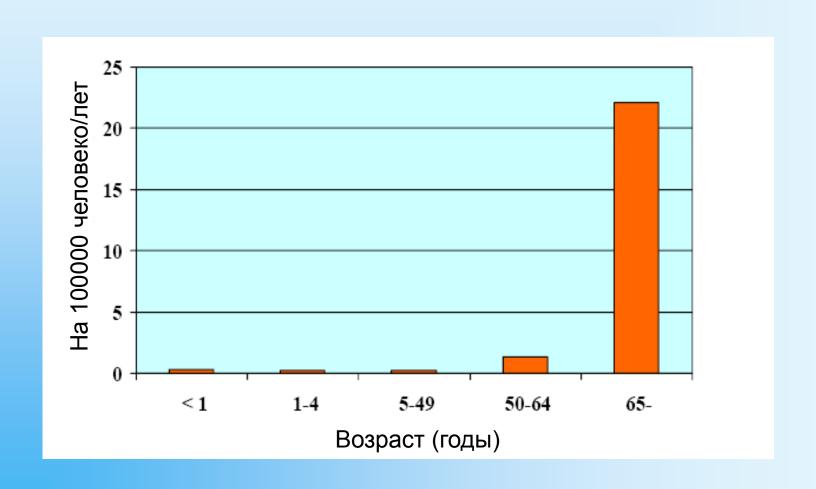




Детская смертность от острых респираторных инфекций (ОРИ) во всем мире



Уровень смертности от гриппа в различных возрастных группах



Причины смерти

- дыхательная недостаточность;
- > пневмония (ведущая к сепсису);
- температура (ведущая к неврологическим проблемам);
- обезвоживание и нарушение электролитного баланса.

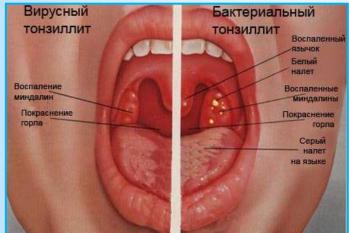
ОСЛОЖНЕНИЯ ОРВИ

Риносинусит Аденоидит









Фарингит Тонзиллит

Воспалительные заболевания ВДП

- ОРВИ занимают первое место в структуре инфекционных заболеваний (95 % всей инфекционной патологи)
- около 30% болеют риносинуситами
- у 70% детей до 12 лет диагностируют аденоидиты
- тозиллитами болеют 4-10% взрослого населения и 12-15% детей

 распространенность аллергического ринита составляет в среднем 16,5%







ОСЛОЖНЕНИЯ ОРВИ

- ✓ Острые средние отиты
- ✓ Экссудативные отиты
- ✓ Рецидивирующие отиты
- ✓ Хронические отиты
- ✓ Риносинуситы
- ✓ Эпиглоттиты
- ✓ Заглоточные абцессы
- ✓ Дисфонии
- ✓ Заболевания нижних дыхательных путей

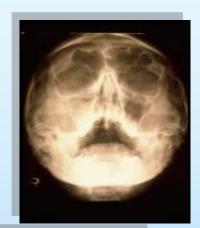




Риносинусогенные осложнения

Внутричерепные осложнения:

- > Тромбоз пещеристого синуса
- > Экстрадуральный абсцесс
- > Субдуральный абсцесс
- > Менингит, менингоэнцефалит
- > Абсцесс мозга
- >Арахноидит



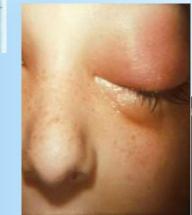


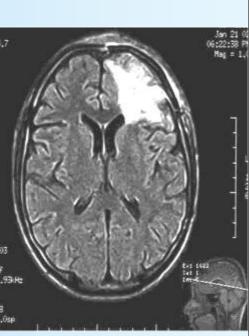












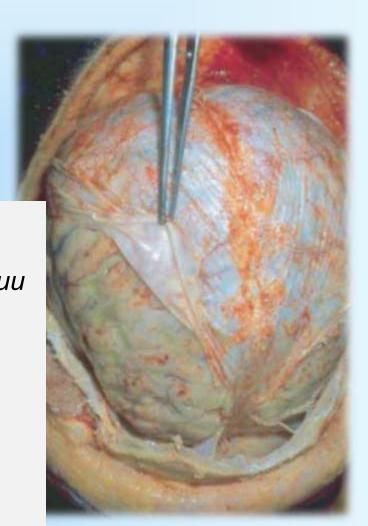
При менингите, обусловленном пневмококковой инфекцией, умирает каждый шестой ребенок, половина выживших детей остается инвалидами:

Риск развития отдаленных и тяжелых неврологических осложнений в 2 раза выше, чем у детей после Hib—менингита и менингококкового менингита

√Каждый 6 ребенок, выживший после
пневмококкового менингита, впоследствии
страдает задержкой психического
развития.

√У каждого 7 развивается эпилепсия или судорожные состояния.

√У 1 из 4 – тугоухость.



ЭПИГЛОТТИТ

Жизненно-угрожающее состояние которое может привести к летальному исходу в течение короткого времени.

При подозрении на эпиглоттит только одно наблюдение за больным недопустимо.



Определение

Воспалительный процесс надгортанных структур (надгортанник, черпаловидно-надгортанные складки, черпаловидные хрящи).

Этиология

Возбудители

• Haemophilus influenzae type b (самые распространенные возбудители)

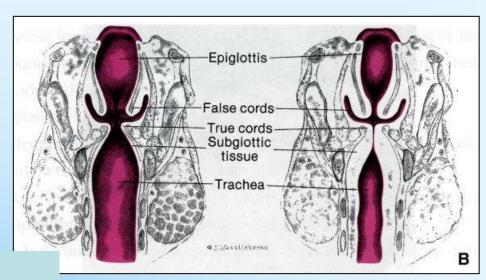
Другие возбудители:

- Streptococcus pneumoniae
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenes
- Haemophilus parainfluenzae
- Neisseria meningitidis
- Neisseria gonorrhoeae

Вирусный ларинготрахеобронхит

Диагностика

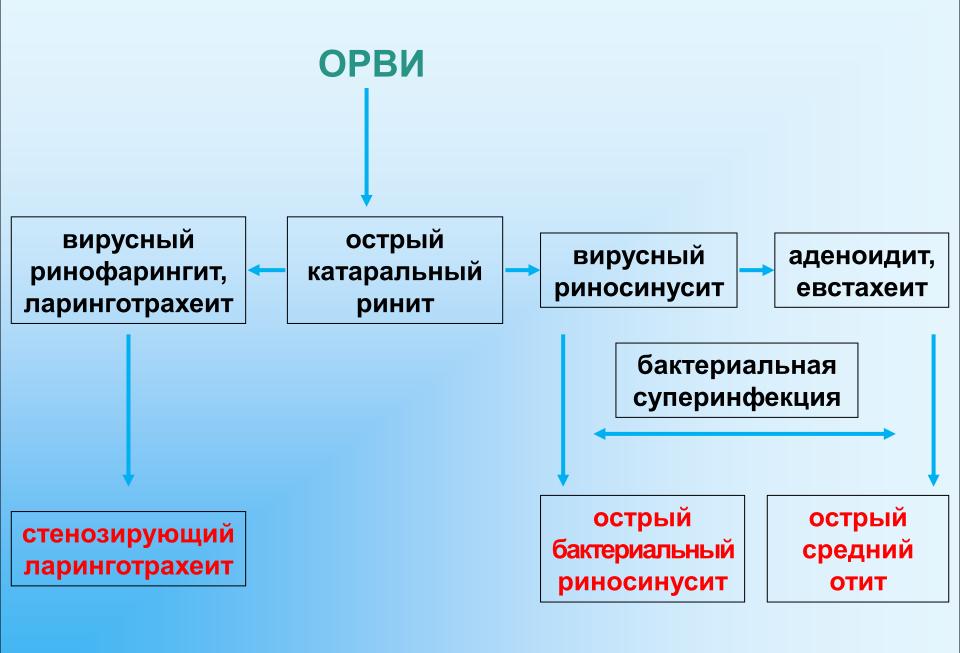
- На основании клинических симптомов и осмотра
- Рентгенография шейного отдела позвоночника
- Обычно не требуется
- Показано при трудности диагностики и исключении других причин
- Классически-рентгенологический признак крупа «Симптом Шпиля»



Норма

Круп





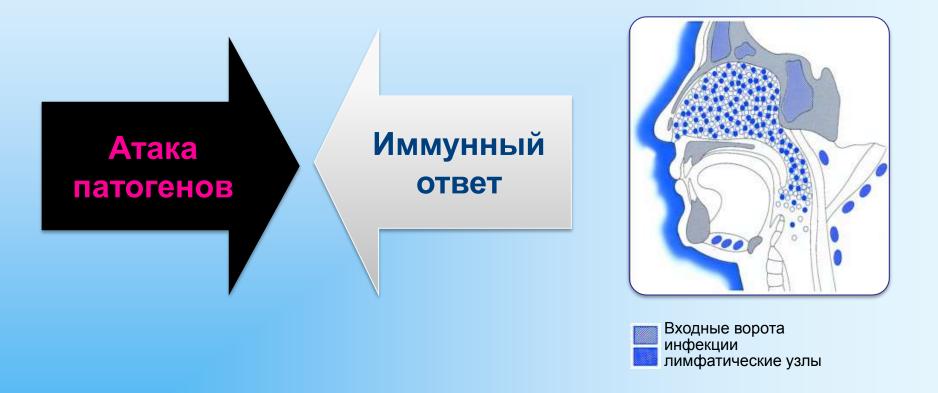
Вирусно-бактериальные ассоциации по данным клинических исследований, а также экспериментов in vivo и in vitro

Вирусы	Бактерии	Связь	В клинике	in vivo	in vitro
Риновирусы человека	S. pneumoniae	+	+	НД	+
	H. influenzae	+	+	НД	+
	S. aureus	+	НД	НД	+
	M. catarrhalis	+	+	НД	НД
РСВ	S. pneumoniae	+	+	+	+
	H. influenzae	+	НД	+	+
Вирусы гриппа	S. pneumoniae	+	+	+	+
	H. influenzae	+	НД	+	+
	S. aureus	+	НД	+	НД
Вирусы парагриппа	S. pneumoniae	+	НД	НД	+
	M. catarrhalis	+	+	НД	НД
Аденовирусы	S. pneumoniae	+	НД	НД	+
	H. influenzae	+	+	+	НД
	M. catarrhalis	+	+	НД	НД
Коронавирусы	H. influenzae	+	НД	+	НД
Метапневмовирус человека	S. pneumoniae	+	нд	+	+

Примечание: НД – нет опубликованных данных

A.A.T.M.Bosch et al, 2013

Респираторные инфекции и иммунитет



При адекватном иммунном ответе заболевание не развивается

Доля бактериальных возбудителей (%) в этиологии респираторных инфекций у детей

Микроорганизм	Острый средний отит	Острый синусит	Тонзиллит	Продукция β лактамаз
H. influenzae	14-31	6-26	+	15-30
S. Pneumonie	26-53	20-35	+	
S. Pyogenes	0,3-24	1-4	>30	
M. Catarrhalis	3	2	+	75-90
S. aureus	0-3		+	95

«Целью нашей работы должно быть предупреждение болезней»

А.А.Кисель



Профилактика гриппа и ОРВИ, их осложнений

Плановая профилан

*специфическая

*неспецифическая

Экстренная профил

*неспецифическая



Основные мероприятия плановой профилактики ОРВИ и гриппа

• СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ИММУНИЗАЦИЯ - ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ГРИППА

гриппол, инфлювак, ваксигрипп, агриппал, бегривак За 2 - 4 мес. до начала эпидемии

- Вакцинация против актуальных возбудителей инфекций респираторного тракта
- Бактериальные лизаты со свойствами вакцин системного и топического применения
 (ИРС 19, Имудон), Исмиген, рибомунил, бронхомунал, бронховаксон
 За 2 3 мес. до начала эпидемии
- Применение противовирусных препаратов и индукторов интерферона
 (амиксин, циклоферон, ридостин, арбидол)
 3а 1 2 мес. до начала эпидемии

Заболеваемость ГПЗ детей в детских садах.

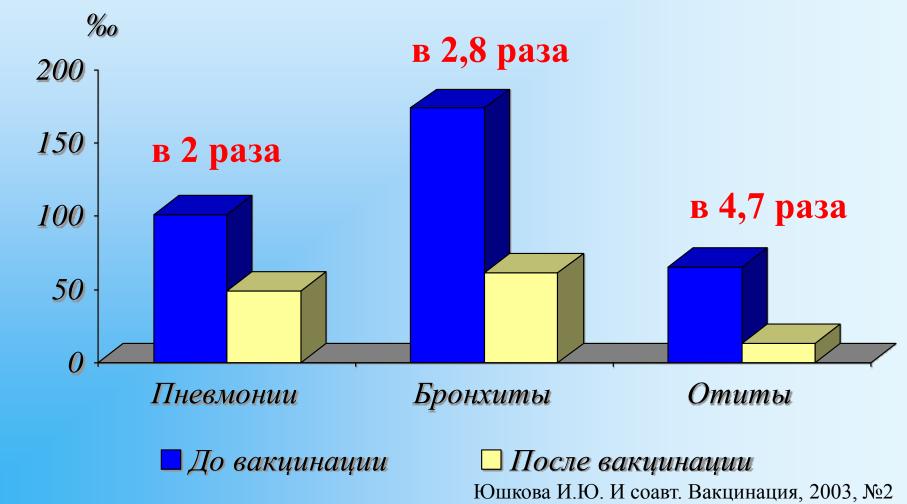


Вакцинация в 2,5 раза снижала заболеваемость в детских садах гриппоподобными заболеваниями - OP3 (было привито более 57%)

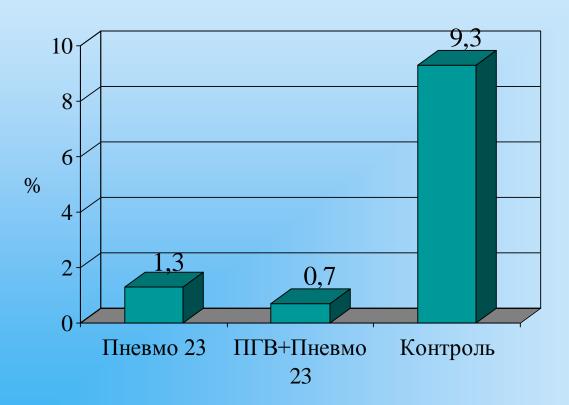
Вакцинация против актуальных возбудителей инфекций респираторного тракта

Роль специфической иммунопрофилактики в снижении заболеваемости OP3 в эпидемические периоды

Заболеваемость у часто и длительно болеющих детей до и после вакцинации



Эффективность противогриппозной вакцины + Пневмо 23 у детей из групп риска



■ Заболеваемость OP3, включая бронхиты и пневмонии

Индекс эффективности Пневмо 23 - 7,2

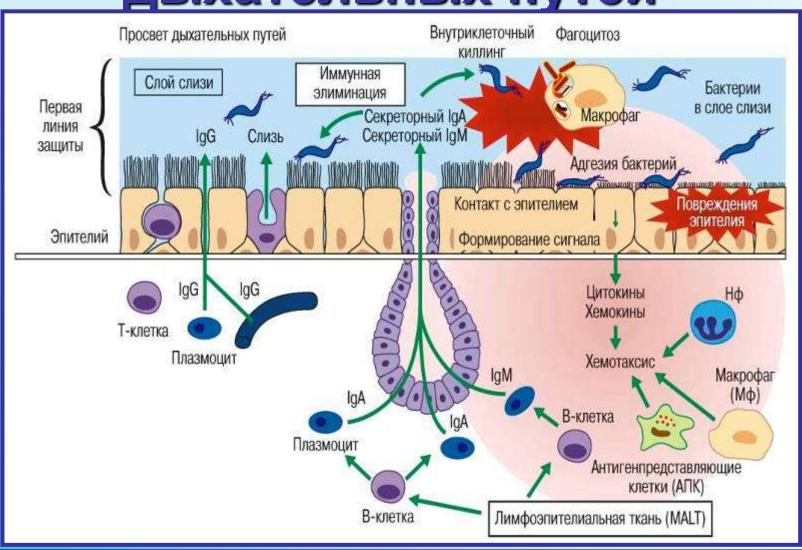
Индекс эффективности противогриппозной вакцины (ПГВ) + Пневмо 23 – 13,3

Мероприятия плановой и экстренной профилактики ОРЗ

(неспецифическая профилактика)

- 1. Противовирусные препараты (ремантадин (альгирем, орвирем), озельтамивир (тамифлю), занамивир (реленза), ингавирин, арбидол, амиксин,)
- 2. Интерфероны (гриппферон, виферон, ингарон, кипферон, реаферон)
- 3. Индукторы интерферона (кагоцел, циклоферон, ридостин, арбидол, амиксин (лавомакс))
- 4. Гомеопатические препараты с доказанной эффективностью (инфлюцид, биолайн флу, афлубин, агри, акогриппин, сандра, оциллококцинум, анаферон)
- **5. Фитотерапевтические препараты**, витаминные комплексы (синупрет, тонзилгон, препараты эхинацеи, витамины)
- 6. Элиминационная терапия слизистых оболочек верхних дыхательных путей (аква марис, аквалор, салин, маример, ризосин, долфин, физиомер)
- 7. Направленная привентивная топическая антибактериальная терапия в группах риска (у детей с хроническими заболевания ЛОР-органов форма 30)

Схема линий защиты в слизистой оболочке верхних дыхательных путей



- Во всем мире инфекции дыхательных путей представляют собой серьезную проблему
- Рецидивирующие респираторные инфекции: особенности лечения и профилактики
 - Гигиенические мероприятия, направленные на снижение носительства респираторных патогенов на слизистых оболочках и коже:
 - Элиминационная терапия
 - Мытье рук
 - Правильное лечение аллергического заболевания
 - Топическая антимикробная терапия в предэпидемический и эпидемический период по профилактической программе
 - Применение иммунокорректоров
 - Вакцинация против эпидемически значимых вирусов гриппа и бактериальных возбудителей заболеваний респираторного тракта
- Группа детей особенно предрасположеных к развитию инфекций (ЧБД)

Пневмония < 5 лет

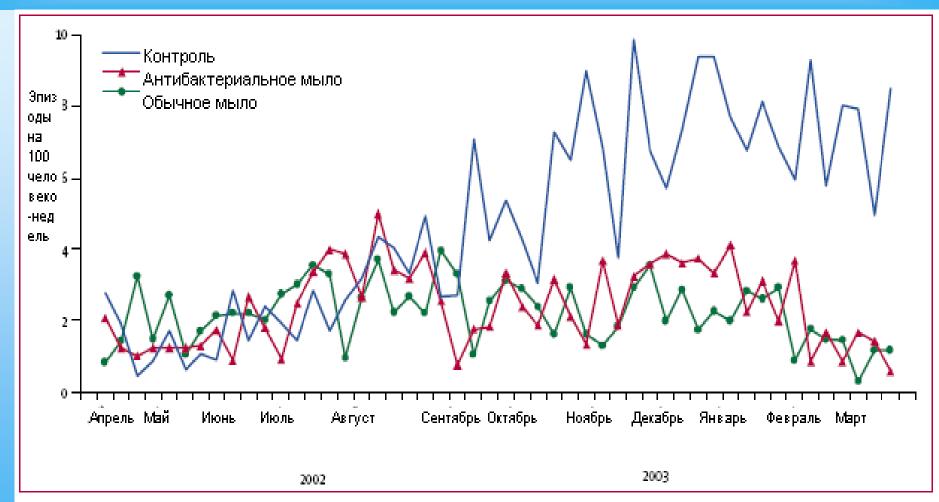


Рисунок 2: частота развития пневмоний у детей младше 5 лет

Luby SP. Effect of handwashing on child health: a randomised controlled trial. Lancet 2005;366:225-33

Инфекции верхних дыхательных путей < 15 лет

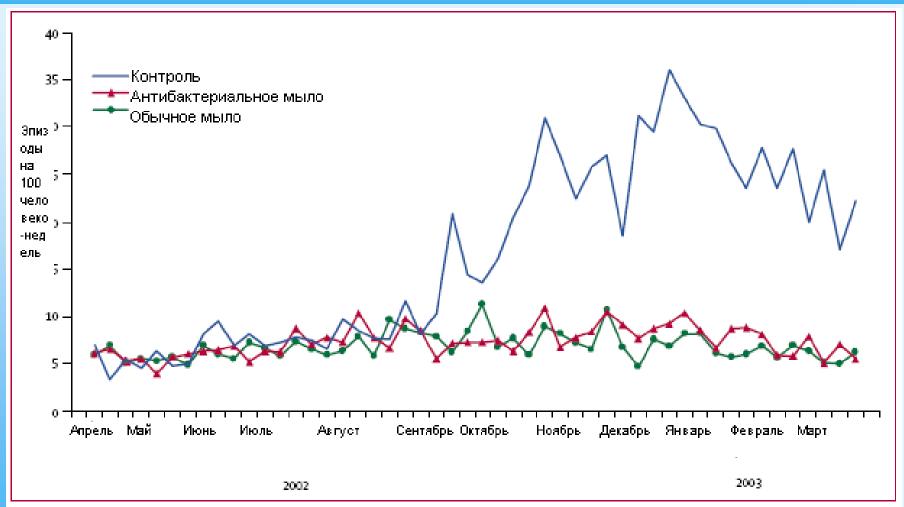
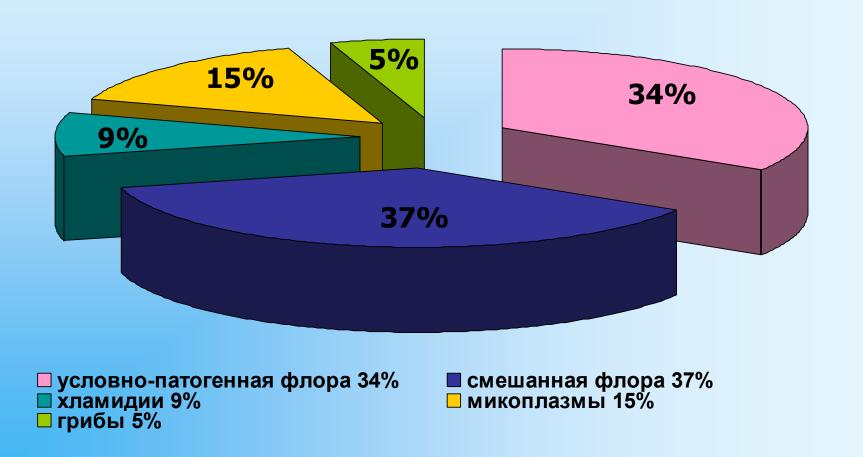


Рисунок 4: частота развития заложенности носа и ринита у детей младше 15 лет

Luby SP. Effect of handwashing on child health: a randomised controlled trial. Lancet 2005;366:225-33

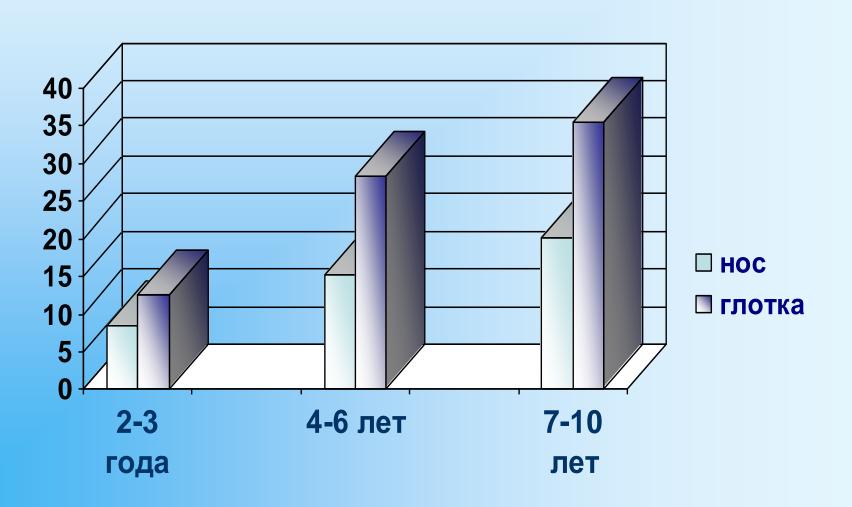
Микрофлора верхних дыхательных путей у часто болеющих детей

(Учайкин В.Ф. и соавт, 2002г.)



β-гемолитический стрептококк у детей в зависимости от возраста

при высоком уровне заболеваемости





STREPTATEST®

Результат оценивается через 5 минут.

 Даже бледная полоска трактуется, как положительный результат.

• Положительный результат может свидетельствовать о

кка группы А

наличии , при не:

4		ккатру
##	ST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DEC' EST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DEC 'EST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DEC	
+++++	ST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DECTEST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DECTEST - DECTES	
+++++	ST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DECTEST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DECTEST - D	
+++++	ST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DECTEST-DECTRA PHARM STREPTATEST - DECTEST - D	

- Специфичность STREPTATEST®......95,3 %



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

FICHER

Q

РОСПОТРЕБНАДЗОР

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ДОХУМЕНТЫ

КОНТРОЛЬ И НАДЗОР

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ

Документы

Размещен: 12 Мая 2014 г.

Об утверждении СП 3.1.2.3149-13 "Профилактика стрептококковой (группы А) инфекции"

Вид документа - Санитарные правила Номер - № 66 Дата принятия - 18 12 2013

Файлы для загрузки

Ciavani spistreptokokkovaya-infektsiya-2013.doc (?9.36 Kő, doc)

НОВОСТИ МИНИСТЕРСТВО → БАНК ДОКУМЕНТОВ ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЁМНАЯ → МЕРОПРИЯТИЯ → ОПРОСЫ КОНТАКТЫ → АНОНСЫ

Читать

Документы / Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых респираторных заболеваний (ОРЗ); лечению пневмонии у детей

Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых респираторных заболеваний (ОРЗ); лечению пневмонии у детей

Клинические рекомендации, . №

Клинические рекомендации разработаны и рекомендованы Союзом педиатров России и Ассоциацией медицинских обществ по качеству.

Загрузки

0

Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых респираторных заболеваний (OP3); лечению пневмонии у детей pdf

235.3 KE

Опубликован 22 января 2014, 16:04

Обновлён 27 января 2014, 11:47



Смотрите также

Информационное письмо от 2 сентября 2014 г. № 13-4/10/2-6639

Приказ Минздрава России OT 21.08.2014 № 468 "Of отмене приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2013 г. № 1173 "Об утверждении детального плана-графика реализации государственной программы Российской Федерации"Развитие здравоохранения" на очередной финансовый год и плановый период

2014-2015 годов"

И3

Результаты программы

❖ на 50 % (6-7 млн.) снизились необоснованные назначения АБТ (вся территория Франции).

72% врачей заявили о том, что использование теста изменило их лечебную тактику.

 97% пациентов были чрезвычайно довольны тем фактом, что им выполнялся тест.

ЛИТИБИОТИКИ И ЗИТИМИКРОБИЗЕ ТОРЗПИЕ

Роль элиминационной терапии в профилактике заболеваний респираторного тракта

Основные направления элиминационной терапии

- Профилактика и комплексное лечение риносинуситов, в том числе у новорожденных
- Увеличенные аденоиды и их воспаление



С 2002 года изучалась эффективность интраназальных топических препаратов элиминационной направленности:



САЛИН Sagmel,Inc., США (2002-2003)

АКВА МАРИС Ядран, Хорватия (2003-2004)



МАРИМЕР «Лаборатории ЖИЛЬБЕР» (2006-2007)

в профилактике гриппа и ОРВИ

Аквалор – для профилактики и лечения заболеваний носоглотки

ИЗОТОНИЧЕСКИЕ РАСТВОРЫ

промывание полости носа



ГИПЕРТОНИЧЕСКИЕ РАСТВОРЫ

безопасное устранение заложенности носа и отека при боли в горле и воспалении



Виды растворов NaCl

₹ 9 9 г/л **№** г/л Изотонический Гипотонический

Рекомендуется использовать раствор в концентрации, не угнетающей цилиарную активность мерцательного эпителия (оптимальный

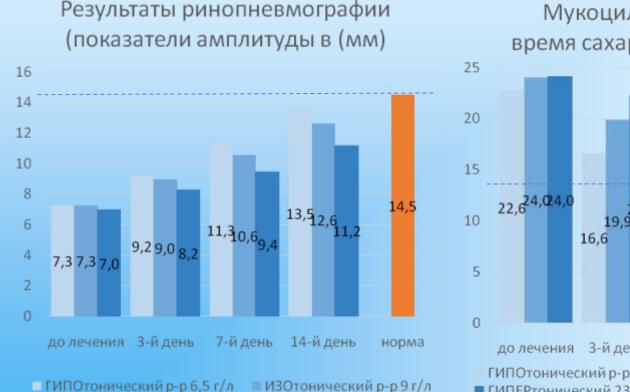
гипертонически

й раствор NaCl

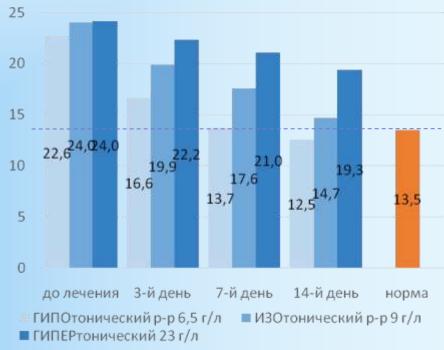
слабо

≈ 23 г/л)

При субатрофии и сухости слизистой оболочки наиболее эффективно применение ГИПОтонического раствора NaCl (<9 г/л), возможна замена его ИЗОтоническим раствором*



Мукоцилиарный клиренс: время сахаринового теста (мин)



N=70, дети 6-14 лет с субатрофией, сухостью слизистой оболочки носа и присутствием корок, в т.ч. после перенесенных хирургических вмешательств

* «Опыт применения солевых растворов различной концентрации при заболеваниях носовой полости и околоносовых синусов у детей», А.Л. Косаковский и соавт., «Детская отоларингология», 2012 №3, стр. 32-36

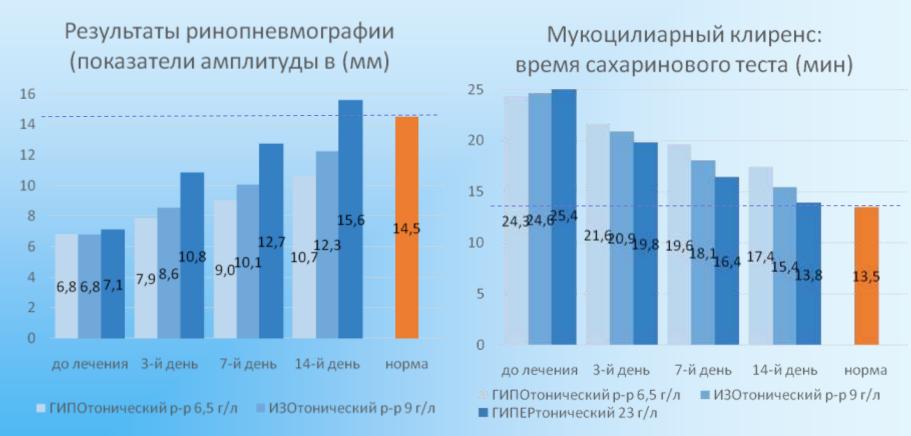
Аквалор « Изотонические растворы NaCl 0,9г/л. Для промывания и увлажнения полости носа



Могут применятся вместе с сосудосуживающими препаратами для комплексного лечения ринитов!



При отеке слизистых оболочек полости носа с жидким содержимым наиболее эффективно применение слабо ГИПЕРтонического раствора NaCl (≈ 23 г/л)*



N=70, дети 6-14 лет с отеком слизистой оболочки и наличием жидкого содержимого в полости носа

^{* «}Опыт применения солевых растворов различной концентрации при заболеваниях носовой полости и околоносовых синусов у детей», А.Л. Косаковский и соавт., «Детская отоларингология», 2012 №3, стр. 32-36

Аквалор Гипертонические растворы NaCl 19-23г/л. Для безопасного устранения отека и заложенности



Могут применятся вместо сосудосуживающих препаратов!

Экстра Форте и Горло – уникальный усиленный состав с

ромашкой римской и алоэ вера!



Типы непрерывного распыления морской воды Аквалор® (для носа)



Равномерное орошение



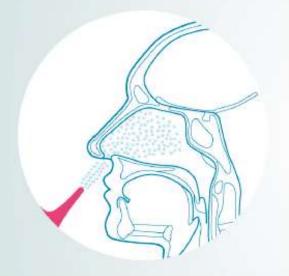


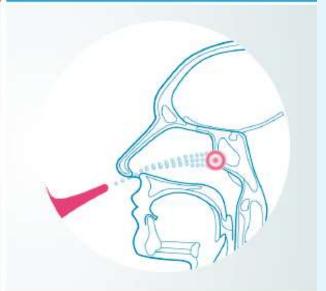


Направленное действие









Аквалор® **бэби**

Бережное промывание полости носа

Размягчение корочек

Аквалор® **софт** Аквалор® **форте**

Тщательное промывание полости носа

Размягчение корочек

Аквалор® **НОРМ**Аквалор® **ЭКСТРА фОРТЕ**

Глубокое промывание при аденоидитах и синуситах

Воздействие на бактериальные биопленки

Элиминационная терапия при остром риносинусите и аденоидите у детей

РЕЗУЛЬТАТЫ БАКТЕРЕОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Группы	Бактериологическая санация	Условно-патогенная микрофлора	Патогенные микроорганизмы
Дозированный душ	21 (70%)	6 (20%)	3 (10%)
Прямая струя	15 (75%)	5 (25%)	-
Контрольная	10 (50%)	5 (25%)	5 (25%)



наличие отека и гиперемии лимфоидной ткани носоглотки

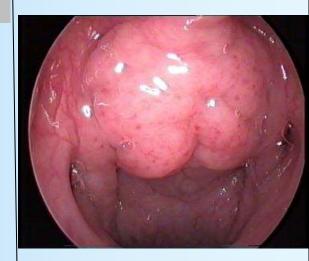


РЕЗУЛЬТАТЫ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДО ЛЕЧЕНИЯ

наличие отека и гиперемии лимфоидной ткани носоглотки с наличием отделяемого на поверхности глоточной миндалины



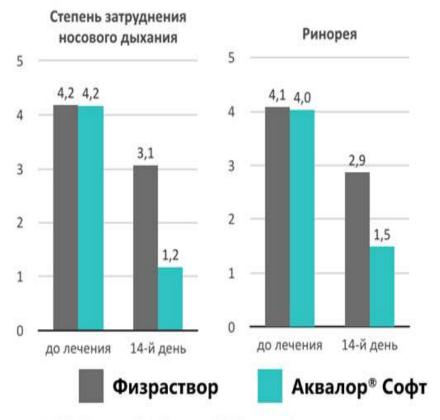
отек лимфоидной ткани с петехиями



Т.И.Гаращенко, Е.В.Шишмарева, 2004г

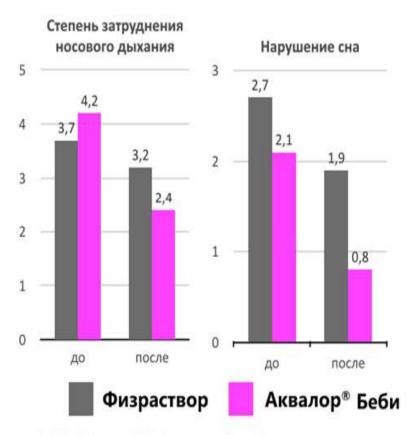
Изотонические растворы Аквалор® облегчают дыхание эффективнее физраствора

Аквалор® Софт в комплексной терапии аллергического ринита у детей



1. Е.П. Карпова, Д.А. Тулупов, Е.Е. Вагина, «Вестник оториноларингологии», №5, 2009

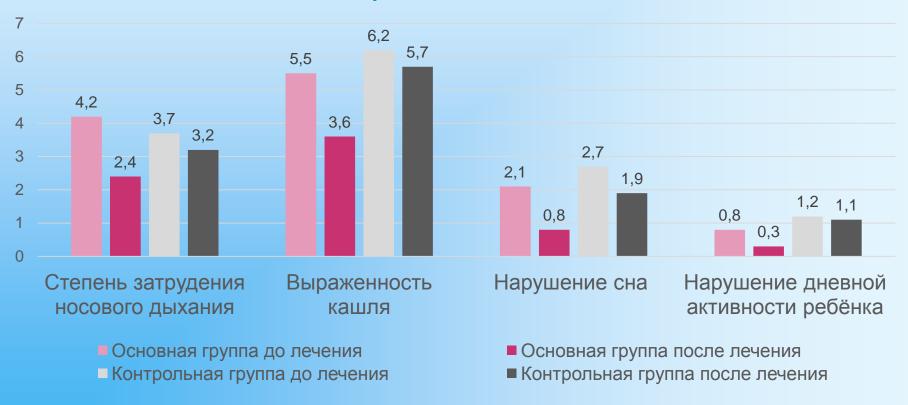
Аквалор® Беби при обострениях хронического аденоидита у детей



2. Е.П. Карпова, М.В. Соколова, «Российская оториноларингологии», №5, 2007

Аквалор® Беби снижает симптоматику и улучшает качество жизни при обострении аденоидитов у детей

Динамика симптомов аденоидита и качества жизни детей по данным визуально-аналоговой шкалы



Аквалор® Форте помогает справиться с отеком, уменьшает гиперемию и количество отделяемого при рините

Динамика основных симптомов в группах сравнения



Риносинуситов У Детей», «Вопросы современной педиатрии», №5, 2011 год.

Неинтервенционное исследование медицинского изделия Аквалор Форте у пациентов детского возраста с инфекционным риносинуситом

Цели исследования:

- ✓ Оценка эффективности и безопасности медицинского изделия Аквалор Форте у пациентов детского возраста с инфекционным риносинуситом.
- ✓ Сравнение эффективности и безопасности медицинского изделия Аквалор Форте и препарата Тизин Ксило 0,1 %.



Дизайн исследования

В исследовании приняли участие 100 пациентов детского возраста от 6 до 14 лет с инфекционным риносинуситом.

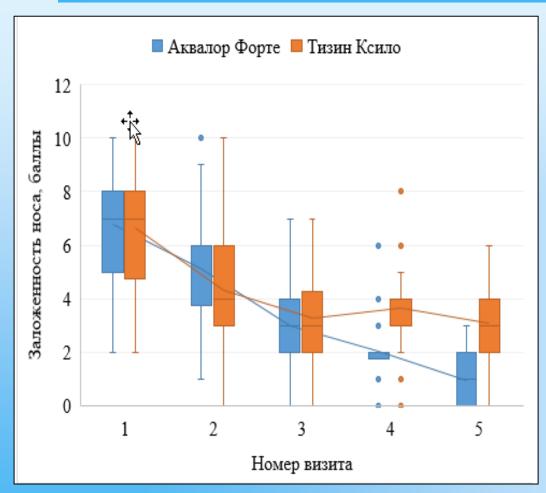


1 группа (50 пациентов) получали Аквалор Форте 3 раза в день (при необходимости чаще)



2 группа (50 пациентов) получали Тизин Ксило (ксилометазолин) 0,1% 2-3 раза в день

Динамика значений заложенности носа



Визит 1 – перед первым применением препарата

Визит 2 — через 15 минут после первого применения препарата

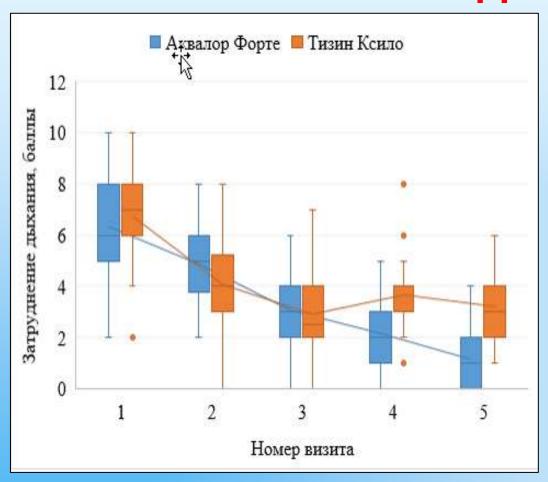
Визит 3 – через 1 час

Визит 4 – через 72±6 часов

Визит 5 – через 7 суток

На 4 и 5 визитах исследования выраженность симптома «заложенность носа» ниже в группе **Аквалор Форте** (различия статистически значимы, p<0,0001).

Динамика значений затруднения носового дыхания



Визит 1 – перед первым применением препарата

Визит 2 — через 15 минут после первого применения препарата

Визит 3 – через 1 час

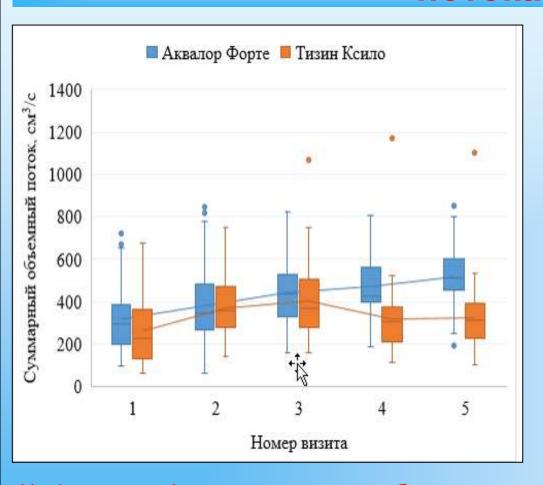
Визит 4 – через 72±6 часов

Визит 5 – через 7 суток

На 4 и 5 визитах исследования выраженность симптома «затруднение носового дыхания»

ниже в группе Аквалор Форте (различия статистически значимы, p<0,0001).

Динамика значений суммарного объемного потока



Визит 1 – перед первым применением препарата

Визит 2 — через 15 минут после первого применения препарата

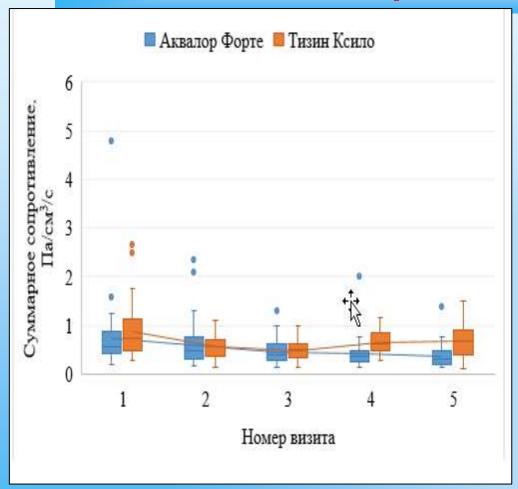
Визит 3 – через 1 час

Визит 4 - через 72±6 часов

Визит 5 – через 7 суток

На 1 визите зафиксированы значимо более высокие показатели суммарного объемного потока у больных, вошедших в группу Аквалор Форте, что потребовало проведения дополнительного анализа выраженности эффектов исследуемых способов лечения.

Динамика значений суммарного сопротивления



Визит 1 – перед первым применением препарата

Визит 2 — через 15 минут после первого применения препарата

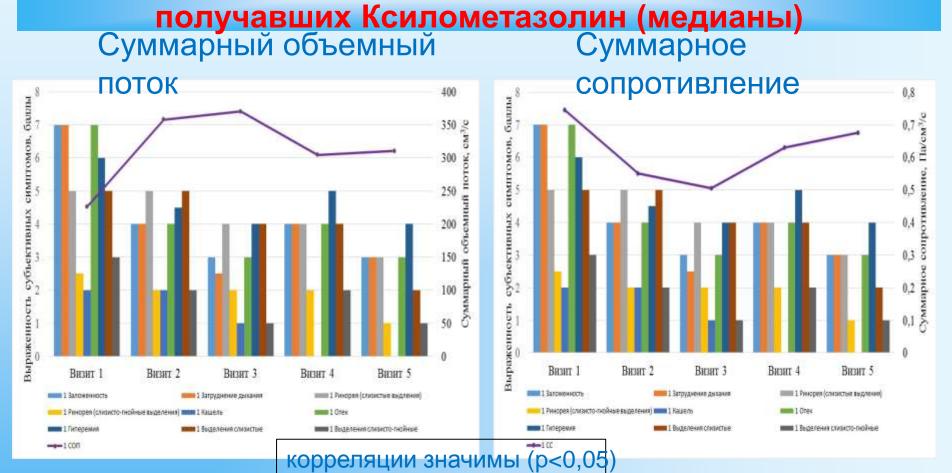
Визит 3 – через 1 час

Визит 4 – через 72±6 часов

Визит 5 – через 7 суток

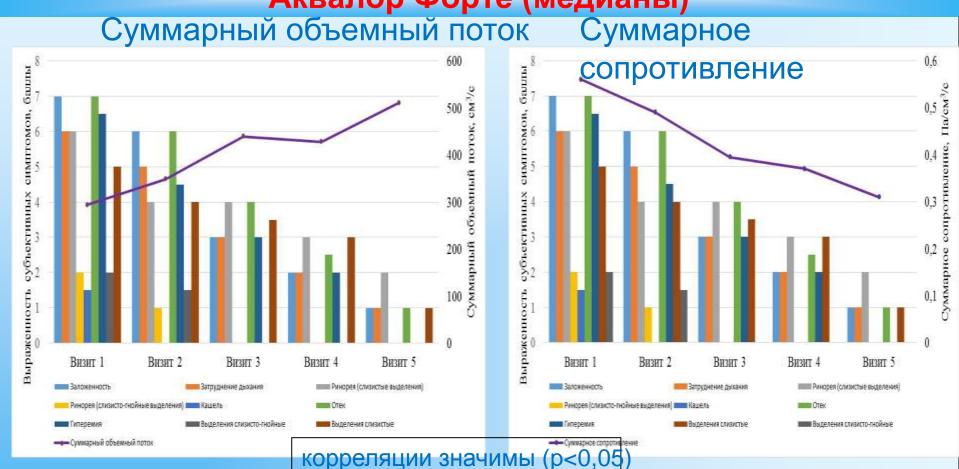
На 4 и 5 визитах исследования установлено, что выраженность суммарного сопротивления ниже в группе Аквалор Форте (различия статистически значимы, p<0,0001).

Корреляционная связь между симптомами заболевания и данными риноманометрии у пациентов,



При использовании Ксилометазолина нарастают признаки угрозы развития медикаментозного ринита, что наблюдается с 3 по 7 сутки применения. Это подтверждается фактом снижения суммарного объемного потока воздуха и нарастанием суммарного сопротивления, сигнализирующих о нарастании расстройств в системе микроциркуляции слизистой оболочки полости носа у детей.

Корреляционная связь между симптомами заболевания и данными риноманометрии у пациентов, получавших Аквалор Форте (медианы)



Динамика показателей риноманометрии при использовании Аквалора Форте указывает на быструю

нормализацию в системе микроциркуляции слизистой оболочки носа и осмотических взаимоотношений

между клетками слизистой оболочки и межклеточным пространством

Частота развития нежелательных явлений

В группе больных, получавших Аквалор Форте, нежелательных явлений
 зафиксировано не было, их относительная частота (ОЧ) составила 0,00;
 95% доверительный интервал (95%ДИ) [0.00; 0.07].

В группе больных, получавших Тизин Ксило, нежелательные явления
 зафиксированы у 20 больных, относительная частота составила 0,40,
 95% доверительный интервал [0,264; 0,536].

нежелательные явления, развившиеся у больных, получавших препарат Тизин Ксило,

за время их участия в исследовании

Возраст пациента	Нежелательное явление
7	Головная боль
6	Сухость в носу, геморрагические корки
12	Чувство жжения в носу
10	Острый фарингит
12	Геморрагические корки в отделяемом из носа
6	Сухость, жжение в носу
12	Чувство тяжести в носу после применения препарата
8	Примесь крови в отделяемом из носа, сухие корки в носу
7	Головная боль
9	Жжение и сухость в носу, кровь в отделяемом из носа

Нежелательные явления, развившиеся у больных,

получавших ксилометазолин, за время их участия в исследовании		
Возраст	Нежелательное явление	
7	Кровянистые выделения из носа	
6	Сухие корки в полости носа, головная боль	

Сухие корки в носу, жжение в носу

Тубоотит, ощущение сухости в носу

Чувство распирания в носу

Чувство сухости в носу, образование сухих корок

Двусторонний тубоотит

Дискомфорт, сухость в носу

Выраженная инъекция слизистой носа

Сухость в носу, геморрагические корки



13

6

6

8

9

Выводы

В ходе исследования выявлено статистически значимое снижение выраженности

всех исследованных показателей тяжести инфекционного риносинусита по сравнению с

исходными значениями в обеих группах больных.

 На заключительных визитах исследования установлено статически значимо более

выраженное снижение субъективных и объективных симптомов заболевания в группе

Аквалор Форте, чем в группе Тизин Ксило, что свидетельствует о более быстром

купировании инфекционного риносинусита при использовании средства Аквалор Форте

в качестве монотерапии по сравнению с традиционным использованием топических

сосудосуживающих средств.

Есть одна проблема...



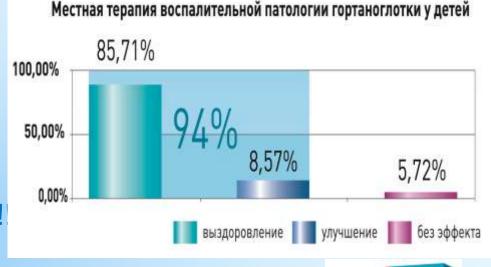
Маленькие дети не умеют полоскать горло...

Аквалор® Горло - СТАРТОВЫЙ препарат при фаринголарингитах у детей от 6 мес.

 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ – 94%

• ХОРОШАЯ ПЕРЕНОСИМОСТЬ

- Разрешен с 6 месяцев
- НЕ СОДЕРЖИТ ЭТАНОЛ!

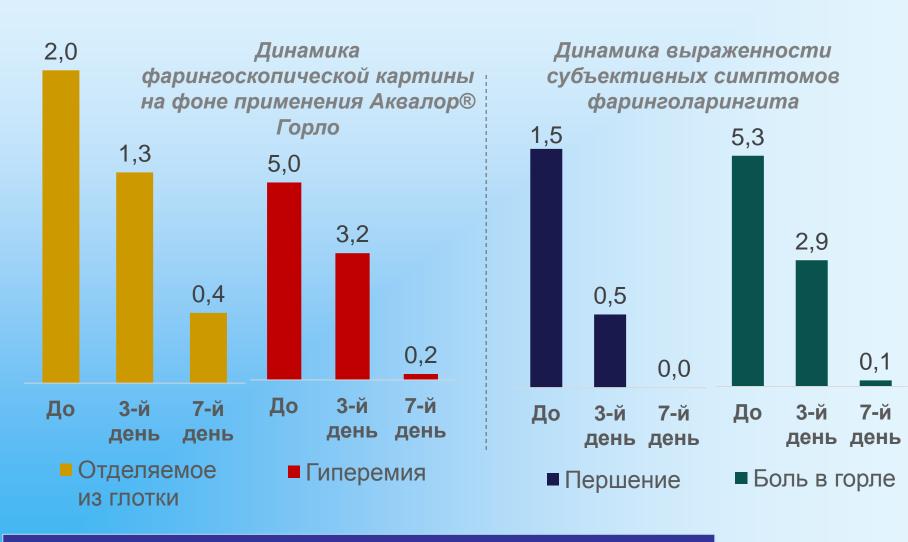


• ТРИ ДЕЙСТВИЯ:

- Морская вода Очищающее
- Ромашка римская Антисептическое
- Алоэ вера -Противовоспалительное



В течение 7 дней применения Аквалор[®] Горло: фарингоскопическая картина нормализуется, снижается дискомфорт



Основные направления элиминационной терапии

- Профилактика ОРВИ и гриппа в период эпидемий
- Комплексное лечение риносинуситов, в том числе у новорожденных
- Увеличенные аденоиды и их воспаление



С 2002 года изучалась эффективность интраназальных топических препаратов элиминационной направленности:



САЛИН Sagmel,Inc., США (2002-2003)

АКВА МАРИС Ядран, Хорватия (2003-2004)



МАРИМЕР «Лаборатории ЖИЛЬБЕР» (2006-2007)

в профилактике гриппа и ОРВИ

Аквалор[®] (2008-2009, 2010-2011)

изотонические растворы для длительного применения			гипертонические растворы для быстрого устранения насморока		
6e61		coфi	HOPM	popre	3KCTP3
ARBANDO	6/6	аквалор аквалор аквалор	аквалор аквалор	аквалор аквалор аквалор аквалор	аквалор
15 мл капли	125 мл спрей	50 мл 125 мл спрей	125 мл спрей	50 мл 125 мл спрей	125 мл спрей
	мягкий душ	душ	струя	душ	струя
с первых дней жизни		с 6 месяцев		с 2 лет	
детям		при аллергии и сухости	при инфекционном воспалении	при выраженной заложенности	при сильном насмороке

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

• Определить место элиминационной терапии среди средств неспецифической защиты от респираторных патогенов для широкого применения в организованных коллективах



Аквалор[®]. Исследования



<u>Исследование:</u>

«Неспецифическая профилактика гриппа и ОРВИ в эпидемический и межэпидемический периоды в организованных детских коллективах (детские сады и школы)»

Руководитель исследования: профессор Гаращенко Т.И. (главный детский отоларинголог Департамента Здравоохранения г. Москвы)

Динамика заболеваемости ОРВИ после профилактики в период эпидемии

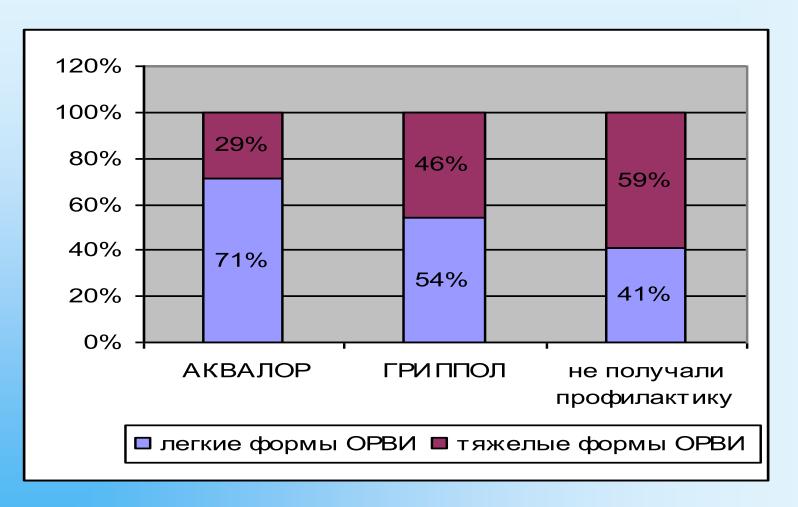


М.Р.Богомильский, Т.И.Гаращенко, «Российская оториноларингология», №5, 2008г.

Аквалор®. Исследования

Исследования

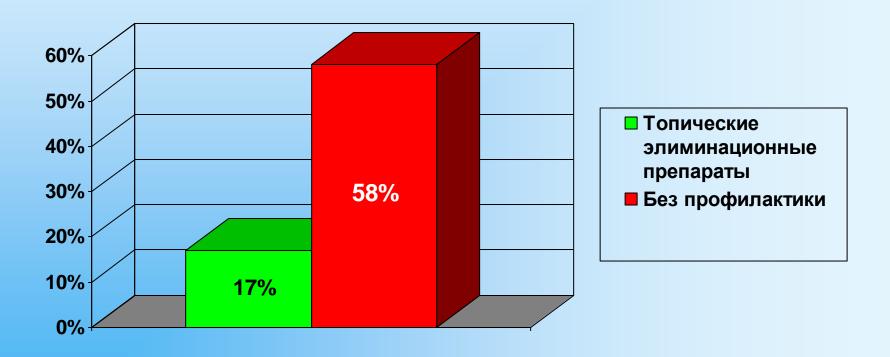
Оценка тяжести течения ОРВИ в опытной и контрольных группах



М.Р.Богомильский, Т.И.Гаращенко, «Российская оториноларингология», №5, 2008г.

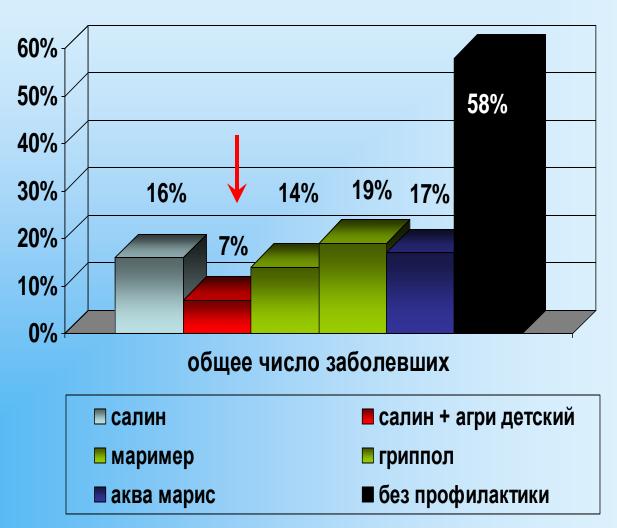
Элиминационная терапия

Важным и новым направлением является элиминационная терапия, направленная на превентивное снижение вирусных и бактериальных патогенов на слизистых в дыхательных путях в эпидемически опасные периоды.



Заболеваемость гриппом и ОРВИ при использовании элиминационной терапии

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЭЛИМИНАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПОДЪЕМА ОРВИ И ГРИППА



Выводы исследования

- •При применении ЭТ происходит снижение заболеваемости ОРВИ: по сравнению с группой, не получавшей профилактику в 3 раза по сравнению с группой, вакцинированной ГРИППОЛОМ- в 1,85 раз числа пропущенных дней по болезни на одного больного- в 1,4 раза
- 64% детей после завершения 2-х курсов ирригационной терапии имели абсолютно свободное НД, тогда как при первичном осмотре показатель составлял 10%

В разгар эпидемии гриппа элиминационная терапия помогает защитить 94% школьников

Препараты направленной Элиминационной терапии могут быть использован как средства плановой и экстренной неспецифической профилактики респираторных заболеваний и их осложнений в эпидемические периоды в организованных детских коллективах



«Неспецифическая профилактика гриппа и ОРВИ в эпидемический и межэпидемический периоды в организованных детских коллективах».

Методические рекомендации, Москва, 2004-2007г.

- Во всем мире инфекции дыхательных путей представляют собой серьезную проблему
- Рецидивирующие респираторные инфекции: особенности лечения и профилактики
 - Гигиенические мероприятия, направленные на снижение носительства респираторных патогенов на слизистых оболочках и коже:
 - Элиминационная терапия
 - Мытье рук
 - Правильное лечение аллергического заболевания
 - Топическая антимикробная терапия в предэпидемический и эпидемический период по профилактической программе
 - Применение иммунокорректоров
 - Вакцинация против эпидемически значимых вирусов гриппа и бактериальных возбудителей заболеваний респираторного тракта
- Группа детей особенно предрасположеных к развитию инфекций (ЧБД)

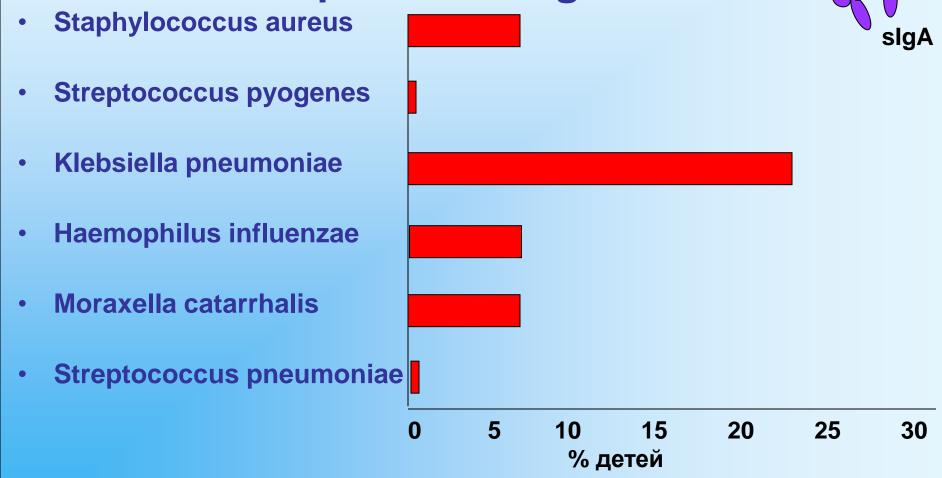
Основные причины острых и рецидивирующих заболеваний респираторного тракта

- ✓ 1.Вирусы (отек, инфильтрация, цитопатический эффект)
- ✓ 2.Бактерии (патогенные возбудители, бактериальное воспаление)
- ✓ 3.Дисбиоз слизистых респираторного тракта, в т.ч. рефлюксэзофагиты (микотическая инфекция - Helicobac. pilory, E. coli)
- ✓ 4.Иммунодефициты топические и системные
- ✓ 5. Мукоциллиарная дисфункция
- ✓ 6.Аллергия
- ✓ 7.Аномалия развития полости носа
- ✓ 8. Нейровегетативные дисфункции

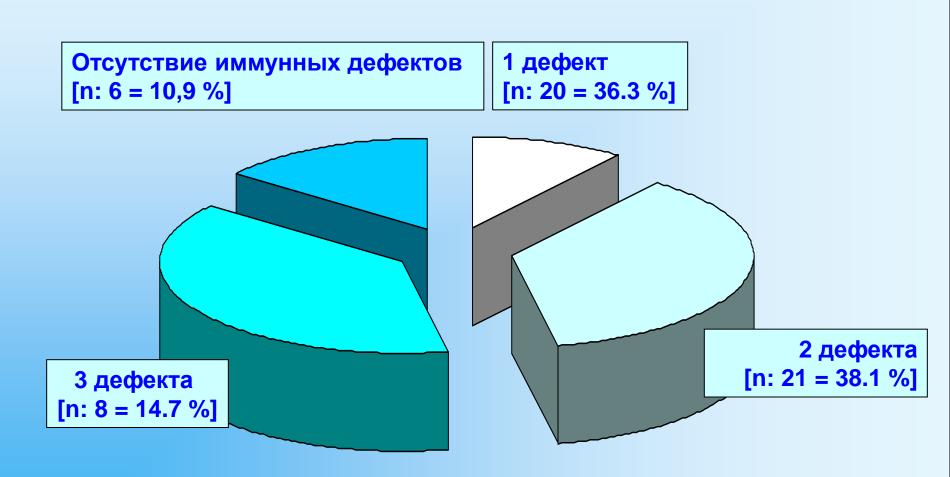
Общая характеристика группы ЧБД

- У 25-30% ЧБД дошкольного возраста отмечается гиперплазия миндалин и/или аденоидов
- Хронический тонзиллит у ЧБД выявляется у 46-48%
- Снижение местных факторов защиты (slgA, lgA, lgG), факторов неспецифической резистентности (активности лизоцима, фагоцитарного индекса нейтрофильных лейкоцитов) в назальном секрете и слюне
- Персистенция инфекции в различных отделах респираторного тракта: мазки со слизистой носоглотки представлены в 80% стафилококком и в 60% стрептококком, в том числе b-гемолитический стрептококк (30%), антибиотикорезистентные штаммы типичных возбудителей бактериальных ЛОР-инфекций

Дети с РРИ нижних дыхательных путей, выработка антиген специфического IgA в слюне



Рецидивирующие респираторные инфекции и иммуннологическая незрелость



Bossuyt X. Coexistence of (partial) immune defects and risk of recurrent respiratory infections. Clin Chem. 2007;53:124-30

Регистр первичных ИДС

(Ярцев М.Н., Яковлева К.П., 2005)

	Частота	Синдром			
	14,9 %	Агаммаглобулинемия с дефицитом В-клеток			
	·	IgG < 200 мг\дл			
	5,2 %	Общая вариабельная иммунонедостаточность IgG < 250 мг\дл			
		Селективный дефицит IgA			
(31,1 %	IgA < 5 мг\дл			
		Транзиторная гипогаммаглобулинемия младенческого			
	5 %	возраста			
		IgG<500 мг\дл, IgA<20 мг\дл, IgM<40 мг\дл			
	4 %	Агаммаглобулинемия с гипер-IgM синдромом			
	14,2 %	КИН с атаксией и телеангиоэктазией			
	5,6 %	Хронический кожно-слизистый кандидоз			
	4,3 %	Гипер-IgE синдром			

Иммунологические нарушения у ЧБД

(Маркова Т.П., Т.И.Гаращенко Чувиров Д.Г., 2002)

Синтез ИФН клетками in vitro	Снижение у 80%		
Т-клеточное звено	У 40% снижено число CD3 или CD4		
Макрофагальное звено	У 20% снижение показателя спонтанной хемилюминисценции		
Иммуноглобулины	У 20% снижение уровня IgG или IgA в крови, у 50% повышение IgE		
NK-клетки	У 15% снижение числа CD16		
В-клеточное звено	У 15% снижение числа CD19		

Иммунная недостаточность у часто и длительно болеющих детей

- Слишком высокая частота иммунодефицитов
- Игнорирование длительного периода обучения иммунной системы
- Недостаточное внимание состоянию местных защитных реакций, прежде всего, слизистых оболочек ВДП

Препараты для иммунотерапии

(иммунотропные препараты)

- 11. Иммунодепрессанты
- 10. Моноклональные антитела к IgE, к ФНО
- 9. Фактор некроза опухолей
- 8. Моноцитарно гранулоцито-макрофагальные 7. Иммуноглобулины факторы
- 6. Синтетические иммуностимуляторы разных групп
- Производные полиэтиленпи перазина
- Интерлейкины
- Интерфероны и индукторы интерферона
- Препараты тимуса и тимоподобного действия
- Бактериальные лизаты системного действия

Препараты системного действия, назначаемые строго по показаниям после иммунологического обследования пациента

- 1. Бактериальные лизаты 2. Препараты тимического происхождения
- 3. Синтетический аналог мембранных фракций бактерий
- 4. Смесь миелопептидов костного мозга

Препараты топического действия, рекомендованные для массового применения

Преимущества иммуномодуляторов перед антибиотиками

- иммуномодуляторы не действуют на микроорганизмы непосредственно, что не вызывает усиления резистентности микроорганизмов
- иммуномодуляторы могут расширить возможности лечения для пациентов с ослабленным иммунитетом, в которых традиционные препараты неэффективны
- иммуномодуляторы обладают потенциалом широкого спектра действия против всех респираторных патогенов
- (слайд А.В.Караулова)

Назначение антибиотиков при респираторных инфекциях

- у 305 детей с острыми респираторными инфекциями с кашлем назначали антибиотики (1 группа), комбинацию антибиотиков с «противокашлевыми» препаратами (2 группа) и только «противокашлевые» препараты (3 группа) и без препаратов (4 группа).
- Не было различий между пациентами 2 и 3 группы, у детей из 1 группы кашель разрешался в меньшем проценте случаев в сравнении с 3 группой.

Dr. de Blasio and colleagues from the University of Bologna, CHEST 2012, the annual meeting of the American College of Chest Physicians

Нобелевская премия по физиологии и медицине 2011 года

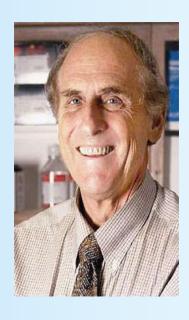
Брюс Бойтлер (1998 г.) и Жюль Хоффманн (1996 г.) за открытие механизмов активации врождённого иммунитета, и Ральф Штайнман (1973 г.) за открытие дендритных клеток и их роли в активации адаптивного иммунитета



Брюс Бойтлер



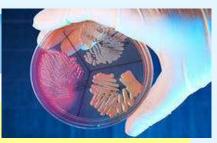
Жюль Хоффманн



Ральф Штайнман

Их исследования легли в основу создания препаратов, содержащих бактериальные лизаты

Бактериальные лизаты



- Появились в 1970-х годах
- Разработаны в целях предотвращения инфекционных заболеваний верхних и нижних дыхательных путей
- Представляют смесь антигенов, полученных из различных инактивированных бактерий – обычно наиболее распространенных возбудителей инфекционных заболеваний верхних и нижних дыхательных путей

Процесс производства:

- После выращивания бактериальных штаммов (каждый штамм выращивают отдельно), инактивируют высокими температурами и собирают.
- Разрушение (лизис) стенок бактериальной клетки ключевая стадия получения разных типов бактериальных лизатов.
- <u>Антигены получают с помощью механического или химического лизиса, с последующей лиофилизацией (высушиванием), а затем смешивают в заданных пропорциях.</u>

Основные характеристики механического и химического лизатов*

Поливалентный химический бактериальный лизат

Поливалентный механический бактериальный лизат

Методика

Получен методом химического лизиса

Получен методом механического лизиса

Наблюдение ПОД микроскопом окрашиванием ПО Граму

Наблюдается аморфное вещество:

Бактериальные частицы четко различимы:



Иммуногенный потенциал

Химические разрушают структуры-

вещества антигенные

Крупнодисперсные сохранены антигены высокий иммуногенный потенциал

*Cazzola M. A new bacterial lysate protects by reducing infections exacerbations in moderate to very severe COPD. Trends Med 2006, 6:199-207

Оптимальный путь введения в организм бактериального лизата:

Индукция антителогенеза (IgA) в разных биотопах организма

	Сублингвально	Интраназально	Перорально
Верхние дыхат. пути	+++	+++	+/++
Нижние дыхат. пути	+++	+ до +++	+/++
Желудок	+/+++	-	+/+++
Тонкий кишечник	++	-	+++
Толстый кишечник	?	-	±
Прямая кишка	?	-	±
Половые пути	+++	++	-
Кровь	++	+++	+

Czerkinsky C. et al. Sublingual vaccination // Human vaccines, 2011.

• Подъязычное введение:

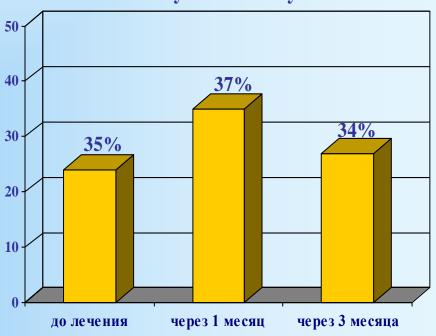
- ✓ пребывание таблетки под языком до полного растворения делает антигены более доступными для иммунных клеток миндалин глоточного кольца и способствует быстрому иммунному ответу*.
- ✓ всасывание препарата в ротовой полости приводит к поступлению компонентов непосредственно в кровь, без прохождения через печень, что также способствует быстрому иммунному ответу*.
- ✓ данный способ приема позволяет не вовлекать в процесс желудочно-кишечный тракт, где качество антигенов может пострадать*.

^{*}Czerkinski, C., Anjuere, E., Mcghee, J.R. et al. Mucosal immunity and tolerance: relevance to vaccine development. Immunol. Rev. 170, 197 (1999)

Субпопуляция Т-клеток у длительно и часто болеющих детей на фоне ИРС 19



% CD4+-клеток в группе детей с изменениями в показателях иммунного статуса



(Маркова Т.П., Чувиров Д.Г., Гаращенко Т.И., 2002)

Динамика уровня sIgA в слюне на фоне применения топических иммуномодуляторов в группе ЧБД

Время	уровень IgA в слюне мкг/мл				
обследования	ИРС19	миелопид	тимоген	ликопид	Имудон
До лечения	21±1,1	20,2±1,06	21,4±0,7	24±1,3	23,2±1,5
После курса лечения	38±1,3*	32,7±1,05*	31,7±0,9*	30±1,2*	37±1,7*
Через 3 месяца	24,1±1,2*	22±0,9*	23,4±1,16*	25±1,7*	26±1,4*

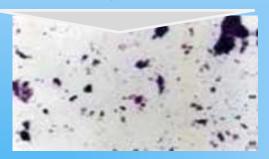
Основные отличия механического и химического способов получения бактериального лизата

Механический бактериальный лизат

Механический способ получения лизата (разрушение клеточной стенки с помощью высокого давления)

Крупнодисперсные антигены сохранены

Высокий иммуногенный потенциал



под микроскопом

Химический бактериальный лизат Бронхо-Мунал, Имудон

Химический способ получения лизата (разрушение клеточной стенки с помощью химического вещества)

Снижению иммуногенности

Исмиген® обладает более высокой иммуногенностью* по сравнению с химическими лизатами

Сравнительная характеристика бактериальных лизатов для лечения инфекций респираторного тракта и полости рта

Препараты	Исмиген	Бронхо-мунал, Бронхо-ваксом	Имудон	ИРС-19	
Тип лизата	Механический, крупно- дисперсный	Химический	Химический	Химический	
Показания (место действия)	Верхние и ды аркентва ды аркентва	Верхние и нижние Пути	Попость рта и	Верхние и Верхние и	
Состав	СИСТЕЛ Лизаты 8 Гатерий (13 штаммов)	ЛИЗАТЫ 8 В И Этуу нных бактерий	ПСЭПІЛВЧЕ микробов: патогены жоммен ДемСТЕ (нет H. influenzae и Str. pneumoniae)	СКИМ Лизаты 18 И сактерий	
Способ применения	1 таблетка в день сублингвально	1 капсула в день per os	6-8 таблеток для рассасывания в день	по 1 дозе в каждый носовой ход 2-5 раз в день	

^{1.}Имудон таблетки для рассае должно Инструмция во применения домер в венного препарать для мединичного применения ПМе014000/01-010713

^{2.}Бронхо-мунал, капсулы 7,0 мг. Инструкция по медицинскому применению П№011632/01-070610.

^{3.}Романюк Л.И., Бронхо-мунал® — оптимальный выбор для лечения и профилактики обострений инфекционно-воспалительных заболеваний респираторного тракта. Здоровье Украины №5 2012 г. стр.6.

Условия максимальной эффективности бактериальных лизатов

- 1) Максимальное сохранение иммуногенности антигенов этих патогенов в ходе технологического процесса разрушения бактерий (рациональный выбор методов химического лизиса или механической деструкции бактериальных клеток)
- 2) Оптимальный путь введения в организм для активации мукозального иммунного ответа в различных биотопах респираторного тракта (рациональный выбор между пероральными или интраназальными или сублингвальными лекарственными формами)
- 3) Оптимальный выбор патогенов при изготовлении лизатов
- сл.Калюжина О.В.

• Бактериальные лизаты содержат большое число антигенов и патоген-ассоциированных молекулярных паттернов, благодаря чему способны активировать одновременно адаптивный и врожденный иммунный ответ, что подтверждено в большом числе рандомизированных исследований

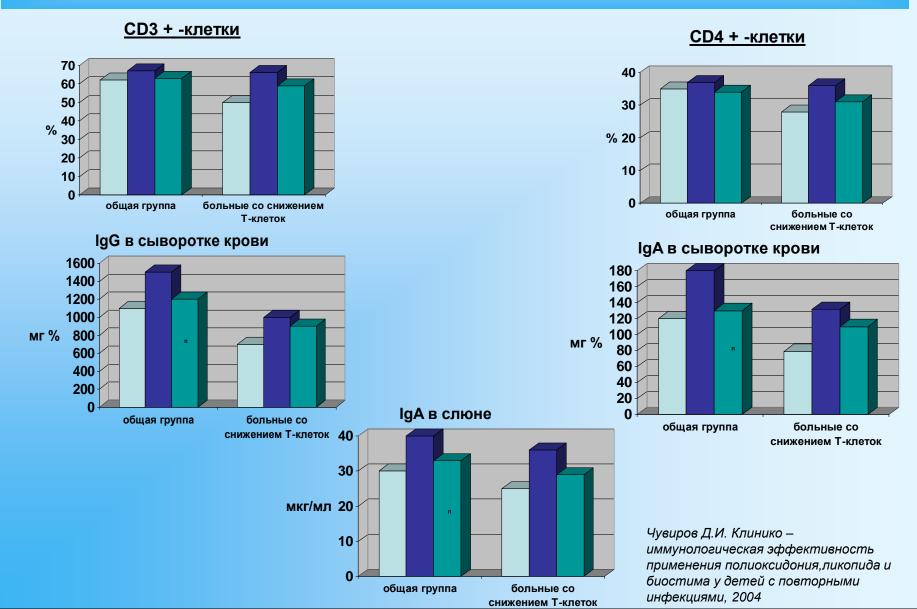
Иммуномодуляторы топического действия

- ИРС 19
- Имудон
- Исмиген
- Миелопид
- Ликопид
- Тимоген

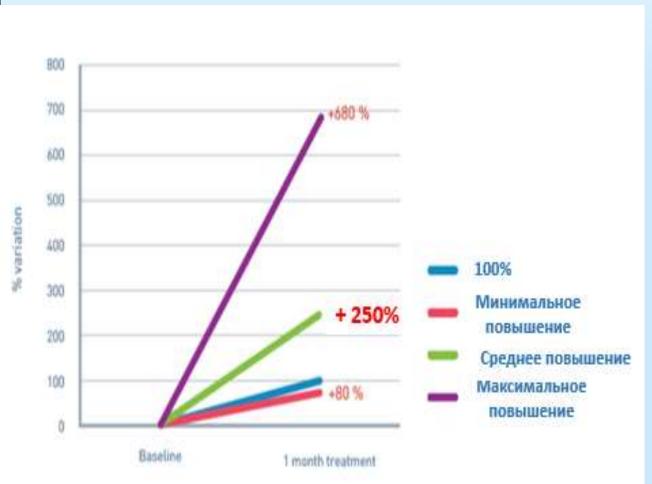
Иммуномодуляторы преимущественно системного действия

- РИБОМУНИЛ
- БРОНХОМУНАЛ
- БРОНХОВАКСОН
- ИСМИГЕН (топическое и системное действие)

Динамика иммунологических показателей на фоне приема системных БЛ



Динамика уровня slgA в слюне на фоне применения препарата Исмиген (у пациентов с инфекциями ВДП)



Braido et al. The relationship between mucosal Immunoresponse and clinical outcome in patient with recurrent upper respiratory tract infection treated with a mechanical bacterial lysate. Journal of biological regulation&homeostatic agents. Vol. 25(2011)

Количество пациентов: 33 (18 – 70 лет)

Тип инфекции:

рецидивирующие респираторные инфекции верхних дыхательных путей

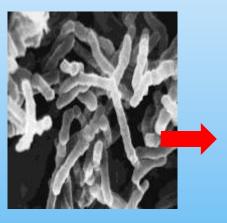
Режим приема ПМБЛ: по 1 таблетке 1 раз в день, 10 дней в месяц, 3 месяца

Период наблюдения: 6 месяцев

Терапия ПМБЛ способствует увеличению секреторных иммуноглобулинов в слюне в среднем на 250%

Исмиген (поливалентный механический бактериальный лизат, ПМБЛ)

Исмиген® – это поливалентные механический бактериальный лизат из антигенов, полученных из 13 инактивированных патогенных бактерий, которые являются наиболее распространёнными возбудителями инфекций дыхательных путей:







Лиофилизованный бактериальный лизат:

- Staphylococcus aureus	6 млрд.
- Streptococcus pyogenes	6 млрд.
- Streptococcus viridans	6 млрд.
- Klohsiella proumoniae	6 Mata

- Klebsiella pneumoniae 6 млрд.

- Klebsiella ozenae 6 млрд.

- **Haemophilus influenzae** 6 млрд.

- Neisseria catarrhalis 6 млрд.

- Streptococcus pneumoniae 6 млрд.

(типы 1,2,3,5,8 и 47)



ПМБЛ стимулирует

- ✓ **Врожденный иммунитет** (благодаря стимуляции и созреванию дендритных клеток, естественных клеток-киллеров и гранулоцитов).
- ✓ Приобретенный иммунитет (благодаря специфической стимуляции Т- и В-лимфоцитов и секреции антител).

Доказательная база ПМБЛ

- ✓ 15 рандомизированных клинических исследований с участием 2557 пациентов (детей и взрослых).
- ✓ Мета-анализ исследований показал, что у взрослых и детей Исмиген сокращает число респираторных инфекций по сравнению с плацебо.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- В исследовании Cazzola, участвовало 178 пациентов с ХОБЛ в умеренной или очень тяжелой форме и было показано, что Исмиген предотвращает возникновение обострений в сравнении с плацебо.
- Кроме того, несколько клинических исследований Исмигена было проведено в сравнении не с плацебо, а с химическими лизатами. В исследовании Macchi с участием 114 пациентов было показано, что результаты применения Исмигена для
- профилактики инфекций верхних дыхательных путей превосходят результаты, полученные в группе приема химических лизатов и контрольной группе.
- _
- •

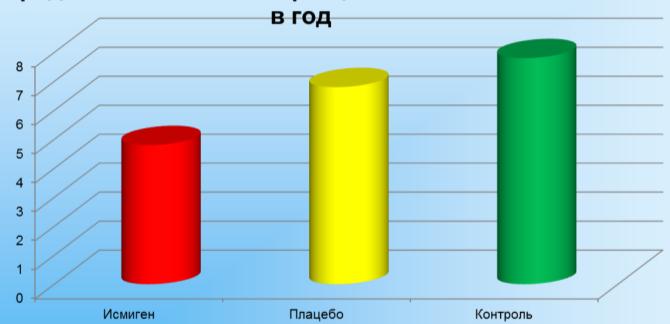
Проводились ли рандомизированные, двойные слепые, контролируемые клинические испытания Исмиген?

Было проведено несколько рандомизированных, двойных слепых, контролируемых клинических испытаний. В исследовании Tricarico, участвовало 47 пациентов и было показано, что Исмиген предотвращает развитие инфекционных заболеваний верхних дыхательных путей в сравнении с плацебо .В исследовании Boris, участвовало 360 пациентов и было по казано, что - Исмиген предотвращает развитие туберкулеза и сопутствующих инфекционных респираторных заболеваний в сравнении с плацебо. В исследовании О.Т.Аksic, 2005 в котором участвовало 180 пациентов, было показано, что Исмиген предотвращает развитие рецидивных инфекционных заболеваний дыхательных путей у детей в сравнении с плацебо

Предотвращение инфекций верхних дыхательных путей*

Миланский университет, Италия, 2004г.

Среднее количество инфекционных заболеваний

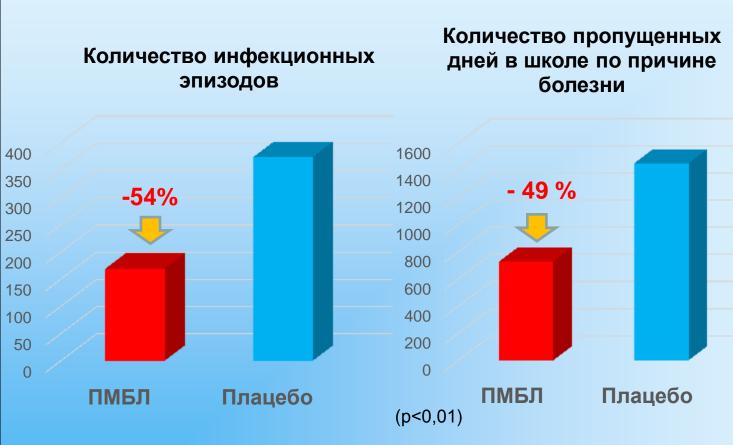


89 детей

Снижение частоты заболеваний на 39% - по сравнению с контролем, и на 30% - с плацебо

*Rosaschino, F., Cattaneo, L. Strategies for optimizing compliance of paediatric patients for seasonal antibacterial vaccination with sublingually a dministered Polyvalent Mechanical Bacterial Lysates (PMBL) // Acta Biomed.— 2004.— Vol. 75.— N. 3.— P. 171-178

Оценка клинической эффективности ПМБЛ у детей школьного возраста с рецидивирующими респираторными инфекциями



N = 180

Возраст: 4-9 лет

Частота инфекционных эпизодов:

не менее 4-х эпизодов в прошедший год

Тип инфекции:

Отит, ларингит, синусит, Фаринготонзиллит

Режим приема Исмигена по 1 таблетке 1 раз в день, 10 дней в месяц X 3 мес.

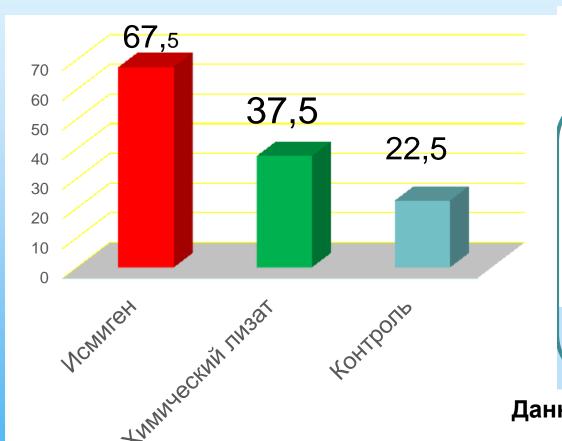
Период наблюдения:

сентябрь 2004 г. - март 2005 г.

Частота **назначения антибиотиков была в 2 раза меньше** в группе Исмигена по сравнению с группой плацебо

Иммунопрофилактика рецидивирующих бактериальных инфекций респираторного тракта в детском возрасте (2)

Доля детей без эпизодов инфекций респираторного тракта в течении 3-х месяцев терапии



Исмиген® снижает частоту эпизодов респираторных инфокций

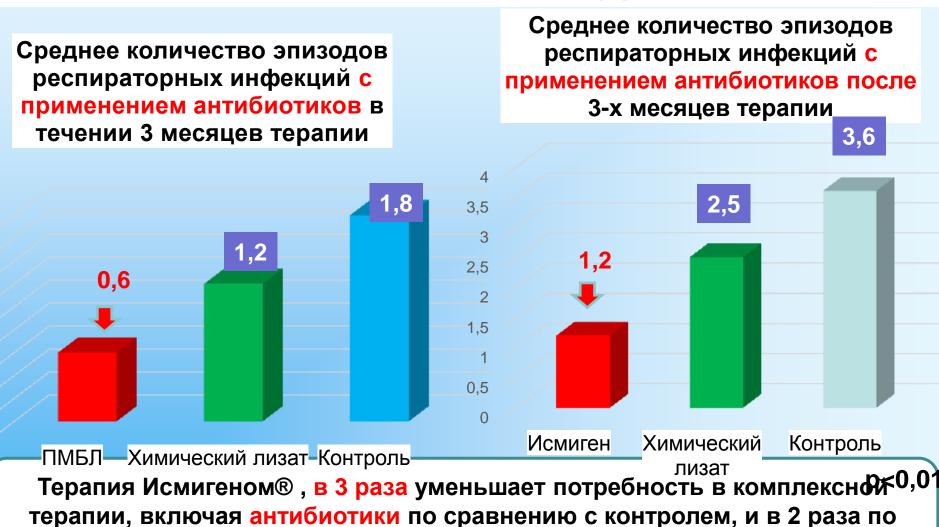
в 3 раза* по сравнению с контрольной группой и в 2 раза* по сравнению с химическим лизатом в течении 3-х месяцев терапии

Данная тенденция сохранялась в течении 5-ти месяцев после проведенной терапии

n ⊿∩ ∩16

La Mantia I. Immunoprophylaxis of recurring bacterial infections of respiratory tracts in pediatric age: clinical experience through a new immune stimulating vaccine. GIMMOC, 2007

Иммунопрофилактика рецидивирующих бактериальных инфекций респираторного тракта в детском возрасте (3)



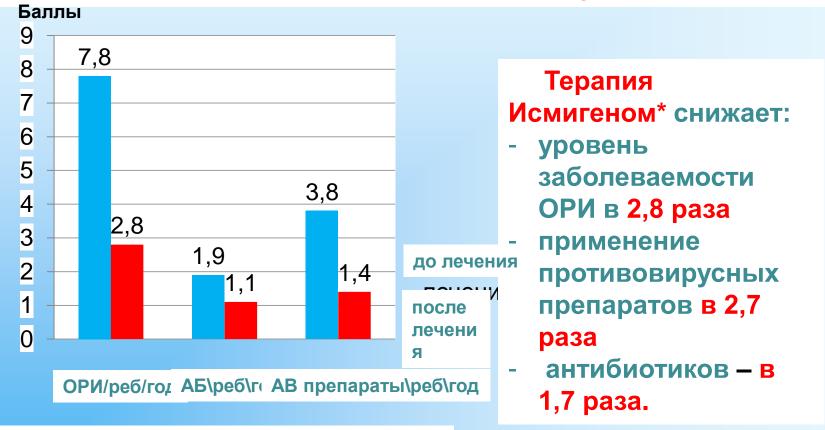
La Mantia I. Immunoprophylaxis of recurring bacterial infections of respiratory tracts in pediatric age: clinical experience through a new immune stimulating vaccine. GIMMOC, 2007

сравнению с химическим лизатом

Эффективность поливалентного бактериального механического лизата у детей с рекуррентными респираторными инфекциями (РРИ)

Заплатников А.Л. Педиатрия/2016/Том 95/№ 6

Эффективность поливалентного бактериального лизата ПБМЛ у детей с РРИ (результаты 12-месячного мониторинга)



На фоне терапии Исмигеном у 77,8% детей был достигнут положительный лечебнопрофилактический эффект Исмиген в комплексном лечении детей с бронхиальной астмой. ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медикобиологического агентства России».

Маркова Т.П., Ким М.Н , Чувирова А.Г

Исмиген в комплексном лечении детей с бронхиальной астмой*.

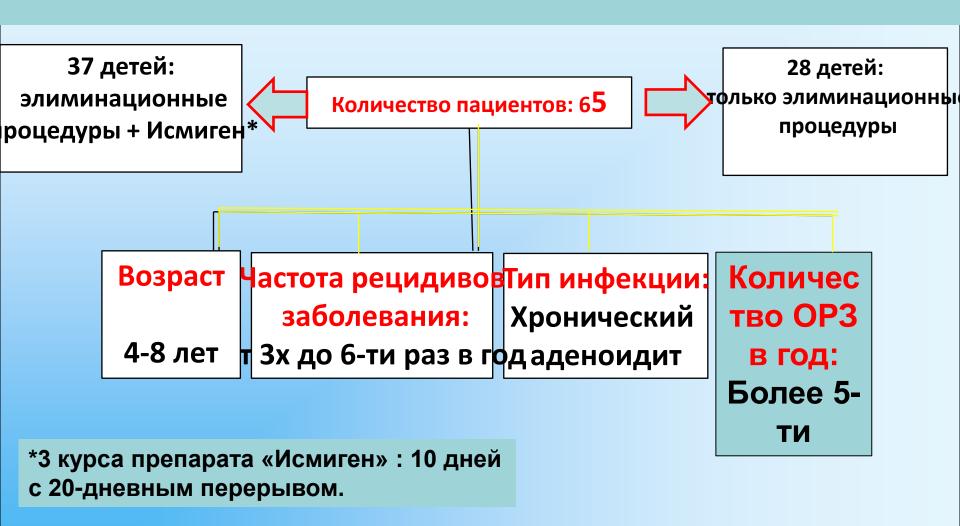


^{*}Маркова Т.П., Ким М.Н , Чувирова А.Г., в печати

Иммуностимулирующая терапия при аденоидите

Гизингер О., Коркмазов М., Щетинин С. «Иммуностимулирующая терапия при хроническом аденоидите у детей» Южно-Уральский государственный медицинский университет, Фармакология 25-28, 2015

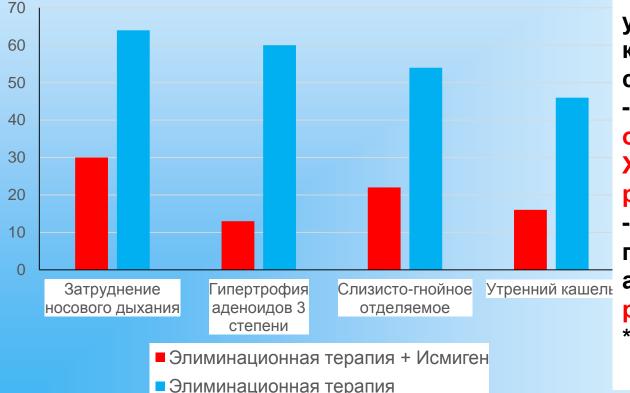
Иммуностимулирующая терапия при хроническом аденоидите: результаты 12-месячного мониторинга*



^{*}Гизингер О., Коркмазов М., Щетинин С. «Иммуностимулирующая терапия при хроническом аденоидите у детей» Южно-Уральский государственный медицинский университет, Фармакология 25-28, 2015

Иммуностимулирующая терапия при хроническом аденоидите: результаты 12-месячного мониторинга*

Динамика основных клинических симптомов у больных с хроническим аденоидитом при разных схемах терапии через 6 месяцев от начала терапии, (%)



На фоне терапии Исмигеном* отмечается: - достоверное улучшение клинической симптоматики ХА - снижение частоты обострений на фоне ХА на фоне ОРИ в 2,2 раза - уменьшение потребности в антибиотиках - **в** 2,5 раз. *(p<0,05)

*Гизингер О., Коркмазов М., Щетинин С. «Иммуностимулирующая терапия при хроническом аденоидите у детей» Южно-Уральский государственный медицинский университет, Фармакология 25-28, 2015

Иммуностимулирующая терапия при хроническом аденоидите: результаты 12-месячного мониторинга*

Вид микробион	Исмиген + элиминационная терапия		Элиминационная терапия	
та	До лечения	Через 6 месяцев	До лечения	Через 6 месяцев
S. aureus	++++	+	++++	+++
S. pneumoniae	++++	+	++++	+++
H. influenzae	++++	_	++++	+++
S. β haemoliticus	+++	++	+++	++
M. catarrhalis	+++	_	++	++
K. pneumoniae	+++	+	++	++

(++++) – обильный рост, (+++) – умеренный рост, (++) – скудный рост, (+) – очень скудный рост, (–) – роста нет

На фоне терапии Исмигеном®, через 6 мес отмечалась полная санация от H. influenzae и M. catarrhalis на фоне скудного роста остальной микрофлоры.

В группе **элиминационной терапии** обсеменение патогенными штаммами через 6 мес вернулось к исходным показателям.

Часто и длительно болеющим (ЧДБ) показаны :

- Ежегодные профилактические (предсезонные) курсы топических или системных бактериальных иммунокорректоров
- ЧДБД с рецидивирующей инфекцией ЛОР-органов показано сочетанное применение системных и топических бактериальных иммунокорректоров в предэпидемический период
- ЧДБД с ОРВИ более 6 раз в год , рецидивирующей инфекцией ЛОР-органов вне зависимости от сезона показано 2 ежегодных курса системных бактериальных лизатов(исмиген,бронхомунал,рибомунил) за 3-4 мес до предполагаемых сроков ожидаемых эпидемий ОРЗ и 2-3 курса топических бактериальных иммунокорректоров (ИРС-19 или имудон)
- **ЭЛИМИНАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ КОМПЛЕКСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СНИЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ ОРЗ В ПЕРИД ПОДЪЕМА ОРВИ!!**

Здоровые дети – основа процветающей страны!



Спасибо за внимание!

