



Подаруй вільний подих,  
подаруй майбутнє!



Муковісцидоз... Але у мене  
попереду — ціле життя!

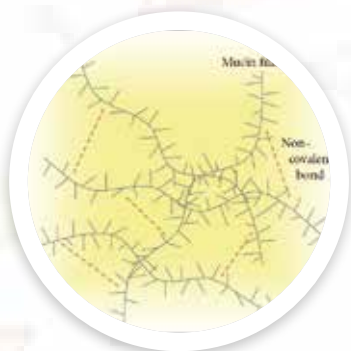


Живи! Дихай! Досліджуй!

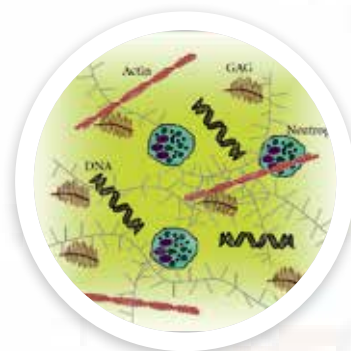


**Високоєфективна  
муколітична терапія  
при муковісцидозі  
та бронхіолітах**

## Фізичні властивості слизу в дихальних шляхах при муковісцидозі



а) Слиз у здорових легенях побудований з мережі муцинових філаментів, що складаються з високоглікозильованих мономерів, які перехресно пов'язані дисульфідними зв'язками.

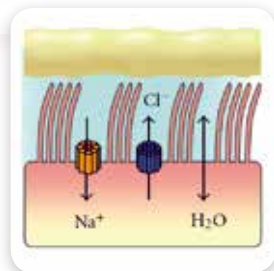


б) При МВ в'язкість слизу в дихальних шляхах підвищується за рахунок ДНК і актинів, які вивільняються з омертвілих клітин і об'єднуються у пучки. При МВ глікозаміноглікани знаходяться у активованому або зміненому стані.

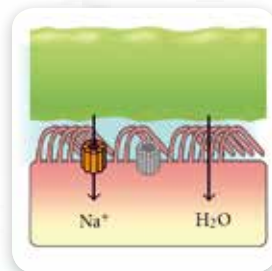
Ефект солоного повітря почали вивчати після того, як австралійські дослідники відзначили, що серфери з муковісцидозом менше страждали від легеневих інфекцій і проблем з диханням в порівнянні з пацієнтами, що не займались серфінгом.

Дослідники виявили, що лікування 7% гіпертонічним розчином шляхом небулізації двічі на день зменшує частоту легеневих інфекцій і пов'язане з поліпшення легеневої функції, якості життя і кращою відвідуваністю школи та роботи.

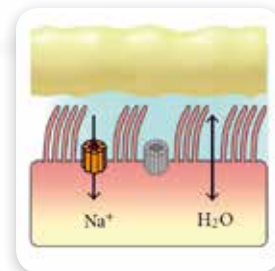
# Як працює гіпертонічний сольовий розчин



а) Здоровий епітелій дихальних шляхів.



б) При МВ, порушується секреція хлориду і підвищується регуляція абсорбції  $\text{Na}^+$  крізь ENaC, що призводить до накопичення густого слизу в ДШ.



в) Висока концентрація солі сприяє осмосу води в рідину поверхні ДШ і таким чином зволожує слиз і полегшує його виведення.

1. M. R. Elkins et al., A controlled trial of long-term inhaled hypertonic saline in patients with cystic fibrosis. *New England Journal of Medicine*, vol. 354, no. 3, pp. 229–240, 2006.

2. Emer P. Reeves et al., Hypertonic Saline in Treatment of Pulmonary Disease in Cystic Fibrosis. *The ScientificWorld Journal*. Volume 2012, Article ID 465230

3. Buonpensiero P. et al. Hyaluronic acid improves «pleasantness» and tolerability of nebulized hypertonic saline in a cohort of patients with cystic fibrosis. *Adv Ther.* 2010 Nov;27(11):870-8.

Дослідження M.R. Elkins et al., продемонструвало докази довготривалої ефективності застосування гіпертонічного сольового розчину та показало значне зниження кількості загострень у порівнянні з пацієнтами, яких лікували ізотонічним фізіологічним розчином<sup>1</sup>.

На сьогодні наводиться все більше доказів того, що гіпертонічний сольовий розчин має протизапальні та антибактеріальні властивості та здатний впливати на формування біоплівок<sup>2</sup>.

Поєднання 7% гіпертонічного розчину з 0,1% гіалуронату показало значне покращення переносимості та задоволеності терапією у порівнянні з використанням тільки гіпертонічного розчину<sup>3</sup>.



**LORDE** гіпертонічний розчин натрію хлориду (3%, 7%) для інгаляцій та промивання порожнини носа

**LORDE hyal** гіпертонічний розчин натрію хлориду (3%, 7%) + 0,1% гіалуронової кислоти для інгаляцій та промивання порожнини носа



### Покази:

- Щоденна гігієна носової порожнини;
- Зволоження слизової оболонки носа в умовах сухого повітря;
- Очищення слизової оболонки носа від пилу, алергенів;
- Профілактика інфекційних захворювань дихальних шляхів;
- Комплексне лікування бронхіту, бронхіоліту, муковісцидозу, бронхоектатичної хвороби для розрідження мокротиння;
- Комплексне лікування гострих та хронічних захворювань носоглотки, носової порожнини та пазух, гіпертрофії аденоїдів у дітей, цілорічного та сезонного алергічного риніту;
- Післяопераційний період після операцій на органах носової порожнини.

### МЕТОДИКА ЗАСТОСУВАННЯ:

LORDE (ЛОРДЕ) призначений для інгаляційного застосування шляхом вдихання через рот або ніс за допомогою небулайзера та інтраназального введення. Для інгаляції використовують 2–4 мл розчину 2 рази на день. За необхідності кратність прийому може бути збільшена. Інгаляція аерозолю може проводитись за допомогою спеціальної лицьової маски, мундштука або назальної канюлі.



ТОВ «Юрія-Фарм»  
03680 м. Київ, вул. Амосова, 10  
тел./факс: (044) 275-01-08, 275-92-42  
www.uf.ua

