

S

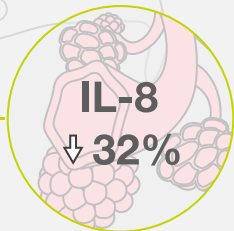
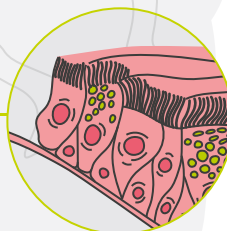
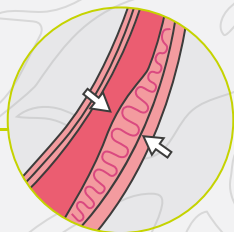
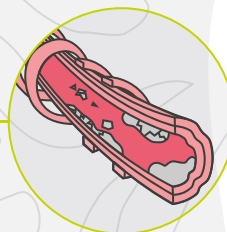
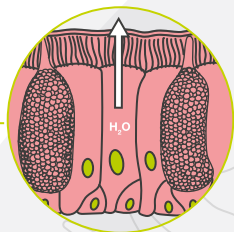
Вызывает регидратацию
бронхиальной слизи и приводит
к улучшению её отхождения
из дыхательных путей^{11,12}

Разрывает ионные связи
в слизистом геле, тем самым снижая
степень сшивки и переплетения
полисахаридов мокроты – **снижение
вязкости и эластичности
слизистого секрета**¹³

Осмотический поток из подслизисто-
го слоя дыхательного эпителия
приводит к **сокращению отека**
стенки дыхательных путей^{11,15,16}

Стимулирует биение ресничек
за счет высвобождения
простагландина E2¹⁴

Уменьшает выраженность
нейтрофильного воспаления
в бронхиальном секрете уже через
20 минут после применения²



НЕДОСТАТКИ МУКОЛИТИКОВ ПРИ ОСТРОМ БРОНХИТЕ

АЦЕТИЛИЦИСТЕИН

- × низкая биодоступность – 10%⁵
- × период полувыведения – один час⁵
- × подавление деятельности реснитчатых клеток при длительном применении⁶

АМБРОКСОЛ

- × при ингаляционном введении может вызвать бронхоспазм⁷
- × содержит бензалкония хлорид, обладающий цитотоксическим действием^{8,9}

Ингасалин®

РАСТВОР ДЛЯ ИНГАЛЯЦИЙ
гипертонический стерильный



ПОКАЗАН ПРИ ОСТРОМ БРОНХИТЕ¹

- **Высокие концентрации** действующего вещества в дыхательных путях³
- **Гиалуроновая кислота** для лучшей переносимости: на 70-90% ниже риск развития бронхоспазма⁴
- Не содержит консервантов¹

Ингасалин®

РАСТВОР ДЛЯ ИНГАЛЯЦИЙ
гипертонический стерильный

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ¹

Заболевания респираторной системы, которые сопровождаются тяжелым отделением вязкого секрета (мокроты) в дыхательных путях:

- острый бронхит
- обострение хронического бронхита
- бронхоэктатическая болезнь
- муковисцидоз

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ



- по 1 ампуле (5 мл) раствора
- 2 раза в день
- в течение 5 дней

1. Согласно инструкции по применению Ингасалин® №ПЗН 2018/7618
2. Reeves EP, Williamson M, O'Neill SJ, Grealley P, McElvaney NG. Nebulized hypertonic saline decreases IL-8 in sputum of patients with cystic fibrosis. Am J Respir Crit Care Med. 2011 Jun 1;183(11):1517-23. doi: 10.1164/rccm.201101-0072OC. Epub 2011 Feb 17. PMID: 21330456.
3. Малахов А.Б., Колосова Н.Г. Небулайзерная терапия в педиатрической практике. Пульмонология. 2017;27(1):122-126
4. Máiz L, Girón RM, Prats E, et al. Addition of hyaluronic acid improves tolerance to 7% hypertonic saline solution in bronchiectasis patients. Ther Adv Respir Dis. 2018;12:1753466618787385. doi:10.1177/1753466618787385
5. Согласно инструкции по медицинскому применению препарата АЦЦ® Актив ЛП-005087
6. Маев И.В., Бусарова Г.А. Муколитические средства в терапии хронической обструктивной болезни легких // Лечащий врач. 2003, № 1. С. 26–32.
7. Согласно инструкции по медицинскому применению препарата Лазолван® П N016159/01
8. Васина Л.А. Влияние местных деконгестантов, содержащих раствор колометазолина, на цiliaрную активность реснитчатых клеток. Российская ринология, 2008, 3: 14-17.
9. Карпова Е.П., Тулугов Д.А. Сосудосуживающие препараты в педиатрической практике.
10. Согласно инструкции по медицинскому применению препарата Флуифорт П N010489/01
11. Mandelberg A, Amiravi. Hypertonic saline or high volume normal saline for viral bronchiolitis: mechanisms and rationale. Pediatric Pulmonology 2010;45(1):36-40.
12. RobinsonM, HemmingA, RegnisJ, WongA, BaileyD, BautotvichGJ, et al. Effect of increasing doses of hypertonic saline on mucociliary clearance in patients with cystic fibrosis. Thorax 1997;52(10):900-3.
13. ZimentI. Respiratory Pharmacology and Therapeutics. Philadelphia: WB Saunders, 1978.
14. AssoulineG, LeibsonV, DanonA. Stimulation of prostaglandin output from rat stomach by hypertonic solution. European Journal of Pharmacology 1977;44(3):271-3.
15. Mandelberg A, TalG, WitzlingM, SomeckE, Houris, BalinA, et al. Nebulized 3% hypertonic saline solution treatment in hospitalized infants with viral bronchiolitis. Chest 2003;123(2):481-7.
16. SarrellEM, TalG, WitzlingM, SomeckE, Houris, CohenHA, et al. Nebulized 3% hypertonic saline solution treatment in ambulatory children with viral bronchiolitis decreases symptoms. Chest 2002;122(6):2015-20.

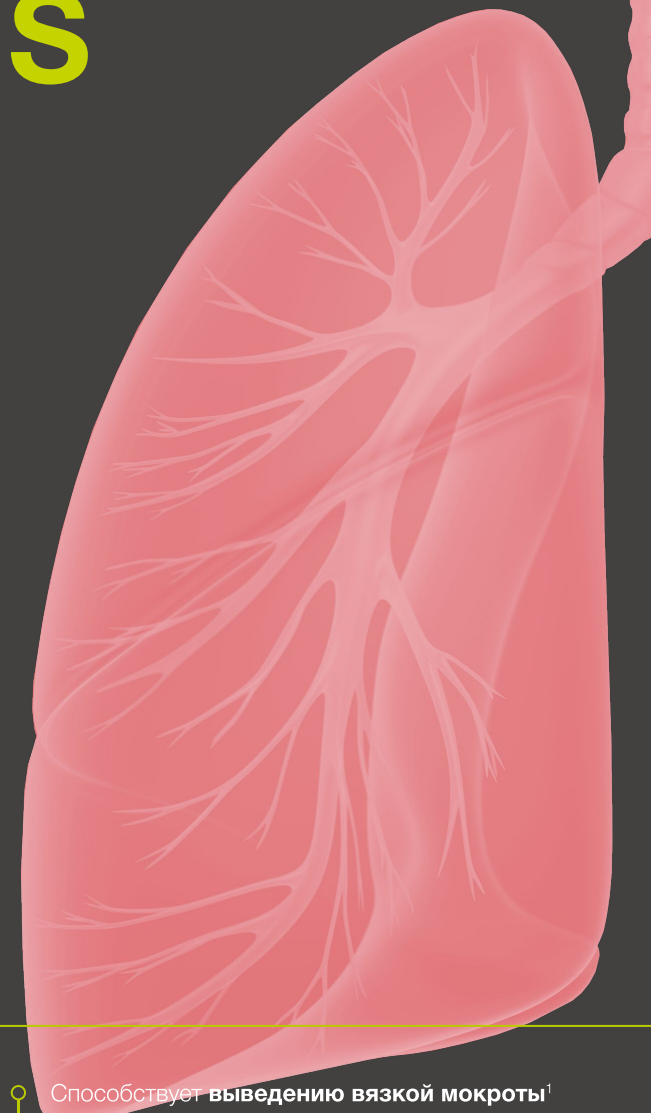
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕКЛАМОЙ

ООО «ГРОТЕКС», 195279, Россия, Санкт-Петербург, Индустриальный пр., 71/2, лит. А,
тел.: +7 812 385 47 87, www.solopharm.com

 SOLOPHARM

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

S



- Способствует **выведению вязкой мокроты**¹
- **Восстанавливает и защищает** дыхательные пути при воспалении¹
- **Снимает воспаление** за счет снижения продукции IL-8 в бронхиальном секрете²

ОП_ИНГ_ЛИФ_2021_04

 SOLOPHARM