

ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

**Саугабаева Сарсенкуль Калмахановна
Главный аллерголог Южно- Казахстанская
область**



**Инфекционные заболевания
дыхательных путей являются
самыми распространенными как
среди детей так и у взрослых**

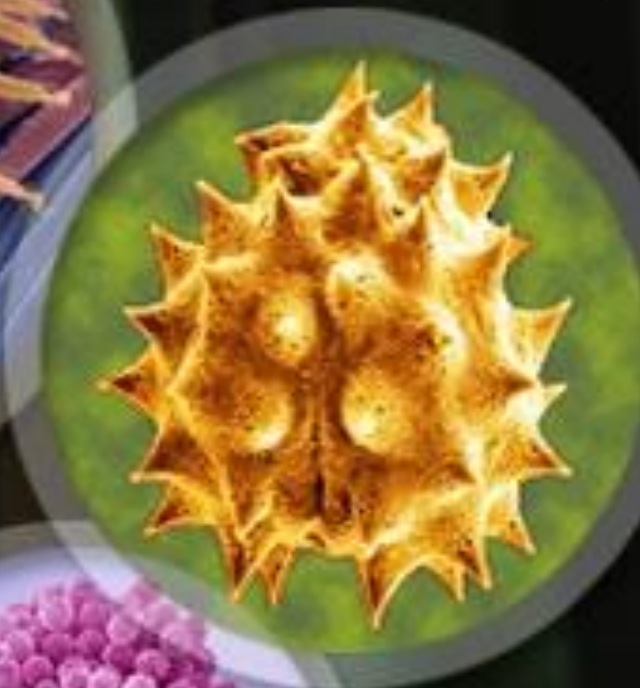
ускоряет выздоровление

насекомые

пыльца

Аллергический ринит

плесень





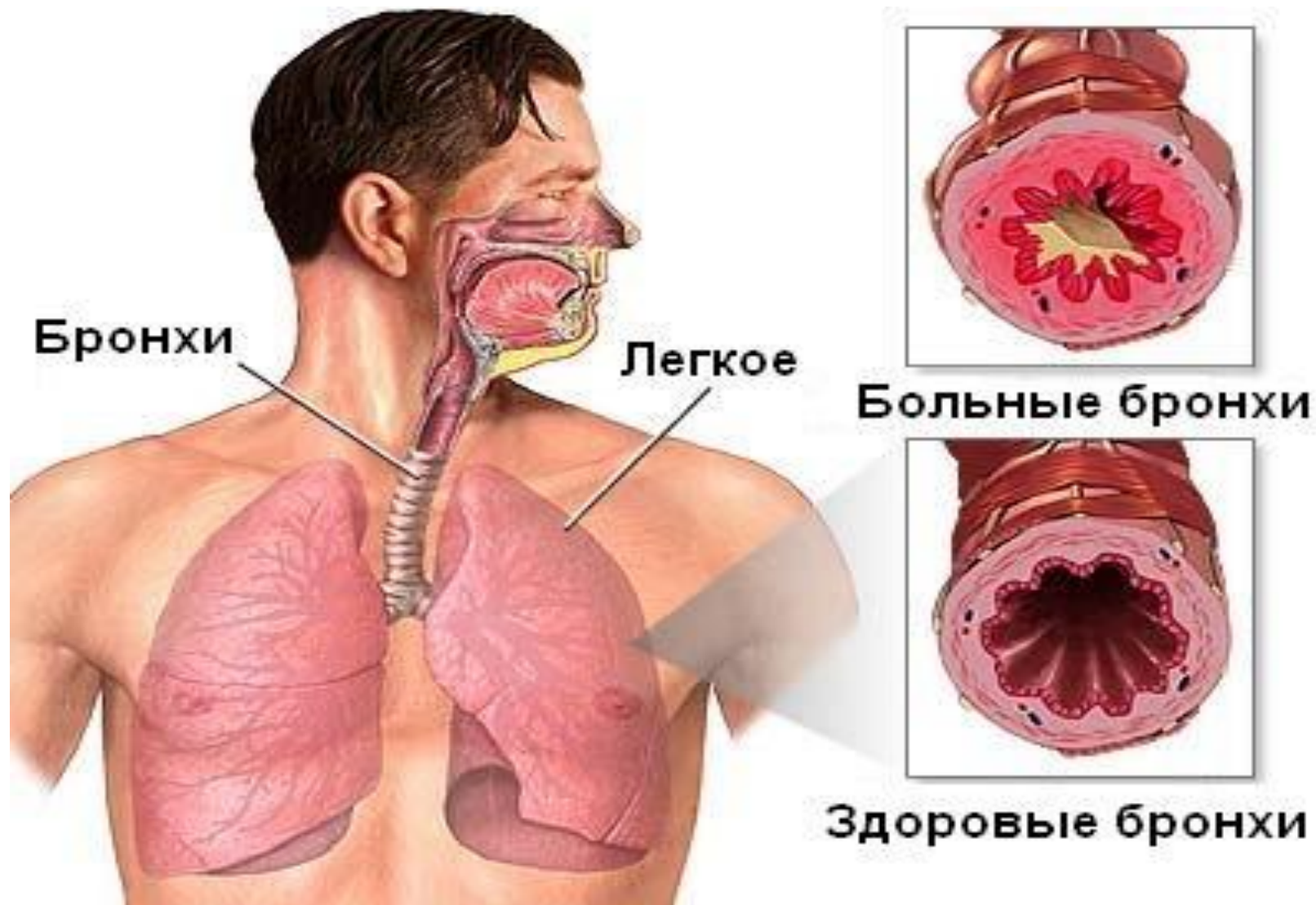
Бронхиальной астмой болеет более 300 миллионов людей.

В настоящее время отмечается нарастание степени тяжести течения бронхиальной астмы.

Доля населения (%)

	≥10,1
	7,6-10,0
	5,1-7,5
	2,6-5,0
	0-2,5
	Стандартизированных данных нет

Рис. 1. Распространенность клинической БА



ОСНОВНЫЕ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АСТМЫ

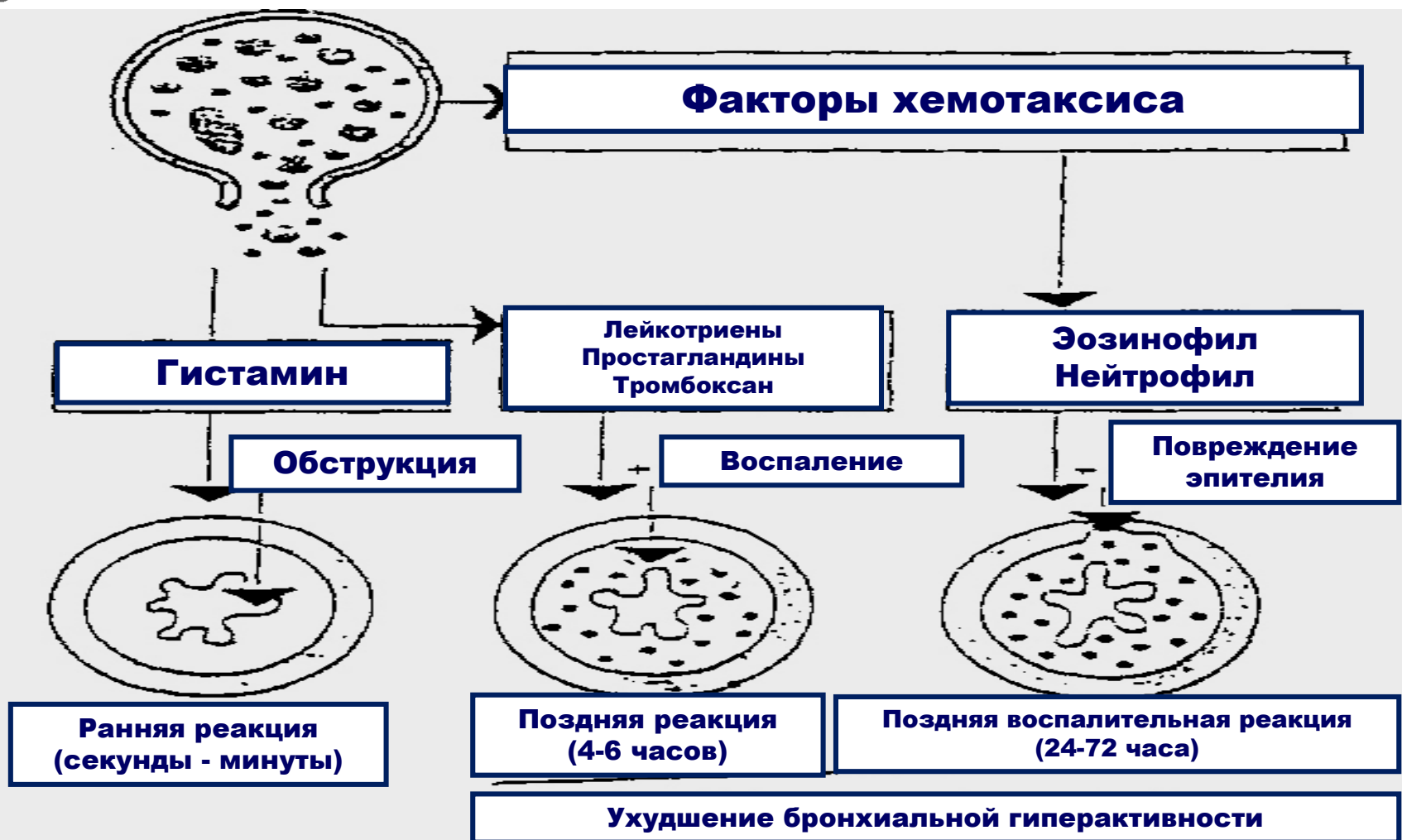
- ▶ **ГИПЕРРЕАКТИВНОСТЬ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ**
резко усиленная бронхоконстрикция в ответ на действие широкого спектра неспецифических стимуляторов (физическая нагрузка, холод)
 - ▶ **ВОСПАЛЕНИЕ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ**
 - ▶ **ОГРАНИЧЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА**
обычно восстанавливается спонтанно или в результате лечения
-

В основе Бронхиальной Астмы лежит **воспаление**

**Длительное адекватное
противовоспалительное
лечение нормализует
дыхательные пути**



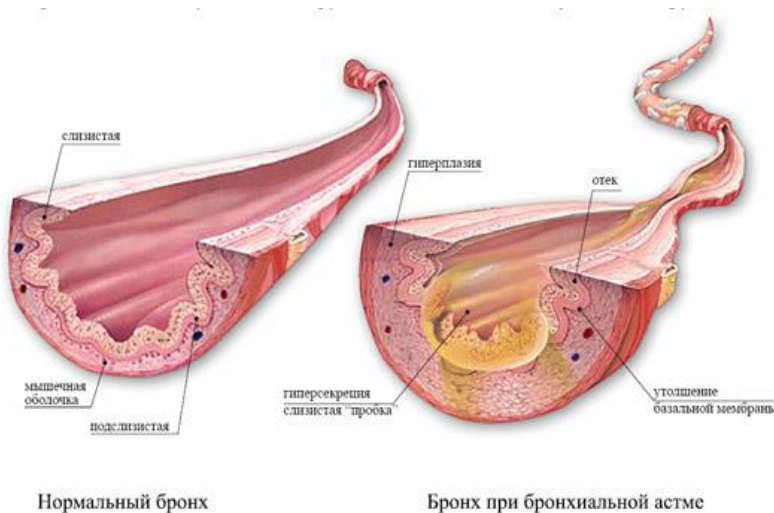
**Длительное
нелеченное
воспаление приводит к
необратимым
последствиям
(ремоделированию
дыхательных путей)**



Этапы реакции при бронхиальной астме

Исходя из патогенетических механизмов развития и течения воспалительной реакции, возникает необходимость применения препаратов, которые могли бы:

- 1. регулировать воспаление, ограничивать его развитие, останавливать на стадии физиологической защиты**
- 2. препятствуя бурному развитию, выраженному повреждению тканей и хронизации процесса**



ускоряет выздоровление



ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ ДЕЙСТВУЕТ НА ПРИЧИНУ ПОЯВЛЕНИЯ СИМПТОМОВ¹



**КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОТИВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ НАРЯДУ С ТРОПНОСТЬЮ К
РЕСПИРАТОРНОМУ ТРАКТУ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТЕРАПИЮ
ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВДП И НДП¹**

1. Эффективность противовоспалительной терапии при острых респираторных вирусных инфекциях у взрослых в амбулаторной практике: результаты программы "Эскулап" Л.И.Дворецкий, А.В.Полещиков, А.С.Соколов

ускоряет выздоровление



ФАРМАКОДИНАМИКА



ИНСПИРОН



ускоряет выздоровление



УНИКАЛЬНОСТЬ ИНСПИРОНА

По химическому строению не относится к стероидным гормонам
и из 7 известных групп НПВП

**Перечисленные свойства препарата обеспечивают его
высокую эффективность в лечении воспалительных
заболеваний респираторного тракта, в том числе и БА**



**Лишен нежелательных
эффектов свойственных
НПВП и ГКС**

Торговое наименование: «ИНМПИРОН», 8-(2-фенилэтил)-1-окса-3, 8-дiazаспиро[4,5]-декан-2-он в виде гидрохлорида)

Фармакотерапевтическая группа. Средства, действующие на респираторную систему. Другие средства для системного применения при обструктивных заболеваниях дыхательных путей. Код АТC R03D X03.

ускоряет выздоровление



Эффективность фенспирида при воспалительных заболеваниях ВДП и НДП (клинические исследования)



ускоряет выздоровление



Цель данного исследования - оценка эффективности и безопасности сочетания традиционной **противовоспалительной терапии БА с препаратом **ФЕНСПИРИД**. (6-14 лет, 57 больных, С ПЕРВЫХ ДНЕЙ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ)¹**

Легкой интермиттирующей (n=27), легкой персистирующей (n=20), среднетяжелой (n=10) Б А.

КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА

ИССЛЕДУЮМАЯ ГРУППА

- | | |
|---|--|
| 1) при легком интермиттирующем течении | - сальбутамол, недокромил натрия |
| 2) при легком персистирующем течении | - низкие дозы ингаляционных глюкокортикостероидов (ИГКС), |
| 3) среднетяжелом течении | - средние дозы ИГКС в сочетании с пролонгированными β_2 -агонистами. |

ФЕНПИРИД (сироп) 4 мг/кг массы тела в сутки, продолжительность 7сут.

В ходе исследования критериями оценки эффективности терапии БА были выбраны:

- 1) длительность интенсивного кашля;**
- 2) продолжительность выслушивания хрипов при аускультации легких;**
- 3) сроки нормализации пиковой скорости выдоха (ПСВ);**
- 4) сатурация крови при оксиметрии.**

Эффективность использования фенспирида при обострении бронхиальной астмы у детей. К.м.н., доц. А.А. Лебедеенко, к.м.н., асс. С.В. Мальцев Кафедра детских болезней №2 (зав. - доц. А.А. Лебедеенко) Ростовский государственный медицинский университет, Ростов-на-Дону

ускоряет выздоровление



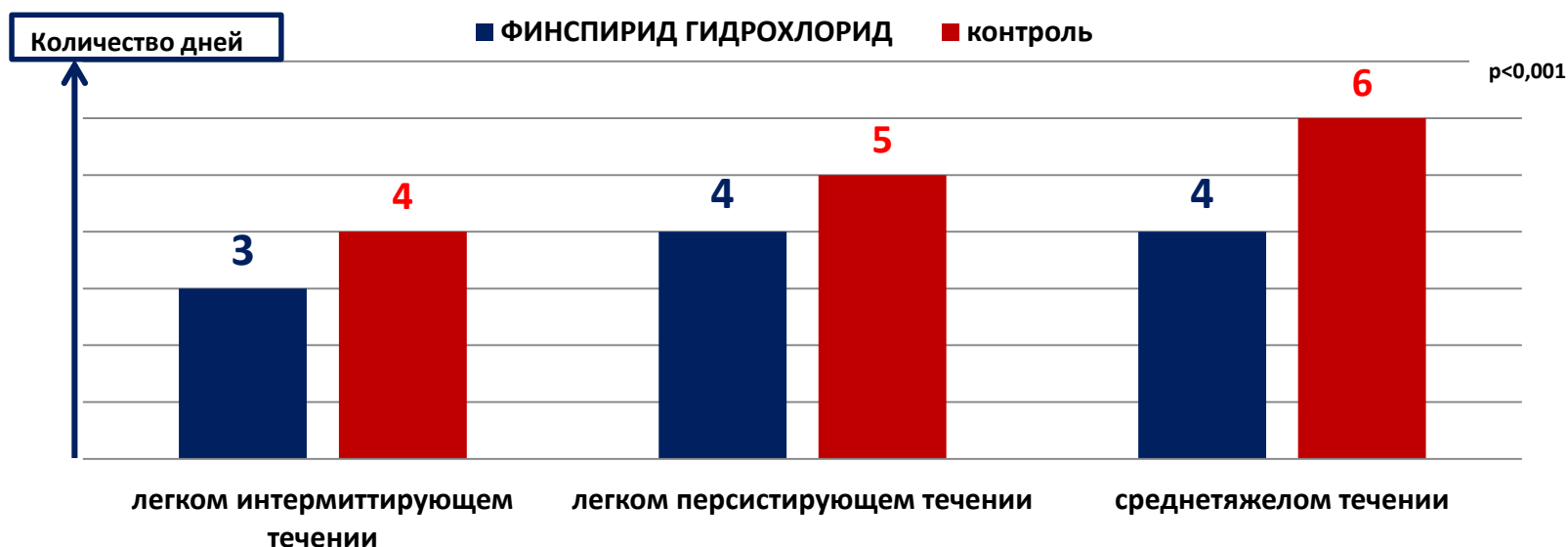
Длительность интенсивного кашля у детей с БА составляла



ускоряет выздоровление



Продолжительность выслушивания хрипов
при аускультации легких у детей с БА составила

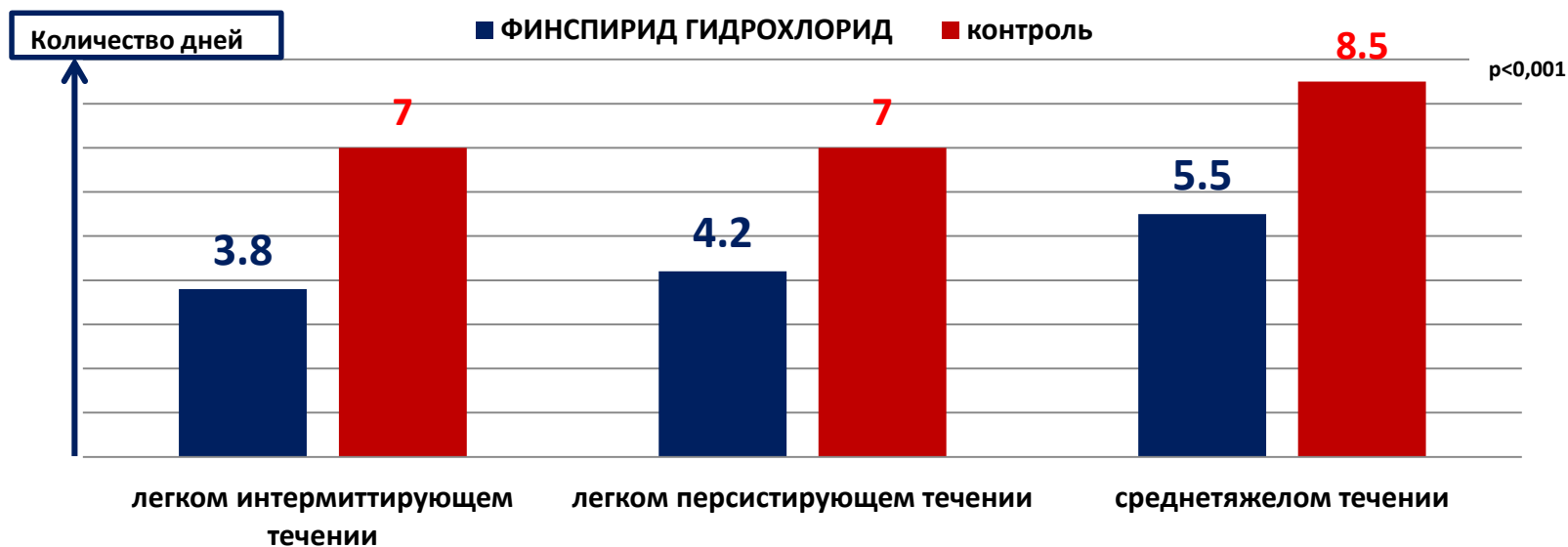


Из представленных результатов видно, что продолжительность выслушивания хрипов в легких совпадает с длительностью интенсивного кашля.

ускоряет выздоровление



Сроки нормализации ПСВ **у детей с БА составили**

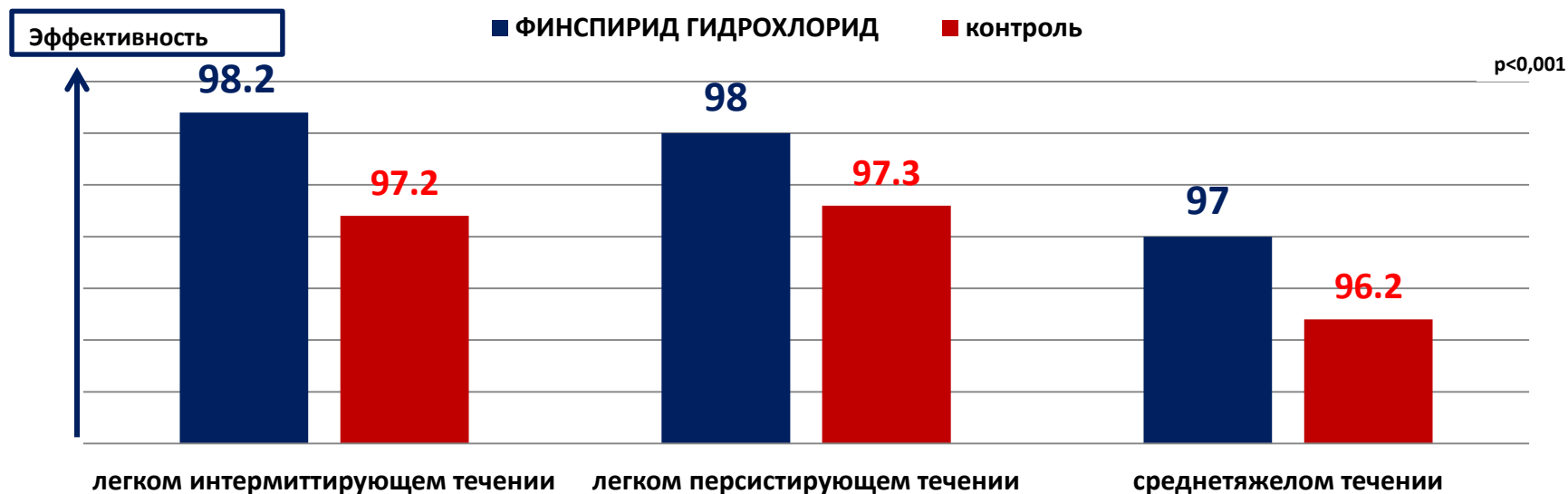


Из приведенных результатов видно, что сроки нормализации ПСВ у детей с БА значительно сокращаются в исследуемой группе.

ускоряет выздоровление



Показатели сатурации крови
у детей с БА на 8-е сутки терапии составили



Из приведенных результатов видно, что **показатели сатурации крови** у детей с БА в исследуемой группе **к 8-му дню лечения превышают аналогичные** у детей из контрольной группы.

ускоряет выздоровление



Резюмируя полученные в ходе исследования результаты, можно сделать следующие выводы:

- 1. Использование фенспирида в терапии БА у детей позволяет сократить длительность таких клинических проявлений заболевания, как кашель и изменения аускультативной картины в легких.**
- 2. Сокращает сроки восстановления бронхиальной проходимости.**
- 3. Позволяет ускорить процесс насыщения кислородом артериальной крови.**

Также следует отметить, что во время проведения исследования у всех пациентов, принимавших фенспирид в виде сиропа, была выявлена хорошая переносимость препарата как по оценке врачей, так и с точки зрения самих пациентов либо их родителей.

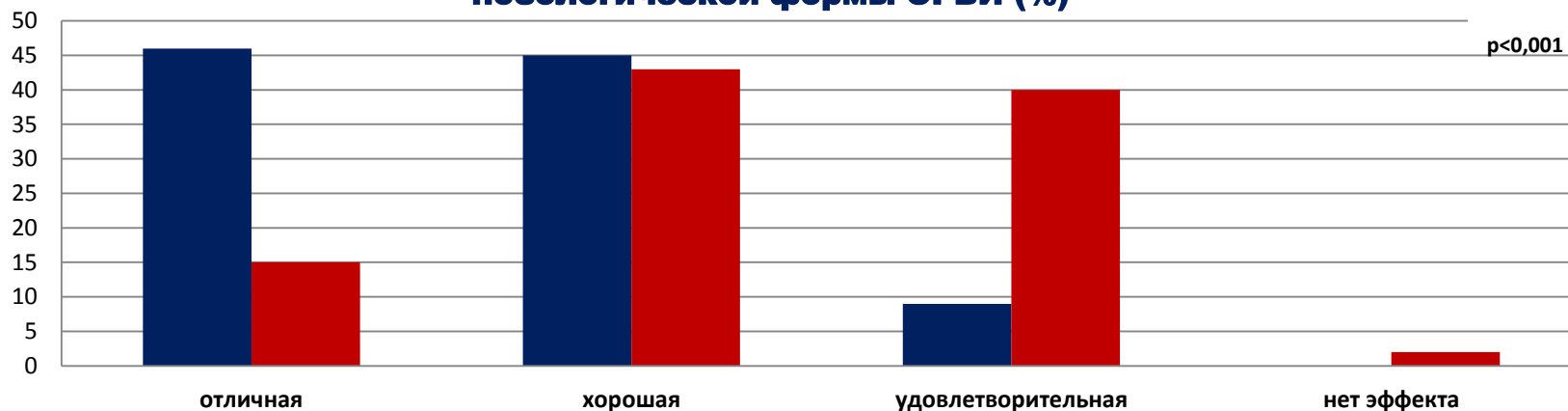
ускоряет выздоровление



ЦЕЛЮ ДАННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИДА У БОЛЬНЫХ С ОРВИ ТРУДОСООБНОГО ВОЗРАСТА (20-55 лет, 730 больных)¹

1. Эффективность противовоспалительной терапии при острых респираторных вирусных инфекциях у взрослых в амбулаторной практике: результаты программы "Эскулап"
Л.И.Дворецкий, А.В.Полевщиков, А.С.Соколов

Врачебная оценка эффективности терапии независимо от нозологической формы ОРВИ (%)¹



Эффективность оценена как **отличная и хорошая в 91%** случаев по сравнению с **58,7%** в группе контроля



10-14 дней

ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД

80 мг 3 раза в день

контроль

традиционная терапия

С различными нозологическими формами воспалительных заболеваний дыхательных путей. Во всех случаях, кроме острого тонзиллита, число дней временной нетрудоспособности в группе фенспирид гидрохлорида было достоверно меньше, чем в контрольной группе.

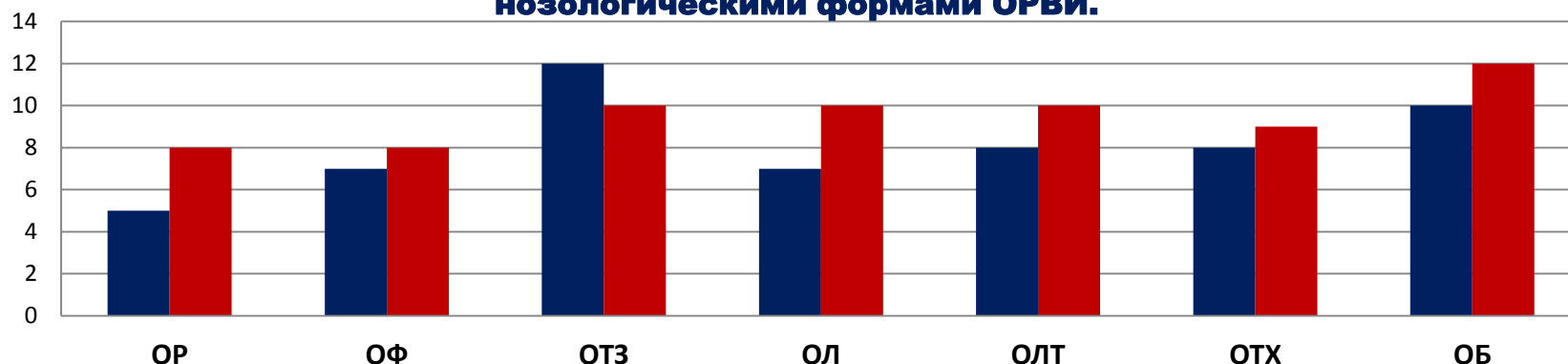
ускоряет выздоровление



ЦЕЛЮ ДАННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ФИНСПИРИД ГИДРОХЛОРИДА У БОЛЬНЫХ С ОРВИ ТРУДОСООБНОГО ВОЗРАСТА (20-55 лет, 730 больных)¹

1. Эффективность противовоспалительной терапии при острых респираторных вирусных инфекциях у взрослых в амбулаторной практике: результаты программы "Эскулап"
Л.И.Дворецкий, А.В.Полевщиков, А.С.Соколов

**Число дней временной нетрудоспособности у больных с различными
нозологическими формами ОРВИ.**



**Временная нетрудоспособность получавших лечение
ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИДОМ на 2 дня было меньше*. (p<0,001).**



10-14 дней

ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД

80 мг 3 раза в день

контроль

традиционная терапия

**ПРИ ТЕРАПИИ ФИНСПИРИД ГИДРОХЛОРИДОМ ОТМЕЧАЕТСЯ БОЛЕЕ БЫСТРОЕ
КУПИРОВАНИЕ СИМПТОМОВ ОРВИ, ЧТО УСКОРЯЕТ ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ
И ВОССТАНАВЛИВАЕТ ТРУДОСПОСОБНОСТЬ¹**

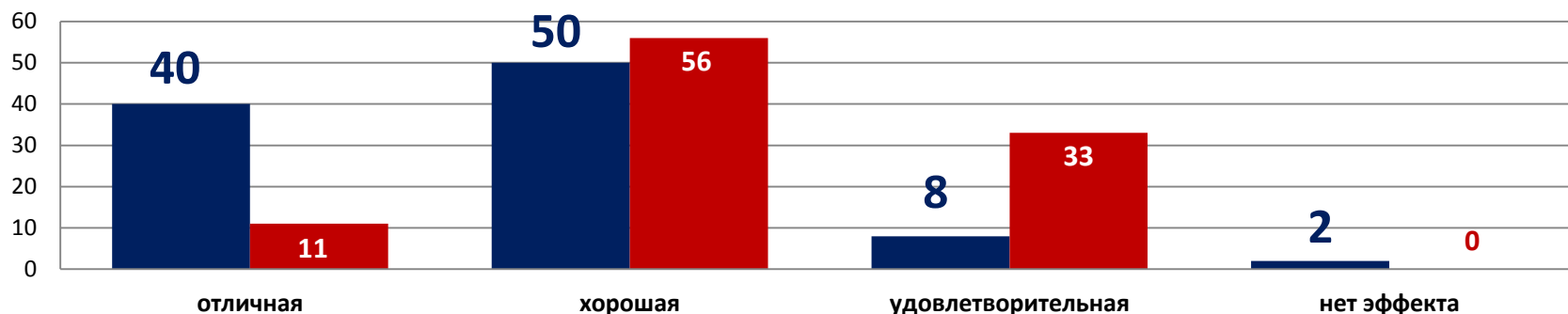
ускоряет выздоровление



ОРВИ ЛЕГКОЙ И СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ С КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНОЙ РИНИТА, ФАРИНГИТА, ЛАРИНГИТА, ТРАХЕИТА, БРОНХИТА ИЛИ ИХ КОМБИНАЦИЕЙ (3м-14 лет, 5541 больных)³

Педиатрия, Том 90, №1, 2011. Противовоспалительная терапия острых респираторных инфекций у детей Г.А. Самсыгина. Научный центр здоровья детей РАМН, Москва

Врачебная оценка эффективности терапии (%)³



Эффективность оценена как **отличная и хорошая в 90% случаев** по сравнению с **77% в группе контроля**

Основная группа была разделена на 2 группы детей получавших ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД без АБ терапии (3977 человек) и в комбинации с антибиотиками (351 человек)



7 - 10 дней

ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД

4 мг/кг в сутки

контроль

Традиционная терапия

БЫСТРЫЙ ЭФФЕКТ ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИДА ОПРЕДЕЛЯЛ ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В ДРУГИХ ПРЕПАРАТАХ У БОЛЬШИНСТВА ДЕТЕЙ, ТОГДА КАК В КОНТРОЛЬНОЙ ГРУППЕ ПРИМЕНЯЛОСЬ ДО 6 НАЙМЕНОВАНИЙ ПРЕПАРАТОВ РАЗНОНАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ³

ускоряет выздоровление



**Батырханова У. А. Калыбаев Е. У.
Областная детская больница. г. Шымкент**

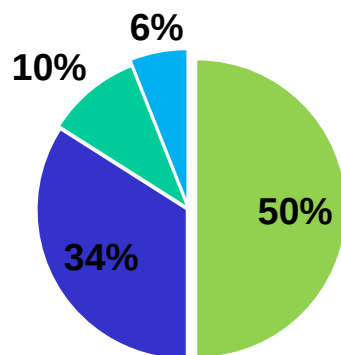
**Применение фенспирида (ИНСПИРОН) при острых
респираторных заболеваниях у детей. Эффективность и
безопасность. (клиническая апробация)**



ускоряет выздоровление



Диагноз	Число обследованных	%	Дошли до конца обследования
Острые и рецидивирующие бронхиты	17	34	17
Острые внебольничные пневмонии	25	50	25
Хроническая бронхиты, БЭБ	5	10	5
Бронхиальная астма	3	6	3
Всего	50	100	50



- Острые и обструктивные бронхиты
- Внебольничные пневмонии
- Хронические бронхиты, БЭБ
- Бронхиальная астма

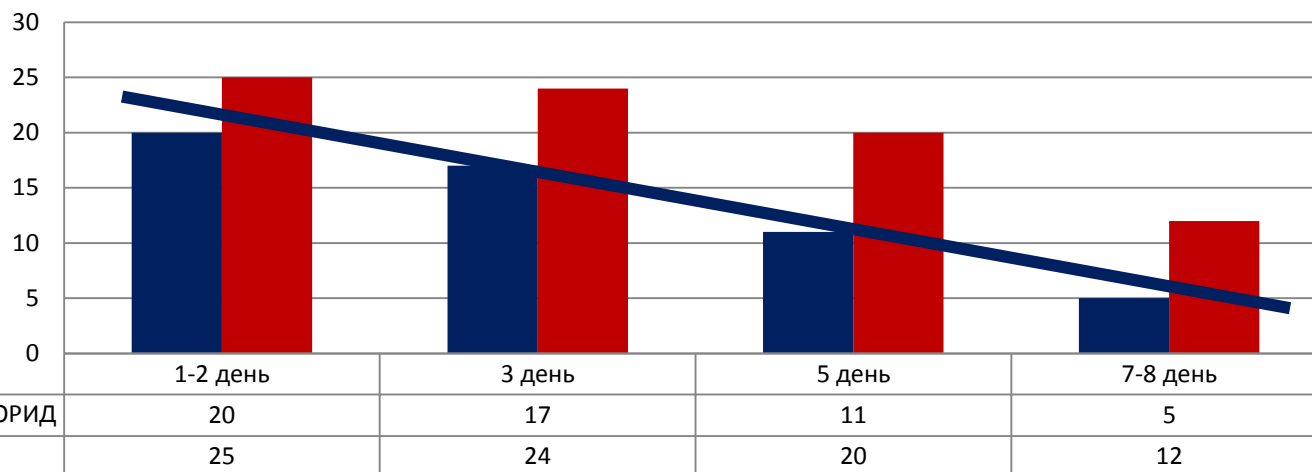
ускоряет выздоровление



**ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТ И И БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА
ИНСПИРОН СИРОП 2 мг/мл, 150 мл. (2-15 лет, 50 больных)¹**

Динамика клинических симптомов заболевания у детей
из основной/ контрольной группы **по данным аускультации**

**Динамика
жесткого
Дыхание
у 80%**



В основной группе на 4-й день кашель трансформировался во влажный у 56%, и у 64% на 6-й день. В контрольной группе 52/40% соответственно.



7-10 дней

ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД

4 мг/кг в сутки

контроль

**Амбробене 7,5%, раствор и
щелочные ингаляции**

При необходимости было сочетание с приемом антибиотиков, бронхоспазмолитиков (вентолин, берадуал) .

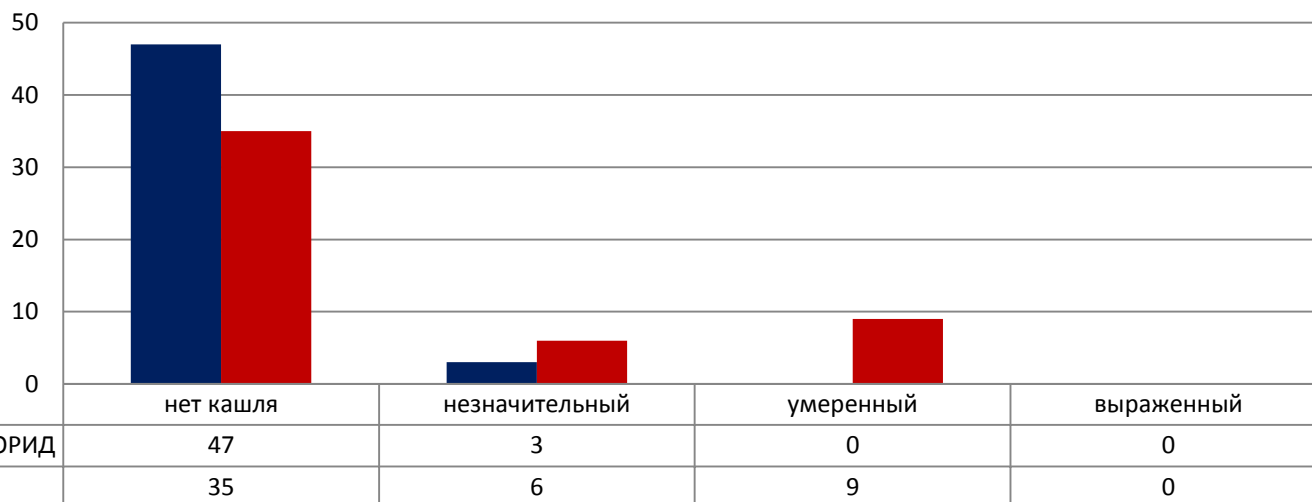
ускоряет выздоровление



ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТ И И БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА ИНСПИРОН СИРОП 2 мг/мл, 150 мл. (2-15 лет, 50 больных)¹

Клиническая эффективность у детей
из основной/ контрольной группы **по характеру кашля.**

**7-8 день
по характеру
кашля.**



7-10 дней

ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД

4 мг/кг в сутки

контроль

**Амбробене 7,5%, раствор и
щелочные ингаляции**

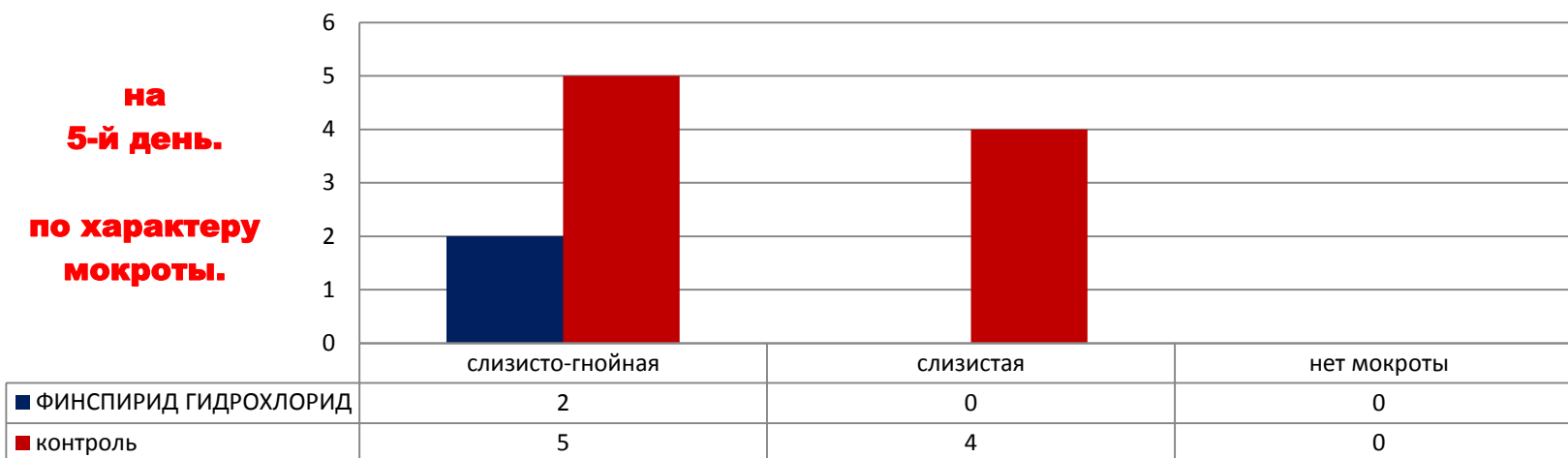
При необходимости было сочетание с приемом антибиотиков, бронхоспазмолитиков (вентолин, берадуал) .

ускоряет выздоровление



ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕПАРАТА ИНСПИРОН СИРОП 2 мг/мл, 150 мл. (2-15 лет, 50 больных)¹

Клиническая эффективность у детей
из основной/ контрольной группы **по характеру мокроты.**



В контрольной группе отделение мокроты у 20% пациентов сохранялось.



7-10 дней

ФЕНСПИРИД ГИДРОХЛОРИД

4 мг/кг в сутки

контроль

**Амбробене 7,5%, раствор и
щелочные ингаляции**

При необходимости было сочетание с приемом антибиотиков, бронхоспазмолитиков (вентолин, берадуал) .

ускоряет выздоровление



Выводы:

- 1. ИНСПИРОН эффективно снижает выраженность кашля, улучшает дренажную функцию, способствует более легкому отхождению мокроты.**
- 2. ИНСПИРОН в рекомендуемой дозе 4 мг/кг в сутки хорошо переносится и сочетается с другими лекарственными средствами.**
- 3. ИНСПИРОН рекомендуется для широкого клинического применения, как для стационарного, так и для амбулаторного лечения детей с бронхолегочными заболеваниями.**

ускоряет выздоровление



ФАРМАКОКИНЕТИКА

СИРОП	ТАБЛЕТКИ
Максимальная концентрация достигается через – 2.3-2.5 часа	Максимальная концентрация достигается через – 6 часов
Период полувыведения 12 часов	
Экскретируется из организма преимущественно с мочой	



ускоряет выздоровление



ПОКАЗАНИЯ

- **Лечение острых и хронических воспалительных процессов ЛОР – органов и дыхательных путей**
- **Кашель при инфекционных заболеваниях ВДП и НДП**
- **Сезонные и круглогодичные проявления аллергии со стороны респираторной системы и ЛОР – органов**
- **В качестве поддерживающей терапии при астме и ее осложнениях**
- **Симптоматическое лечение коклюша**



ускоряет выздоровление



ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

- **Диспепсические явления (тошнота, рвота, боль в животе, диарея)**
- **Очень редко - аллергические реакции (сыпь, крапивница, эритема, отек Квинке)**
- **В единичных случаях – синусовая тахикардия**
- **Сонливость**



ускоряет выздоровление



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- **Гиперчувствительность**
- **Врожденная не переносимость фруктозы, синдром мальабсорбций глюкозы и галактозы, дефицит сахарозы**
- **Беременность и период лактации (СИРОП)**
- **Детский возраст до 2 лет (СИРОП)**
- **Не рекомендуется комбинировать с седативными препаратами и алкоголем**



ускоряет выздоровление



Эффективное лечение острых и хронических воспалительных заболеваний верхних и нижних дыхательных путей

- **Ринит**
- **Синусит**
- **Отит**
- **Ринофарингит**



**БЕЗ
КРАСИТЕЛЕЙ**

- **Трахеит**
- **Ринотрахеобронхит**
- **Бронхит**
- **Аллергический ринит**

Дети с 2-х лет

Детям в возрасте от 2-х лет до 14 лет
рекомендованная суточная доза составляет 4
мг/кг массы тела

Дети с массой тела 10-45 кг 2-6 столовых
ложек в день

Дети старше 14 лет и взрослые 5-6 столовых
ложек в день

Взрослые и дети от 14 лет

При необходимости дозу увеличивают до 3-х
таблеток в день

Минимальный курс лечения 7-10 дней

При хронических заболеваниях курс лечения
2-6 месяцев

ускоряет выздоровление



- **Действие направленно на все фазы воспалительного процесса**
- **Эффективность проявляется исключительно в отношении дыхательных путей.**
- **Фенспирид не обладает болеутоляющим, антиагрегантным и жаропонижающим действием и по своему противовоспалительному эффекту уступает ГКС и НПВС.**
- **Воздействие на воспалительный процесс реализуется в клинической практике уменьшением проявлений симптомов воспаления, в том числе и вирусной/бактериальной и аллергической природы, и/или предупреждением развития обострений хронических заболеваний или их осложнений.**
- **Проявляются снижения количества и изменении качества выделяемой мокроты, что связано с уменьшением образования и выделения секрета (хотя он не обладает муколитическим и отхаркивающим действием).**
- **Можно сочетать с антибактериальными и жаропонижающими лекарственными средствами, с бронхолитиками, ГКС и др.**
- **Выздоровление при минимальном количестве медикаментозных препаратов**

ускоряет выздоровление



ИНСПИРОН

**ускоряет
выздоровление**



ускоряет выздоровление