An anatomical illustration of the human respiratory system, showing the head, neck, and lungs. The illustration is rendered in a glowing, semi-transparent style with a color palette of blues, purples, and oranges. The nasal cavity, oral cavity, and trachea are highlighted. Several glowing, spherical virus particles with spiky surfaces are scattered throughout the scene, particularly around the nasal and oral cavities and near the lungs, suggesting an infection. The background is a gradient of blue and purple.

Инфекции дыхательных путей

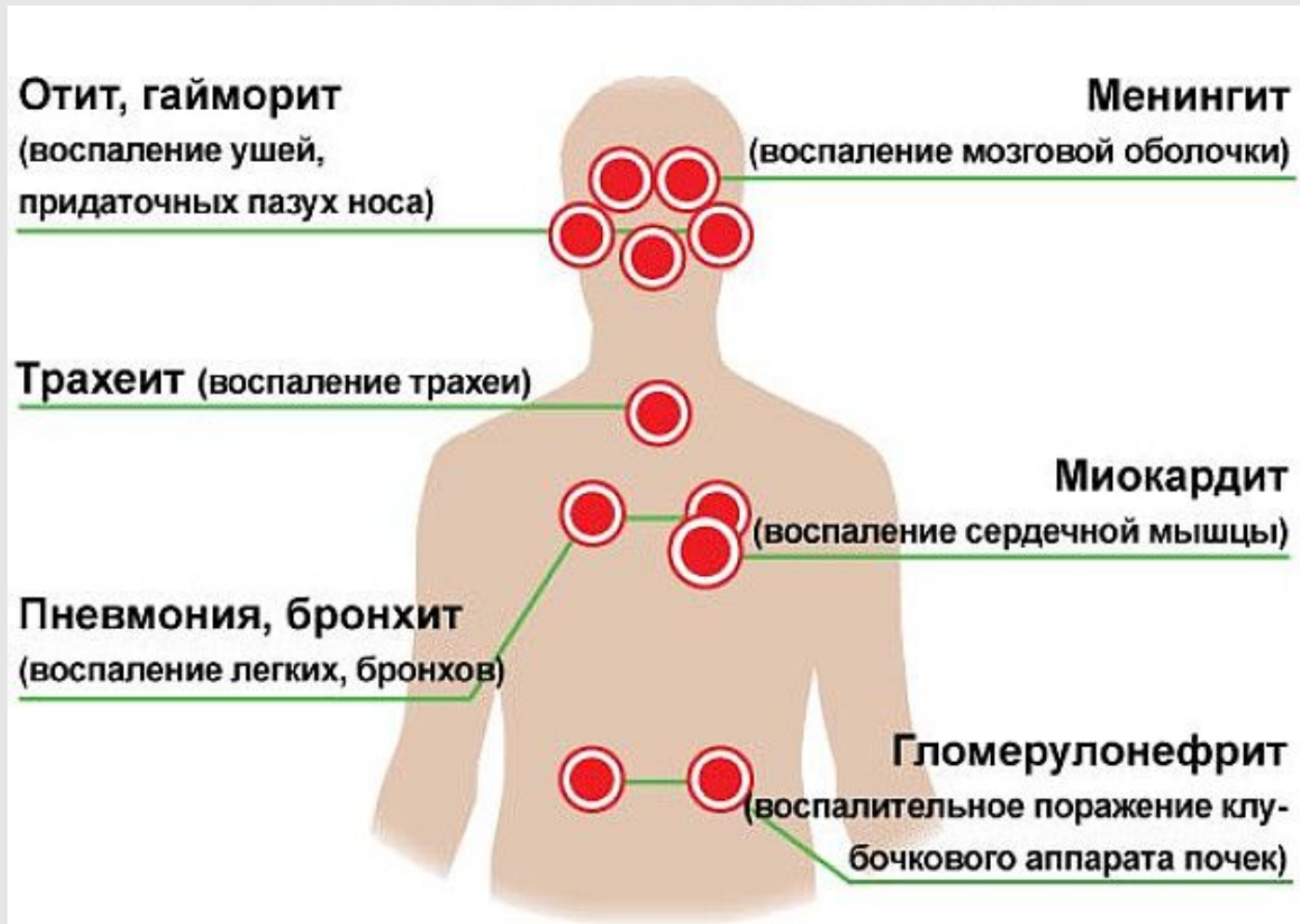


Инфекции дыхательных путей: статистика

Острые инфекции верхних дыхательных путей (ВДП) и грипп составляют около $\frac{1}{4}$ общей заболеваемости и 45% первичной заболеваемости от всех болезней

Заболеваемость гриппом растет на фоне роста заболеваемости острыми инфекциями ВДП и носит ярко выраженный сезонный характер

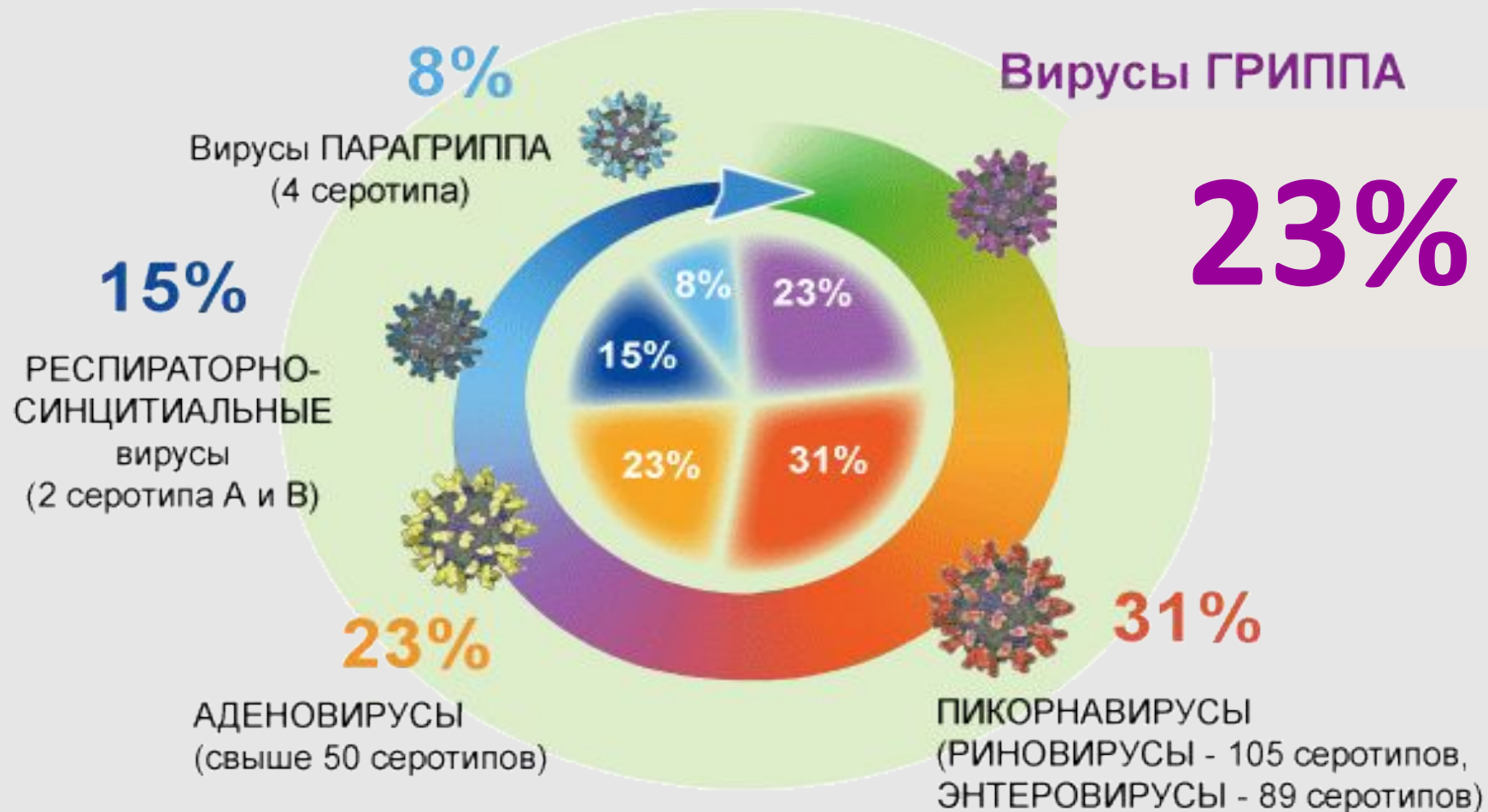
Осложнения инфекций дыхательных путей



Последствия инфекций дыхательных путей



Причина ИДП, как правило, вирусная!



Антибактериальная терапия при ОРЗ

ЗАБОЛЕВАНИЕ

ПРИЧИНА

НУЖНЫ ЛИ
АНТИБИОТИКИ?

ВИРУСЫ

БАКТЕРИИ

ПРОСТУДА/НАСМОРК

+

НЕТ!

БРОНХИТ

+

НЕТ!

ГРИПП

+

НЕТ!

КОКЛЮШ

+

ДА

АНГИНА

+

ДА



*АБ - антибиотики

<http://proxy.whoisaaronbrown.com/proxy/http://www.shram.kiev.ua/health/when-antibiotics-needed.shtml>

Противовирусный препарат должен обладать следующими свойствами:



Всем этим требованиям отвечает Гроприносин!



ГРОПРИНОСИН®

Препарат с комплексным противовирусным
и иммуномодулирующим действием для детей с 3 лет





ГРОПРИНОСИН®

Свойства препарата

Гроприносин = инозин + пранобекс

Инозин — активный компонент — нуклеозид, состоящий из пуринового азотистого основания гипоксантина и углеводорода рибозы

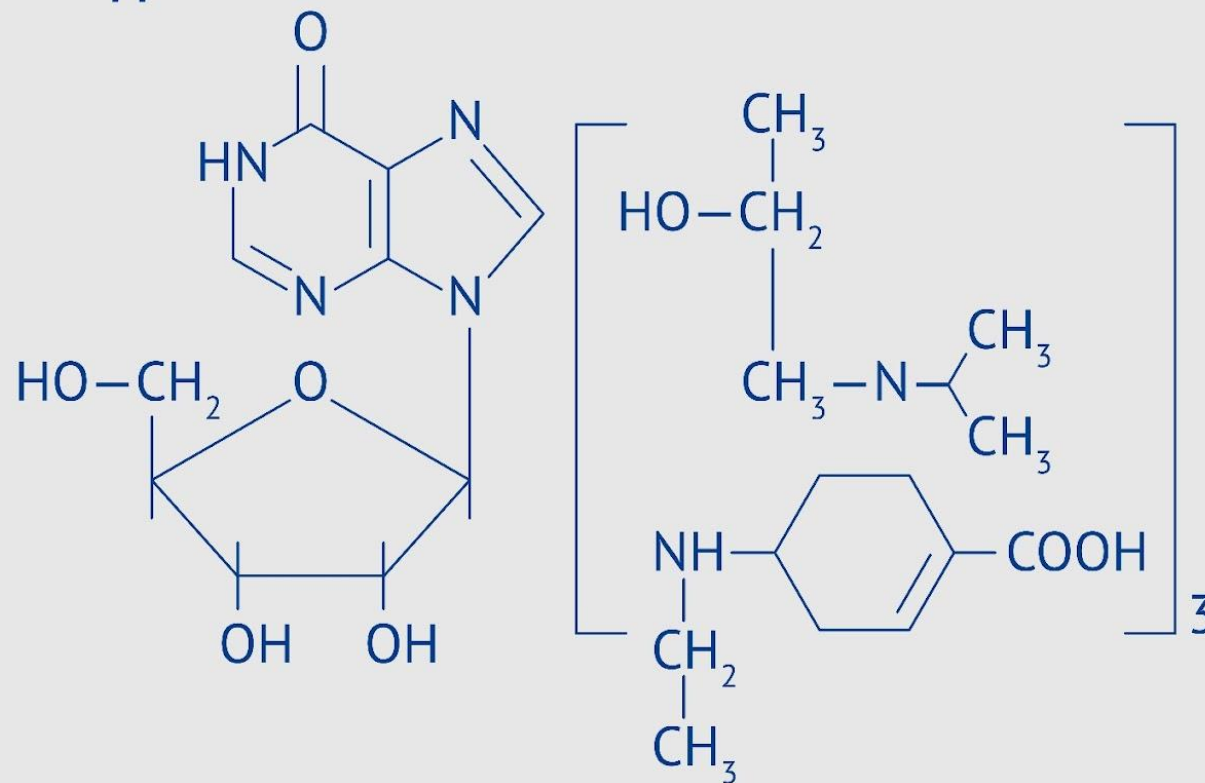
Запускает физиологичный иммунный ответ

Фармакотерапевтическая группа:

иммуностимулирующее средство.

Обладает противовирусным действием.

Код АТХ: J05AX05



Пранобекс повышает доступность для лимфоцитов

Фармакокинетика Инозина Пранобекса

Быстро и почти полностью ($\geq 90\%$) всасывается из ЖКТ

C_{\max} (максимальная концентрация в плазме крови) достигается:

- через 1 ч (для таблеток)
- через 1 - 2 часа (для сиропа)

$T_{1/2}$ (период полувыведения) - 3,5 ч и 50 мин (для метаболитов: N,N-диметиламино-2-пропанола и 4-ацетамидобензоата, соответственно)

Полностью выводится почками в течение 24-48 ч

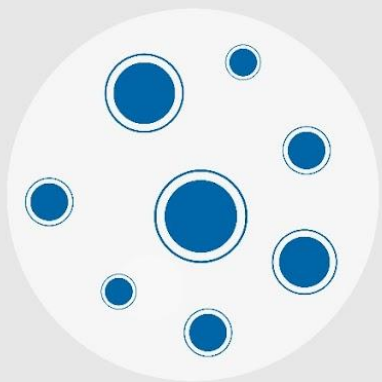
Не кумулирует в организме



ГРОПРИНОСИН®

Преимущества препарата

Иммуномодулирующее действие



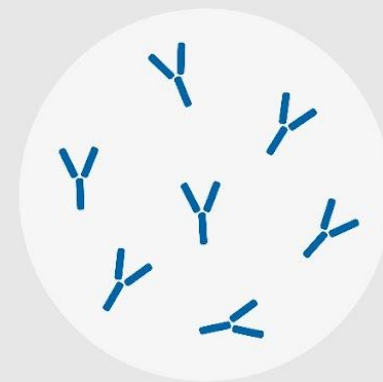
Усиливает пролиферацию Т- и В-лимфоцитов, естественных клеток-киллеров



Стимулирует активность моноцитов, макрофагов и полиморфно-ядерных клеток



Увеличивает продукцию интерферонов



Повышает синтез противовирусных антител

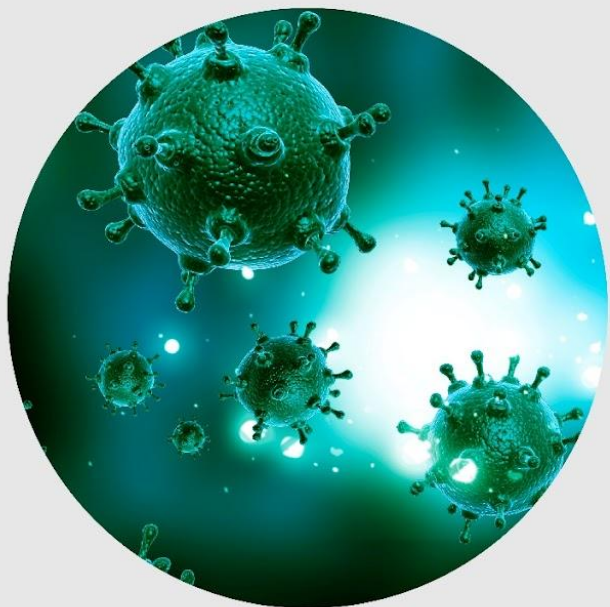
Особенность иммуномодулирующего действия Гропринозина соответствует специфике нарушения иммунитета при вирусных инфекциях



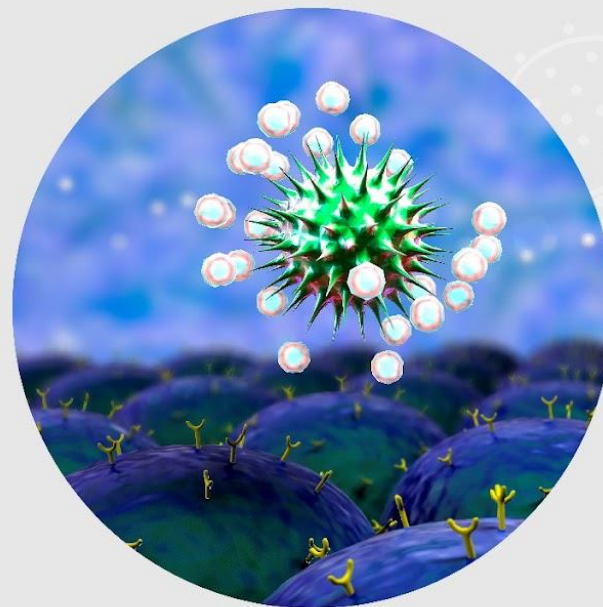
ГРОПРИНОСИН®

Преимущества препарата

Комплексное противовирусное действие



Прямое ингибирование вирусов
Обусловлено нарушением синтеза вирусной РНК (стадия транскрипции), что делает невозможной репликацию полноценных РНК и ДНК соответствующих типов вирусов



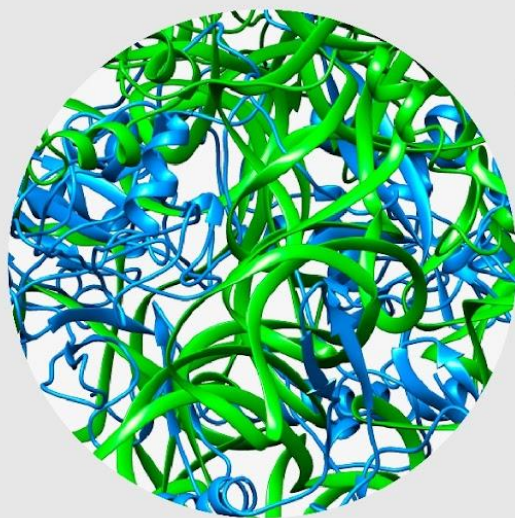
Усиление специфического и неспецифического противовирусного иммунитета



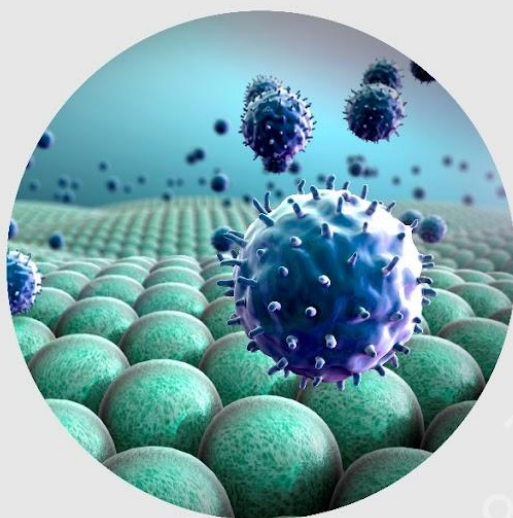
ГРОПРИНОСИН®

Преимущества препарата

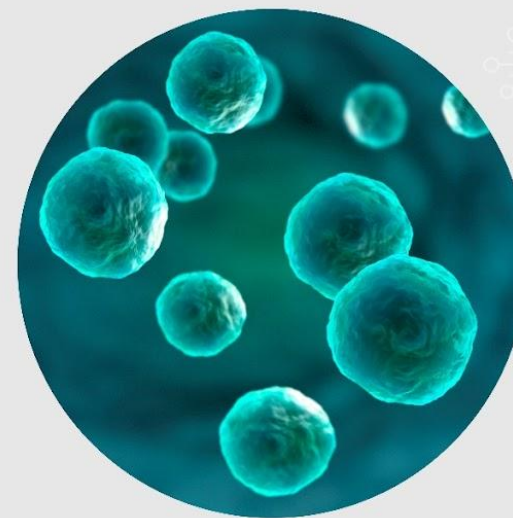
Механизм прямого противовирусного действия



Гроприносин связывается с рибосомой пораженной вирусом клетки и изменяет её стереохимическое строение, что приводит к нераспознаванию или неверному распознаванию вирусной РНК с неправильной транскрипцией генетического кода вирусов



Это препятствует использованию рибосомальной РНК для воспроизводства вирусов



При этом Гроприносин не влияет на развитие и функции здоровых клеток (отсутствие токсического эффекта), что особенно важно при выборе терапевтического средства в педиатрической практике

Свойства препарата

Спектр противовирусной активности Гропринозина

Гроприносин сочетает в себе свойства универсального иммуномодулятора с противовирусной активностью в отношении широкого спектра ДНК- и РНК-вирусов

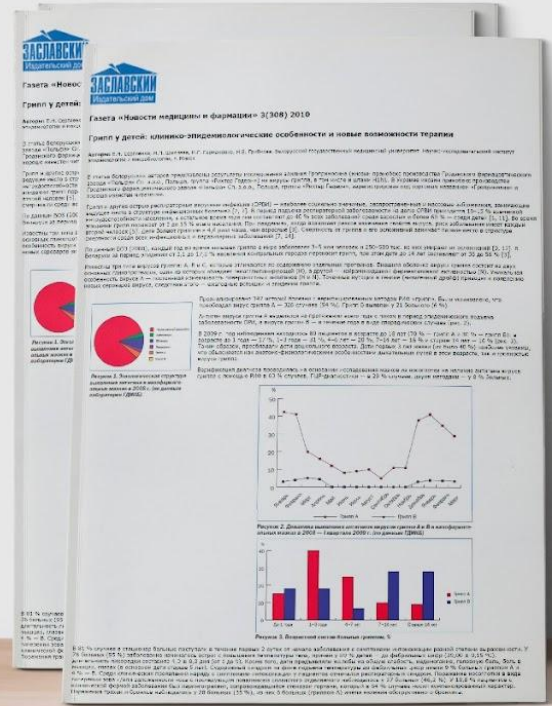




ГРОПРИНОСИН®

Преимущества препарата

БелНИИЭМ, Национальный центр гриппа Руководитель центра Н. В. Грибкова



Проведено исследование (2009 г.) на культуре клеток о влиянии Гроприносина на репликацию вирусов сезонного и пандемического (H1N1-p) штаммов гриппа

Получены доказательства ингибирования репродукции вирусов гриппа А (в том числе и пандемического штамма) и гриппа В



ГРОПРИНОСИН® - РИХТЕР

Инозин пранобекс, сироп, 150 мл

Показания к применению



✓ **Грипп и острые респираторные вирусные инфекции**

✓ Инфекции, вызванные **вирусом простого герпеса 1, 2, 3 и 4 типов:**

- генитальный и лабиальный герпес
- герпетический кератит
- **ветряная оспа**
- **опоясывающий лишай**
- **инфекционный мононуклеоз, вызванный вирусом Эпштейна-Барр**

✓ **Цитомегаловирусная инфекция**

✓ **Корь** тяжёлого течения

✓ **Контагиозный моллюск**

✓ **Папилломавирусная инфекция:** папилломы гортани и голосовых связок (фиброзного типа), генитальные папилломавирусные инфекции у мужчин и женщин, бородавки

✓ **Подострый склерозирующий панэнцефалит**

ГРОПРИНОСИН®

Преимущества препарата

Формы выпуска препарата Гроприносин®



СИРОП ГРОПРИНОСИН®-РИХТЕР
5 мг/1 мл 150 мл

Детям с 3 лет
на курс лечения

**Не содержит красители
и ароматизаторы**



ТАБЛЕТКИ
500 мг №20

Детям с 3 до 6 лет
на курс лечения



ТАБЛЕТКИ
500 мг №30

Детям старше 7 лет
и взрослым на курс
лечения



Способ применения таблеток и дозы

Внутри через равные промежутки времени (8 или 6 часов) 3 – 4 раза в сутки

Таблетки принимают после еды, запивая небольшим количеством воды

Возраст	Средняя масса тела ребенка (кг)	Суточная доза (мг/сутки)	Количество таблеток в сутки*	Количество таблеток на 3 приема в сутки
3 года	15	750	1,5	
4–6 лет	20	1000	2,0	
7 лет	25	1250	2,5	
8-9 лет	30	1500	3,0	
10–11 лет	35	1750	3,5	
12 лет	40	2000	4,0	
13 >		3000	6,0	

* количество таблеток разбивается на 3–4 приема в день; все дозы Гроприносина для детей рассчитаны исходя из дозы 50 мг/кг.



ГРОПРИНОСИН® - РИХТЕР

Инозин пранобекс, сироп, 150 мл

Способ применения сиропа и дозы



- Внутрь после еды
- Удобство и точность дозирования:
1 мл на 1 кг массы тела
- Мерный шприц в комплекте

Масса тела	Разовая доза при приеме 3 раза в сутки	Максимальная суточная доза
15–20 кг	5 – 6,5 мл	15 – 20 мл/сут
21–30 кг	7 – 10 мл	21 – 30 мл/сут
31–40 кг	10 – 13 мл	31 – 40 мл/сут
41–50 кг	13,5 – 16,5 мл	41 – 50 мл/сут

Продолжительность
лечения острой инфекции
от 5 до 14 дней



1-2 дня после
исчезновения
симптомов



ГРОПРИНОСИН® - РИХТЕР

Инозин пранобекс, сироп, 150 мл



Референтный препарат,
эталон в группе МНН
Инозин пранобекс



Европейское
качество



Не содержит
ароматизаторы,
красители и спирт

NEW



1 флакон 150 мл –
на курс терапии
ребенка-дошкольника



Просто дозировать: суточная
доза – 1 мл сиропа на 1 кг
массы тела за 3-4 приема



Удобно дозировать: в комплект
входит пластиковый шприц с
градуировкой от 0,5 мл до 5 мл

Продолжительность лечения

Острые инфекции: 5-14 дней. Лечение следует продолжать до момента исчезновения клинических симптомов и в течение ещё 1-2 дней после исчезновения симптомов

Хронические рецидивирующие инфекции: несколько курсов по 5–10 дней с интервалом 8 дней

При проведении **поддерживающей терапии** доза может быть снижена до 500–1000 мг в сутки (10–20 мл/сут) в течение 30 дней

Герпетические инфекции: 5–10 дней до исчезновения симптомов заболевания.
Для уменьшения числа рецидивов в бессимптомный период препарат назначают по 500 мг 2 раза в сутки (20 мл/сут) в течение 30 дней

Папилломавирусные инфекции: в качестве монотерапии детям – 250 мг на 5 кг массы тела (1 мл/кг/сут) 3–4 раза в сутки, взрослым в дозе 1000 мг 3 раза в сутки (60 мл/сут) на протяжении 14–28 дней

Противопоказания к применению препарата Гроприносин®

Таблетки и сироп: Повышенная чувствительность к инозину пранобексу и другим компонентам препарата; подагра; мочекаменная болезнь; аритмии; хроническая почечная недостаточность; детский возраст до 3 лет (масса тела до 15–20 кг); беременность и период грудного вскармливания

Сироп: дефицит сахаразы/изомальтазы, непереносимость фруктозы, глюкозо-галактозная мальабсорбция (из-за присутствия сахарозы в составе сиропа Гроприносин®-Рихтер)

Преимущества Гропринозина в комплексной терапии ОРВИ



-93%

Частота использования
антибиотиков при ОРВИ



-88%

Продолжительность ОРВИ



Гропринозин
50 мг/кг/сут
курс 10 дней

-60%

Тяжесть симптомов

В 4 раза <

Суммарный балл по шкале оценки
клинических симптомов ОРВИ

В 5 раз <

Частота рецидивов
вирусной инфекции

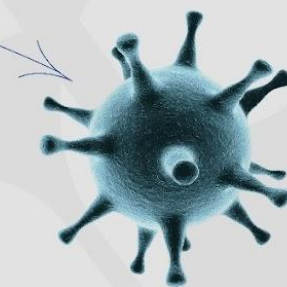
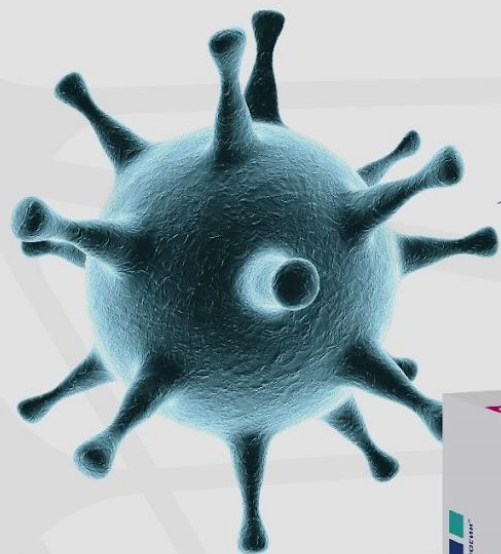


ГРОПРИНОСИН® - РИХТЕР

Инозин пранобекс, сироп, 150 мл

Гроприносин снижает частоту рецидивов ОРВИ и герпесвирусных инфекций

в 5 раз

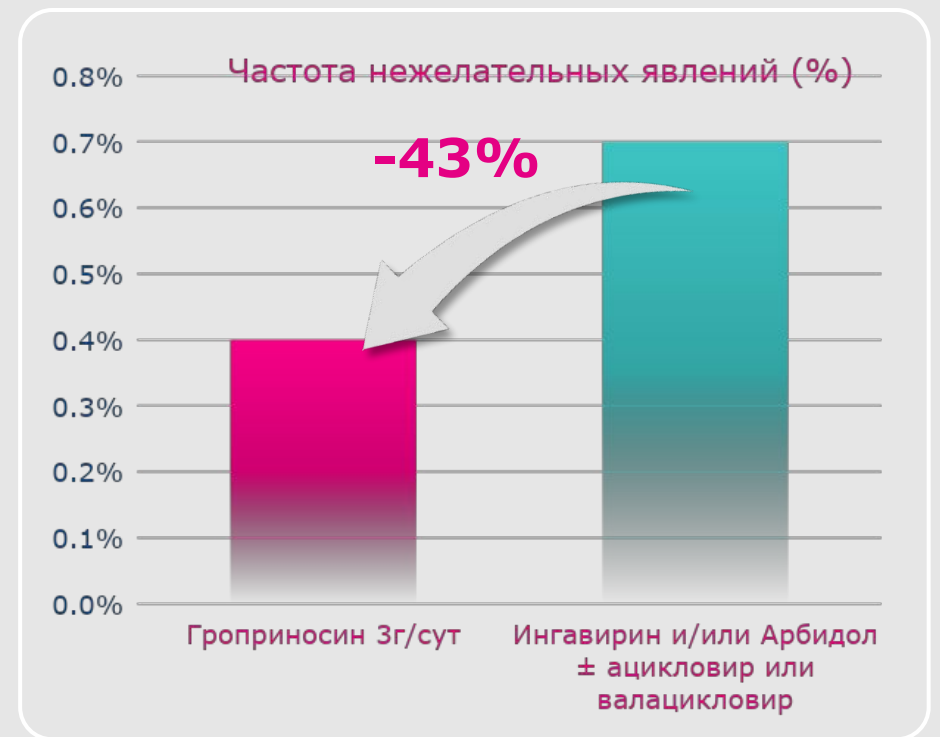
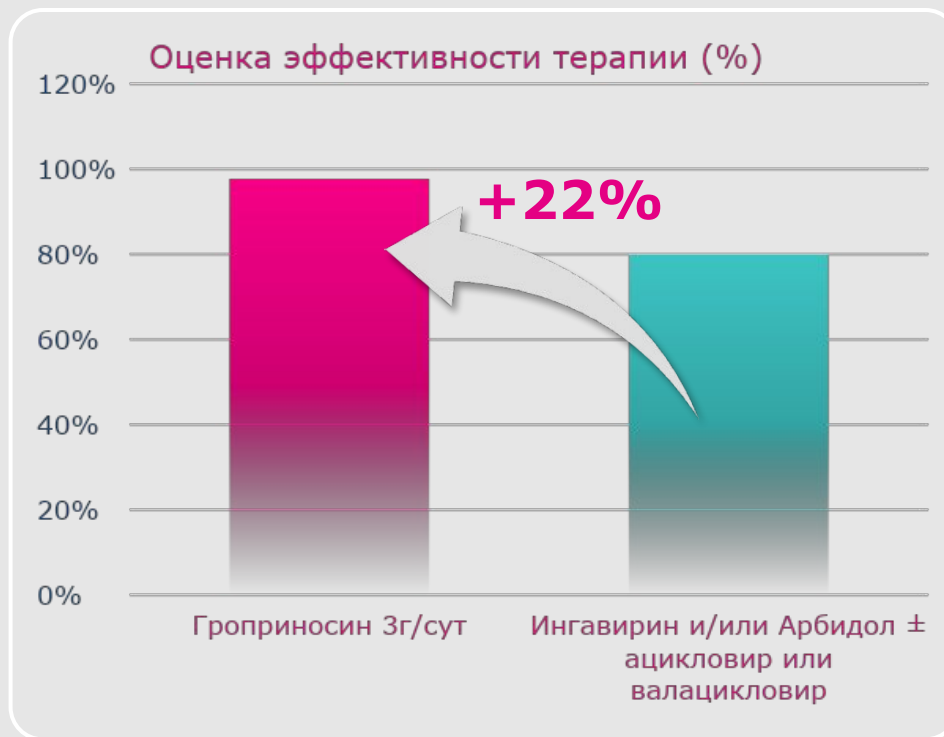


Гроприносин эффективней и безопасней по сравнению со стандартной терапией ОРВИ

Исследование «ГОРИЗОНТ» (проф. Латышева Т.В.) Многоцентровое рандомизированное контролируемое исследование эффективности Гроприносина в лечении ОРВИ у взрослых пациентов (1047 пациентов, РФ 2017г.)



Профессор, д.м.н.,
клиническая аллерголог,
иммунолог





Безопасность препарата

Инозин, производный пуринов – натуральный иммуномодулирующий и метаболический агент



Инозин пранобекс является безопасным продуктом пуринового ряда, нетоксичным даже при назначении высоких доз¹⁻³

Кумуляции инозина в организме не происходит: полная элиминация инозина и его метаболита мочевой кислоты из организма происходит в течение 48 часов

1. «Новости медицины и фармации» 19(342) 2010. http://www.mif-ua.com/archive/article_print/14715 2. Campoli-Richards D.M., Sorkin E.M., Heel R.C. // Drugs. – 1986. – 32. – 383-424.
3. Gołtebiowska-Wawrzyniak M., Markiewicz K., Kozar A., Derentowicz P., Czerwińska-Kartowicz I., Jastrzebska-Janac K., Wacławek J., Wawrzyniak Z.M., Siwińska-Gołtebiowska H. // Pol. Merkur. Lekarski. – 2005. – 19, 111. – 379-382.



Преимущества препарата

Инозин пранобекс – самый изученный иммуномодулятор



ГРОПРИНОСИН®

Преимущества препарата

Инозин пранобекс имеет высокий уровень доказательности исследований (уровень А)¹

>200 иммуномодуляторов присутствуют сегодня на отечественном рынке. Их свойства зачастую малоизучены, и лишь единицы обладают доказательной базой.



1982 Престижная премия «Приз Галена»



1990 Регистрация более чем в 70 странах мира



1996 Опубликованы результаты 1750 клинических испытаний молекулы



2017 Более 557 научных работ должного качества опубликовано на PubMed с 1974 г.



В международных и российских статьях ведущие эксперты рекомендуют Инозин пранобекс для лечения и профилактики респираторных инфекций у взрослых и детей

¹ В.А.Исаков и соавт. Consilium Medicum. Педиатрия. (Прил.) 2016; 02: 46-51.
http://con-med.ru/magazines/pediatrics/pediatrics-02-2016/klinicheskie_osobennosti_i_perspektivy_terapii_respiratornykh_infektsiy_u_detey/



ГРОПРИНОСИН® - РИХТЕР

Инозин пранобекс, сироп, 150 мл

Инозин Пранобекс зарегистрирован как противовирусный иммуномодулирующий препарат более чем в 70 странах мира^{1,2}



¹ Информационная база данных по лекарственным препаратам Drugs.com

² Consilium Medicum. Педиатрия. (Прил.) 2018; 04: 32-36.

География Инозина Пранобекса



ГРОПРИНОСИН®

Гроприносин® – референтный, эталонный препарат в МНН-сегменте «Инозин пранобекс»¹

Референтным называют лекарственный препарат, который:



первым зарегистрирован в Российской Федерации, качество, эффективность и безопасность которого доказаны на основании результатов доклинических и клинических исследований лекарственных препаратов²



используется **как стандарт** для оценки биоэквивалентности или терапевтической эквивалентности, качества, эффективности и безопасности воспроизведенного или биоаналогового (биоподобного) лекарственного препарата^{2,3}

¹ Госреестр ЛС Минздрава РФ, <https://grls.rosminzdrav.ru>. Дата обращения: ноябрь 2018 г.

² Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств» от 12.04.2010 № 61-ФЗ (последняя редакция).

³ Алгоритмы выбора аптечных товаров//2018.-№1(26):16-21.



ГРОПРИНОСИН®

Сравнение средних розничных цен на таблетки Инозина Пранобекса:

Торговое наименование	Форма выпуска	Средняя розничная цена за упаковку, руб.	Средняя стоимость суточной дозы, руб.* <small>1000 мг для ребенка с массой тела 20 кг</small>	Средняя стоимость 10-дневного курса лечения, руб.* <small>ребенка с массой тела 20 кг,</small>
Гроприносин	Таб. 500 мг №20	594	59	594
Изопринозин	Таб. 500 мг №20	676	68	676
Гроприносин	Таб. 500 мг №30	708	47	472
Изопринозин	Таб. 500 мг №30	1058	71	705
Нормомед	Таб. 500 мг №20	573	57	573
	Таб. 500 мг №30	812	54	541

*Суточная доза: 50 мг/кг = 50 мг x 20 кг = 1 000 мг

IMS IQVIA, Retail audit of Drugs and FS in RF: Territory, май 2019.



ГРОПРИНОСИН® - РИХТЕР

Инозин пранобекс, сироп, 150 мл

Сравнение средних розничных цен на сироп Инозина Пранобекса:

Торговое наименование	Форма выпуска	Средняя розничная цена за флакон, руб.	Средняя стоимость суточной дозы, руб.* 1000 мг для ребенка с массой тела 20 кг (20 мл сиропа)	Средняя стоимость 10-дневного курса лечения, руб.* ребенка с массой тела 20 кг,
Гроприносин®-Рихтер	Сироп 50 мг/1 мл 150 мл	504	67	672
Нормомед	Сироп 50 мг/1 мл 120 мл	559	93	932
Нормомед	Сироп 50 мг/1 мл 240 мл	858	72	715

*Суточная доза: 50 мг/кг = 50 мг x 20 кг = 1 000 мг
<https://apteka.ru/catalog/>. Дата обращения 28.06.19



**Будьте здоровы
и счастливы!**

**Спасибо
за внимание!**

*ДАЖЕ ПОСЛЕ НЕБОЛЬШОЙ УЛЫБКИ В ОРГАНИЗМЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЖДЕТ ОДИН МАЛЕНЬКИЙ МИКРОБ.*

Юрий Никулин