

让医生治疗，但用天然方式。——希波克拉底



*МІНЕРАЛ ГАЛІТ*

[www.saltmine.biz](http://www.saltmine.biz)

## *З ІСТОРІЇ:*

*Сіль добувалась двома способами:*

- 1. Шляхом випаровування морської води.*
- 2. В підземних шахтах.*



*В минулому столітті було помічено, що працівники, котрі працюють в соляних шахтах, не хворіють на такі захворювання як астма, бронхіт, алергії. Це питання було взяте на дослідження медичною наукою тодішнього СРСР. І було відкрито першу спеціалізовану лікарню під землею в соляній шахті на території України.*



## ГАЛОКАМЕРА

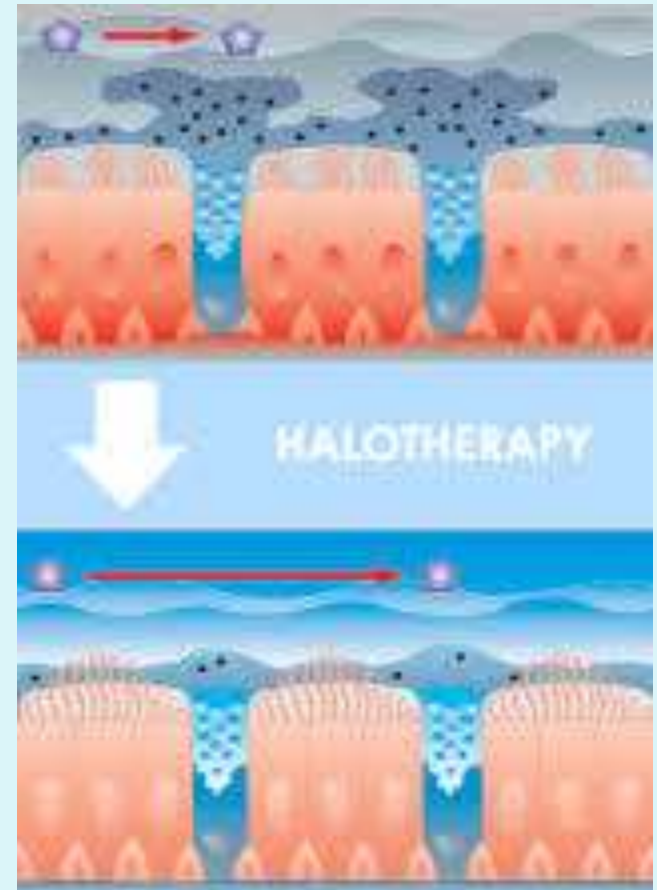
*Кількість місць в природних соляних шахтах була обмежена для пацієнтів, тому постала задача розробити методика побудови штучних соляних шахт з такими самими хімічними та фізичними властивостями..*

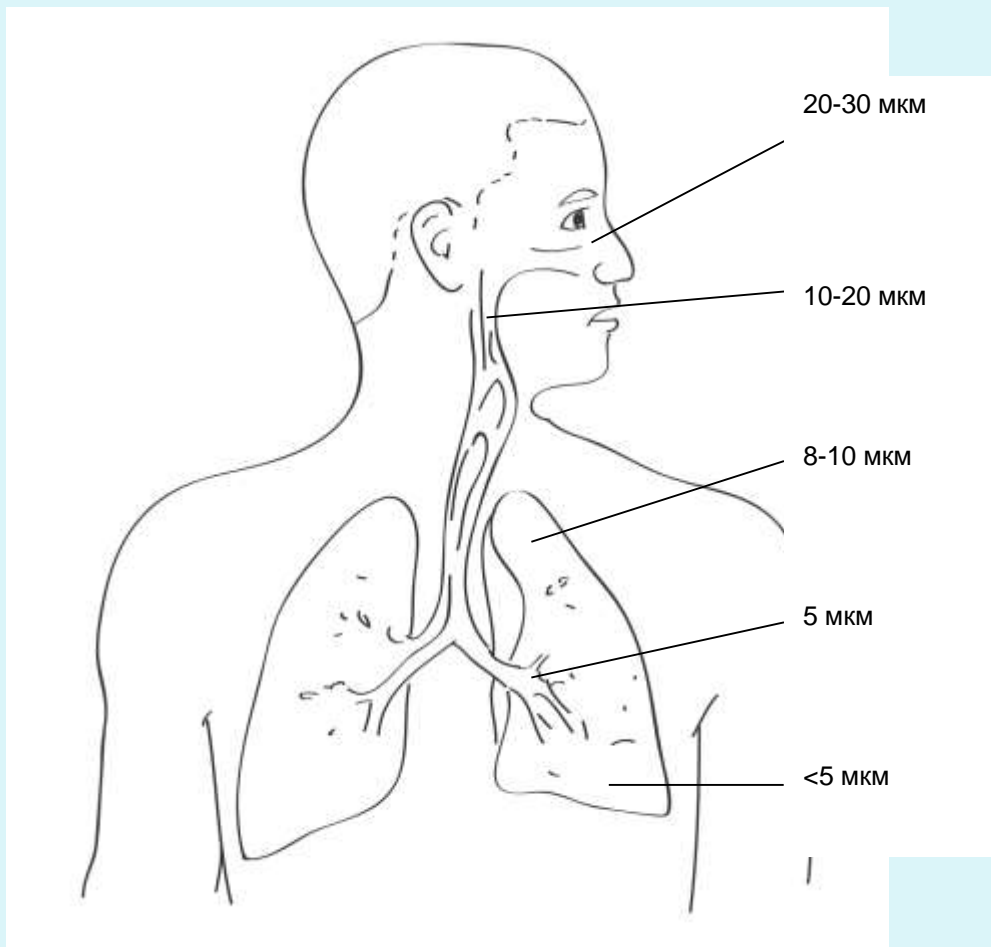




## Як це працює:

Основний активний компонент це високодисперсний аерозоль хлориду натрію (солі). Соляний аерозоль має бактерицидний ефект на дихальні шляхи. Він також спричинює знищення патогенних агентів, пришвидшення мукоцилітарного транспорту, зменшення бронхіального запалення.



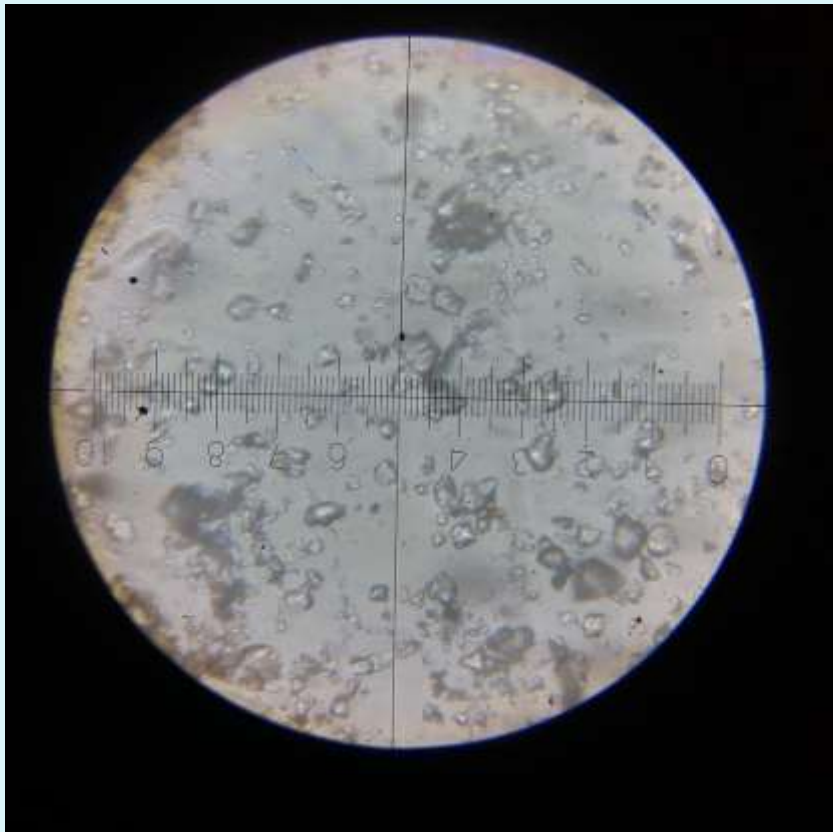


## *Проникнення частинок різної дисперсності*

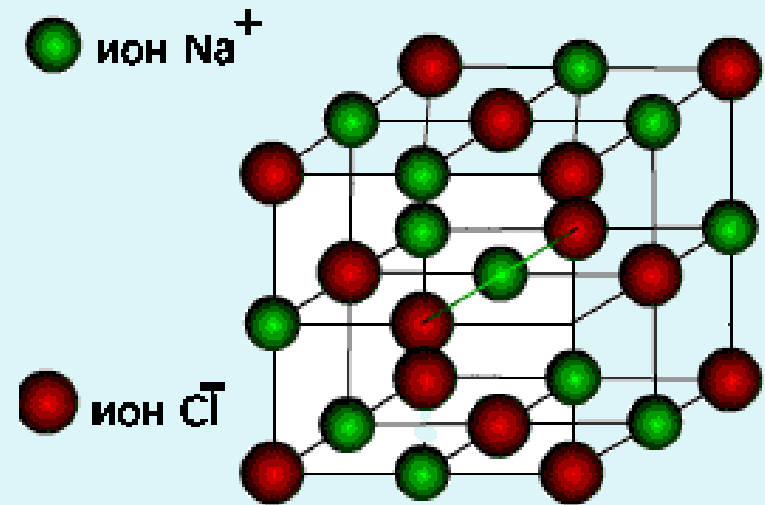
*Діапазон соляних частинок від 0,5 - 1 мікрон до 30 микрон дає можливість впливати на всі тканини дихальних шляхів людини*

*Лікувальним фактором є високодисперсний аерозоль хлориду натрію, котрий має високу ступінь іонізації.*

Частинка солі



Від'ємно зарядженні частинки



## Основні цілі роботи:

1. Дослідити фізичні параметри природних соляних шахт.
2. Вивчити характер, способи та причини іонізації мінералу галіт.
3. Створити методологію створення заданих параметрів іонізації.
4. Дослідити засоби створення соляного аерозолю відповідної дисперсності та концентрації.
5. Розробити системи фізичних засобів для відтворення параметрів природних соляних шахт для створення «штучної соляної шахти»
6. Виведення математичної моделі обрахунку іонізації, дисперсності та концентрації мінералу галіт в приміщенні «штучної соляної шахти» заданого об'єму.
7. Надання методики створення «штучної соляної шахти» Міністерству Охорони Здоров'я для забезпечення фізіотерапевтичного напрямку лікування хворих.



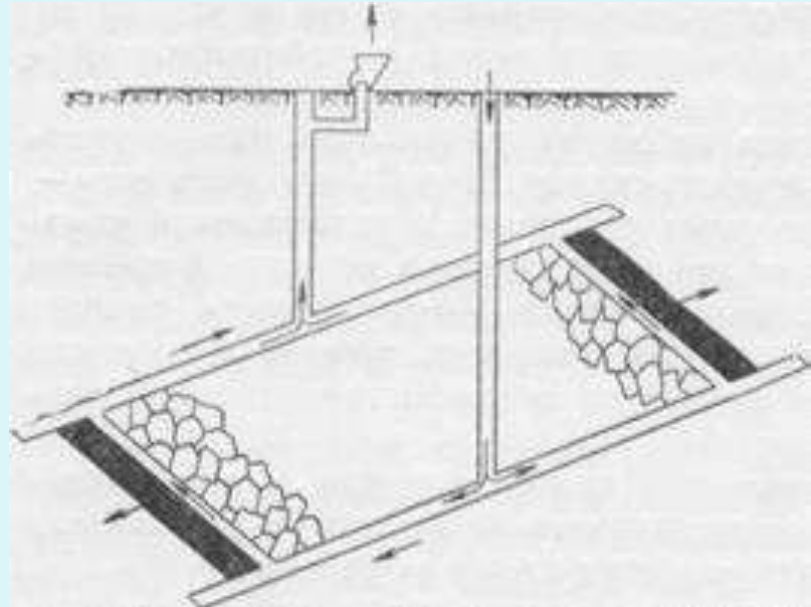
*Відтворення фізичних та хімічних параметрів повітря природних соляних шахт в умовах штучно створених формацій*

- *Природний*
- *Немедикаментозний*
- *Безпечний*
- *Екологічно чистий*



## *Шляхи насичення соляних шахт іонізованим високодисперсним аерозолем*

- ❖ Природний
- ❖ Механічний
- ❖ Радіаційний
- ❖ Тепловим рухом (термоіонізація)

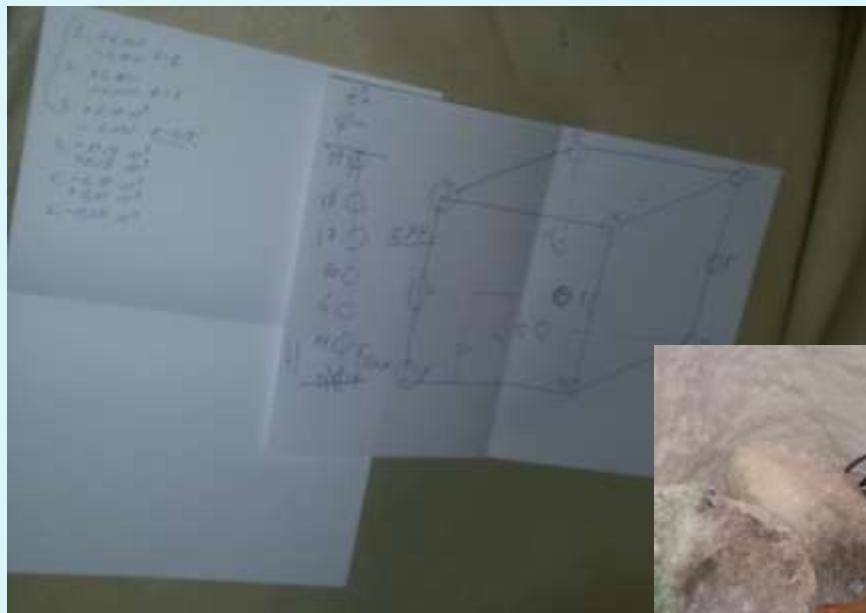


## *Шляхи насичення іонізованим високодисперсним аерозолем галокамер*

- ❖ Природний
- ❖ Механічний
- ❖ тепловим рухом  
(термоіонізація)



# Вимірювання іонізації (м.Луцьк, Галокамера, Поліклініка №1)



*Вимірювання концентрації та дисперсності  
(Ужгород, центр «Реабілітація» МОЗ України)*





*Одним з факторів, що впливають на якість соляного аерозолю є геометрія ножів галогенератора*



*Практичне значення очікуваних результатів полягає в тому що буде надано науково обґрунтована модель «штучної соляної шахти» для монтажу спеціальних фізіотерапевтичних кабінетів, в котрих буде відтворено фізичні параметри природних соляних шахт.*

*Міністерству Охорони Здоров'я України буде запропоновано якісний підхід для ефективного лікування захворювань дихальних шляхів, природним засобом, з доступністю даного виду лікування широким масам населення.*

## **Покази для лікування в соляних кімнатах:**

- 1. Гострі і хронічні захворювання ЛОР-органів:** гострий і хронічний риніт, фарингіт, ларингіт, трахеїт, синусит, аденоїдит
- 2. Хронічні неспецифічні захворювання легень:** затяжний гострий трахеобронхіт і бронхіт; хронічний обструктивний і не обструктивний бронхіт; пневмонія(під час реабілітації); бронхіт із синдромом бронхоспазма (з астматичним компонентом); бронхіальна астма в стадії нестійкої ремісії і ремісії
- 3. професійні бронхолегеневі захворювання:** алергічні захворювання; поліноз.
- 4. Вегето-судинна дистонія, неврози, гіпертонія**
- 5. Синдром хронічної втоми**
- 6. Дерматологічні захворювання**
- 7. Зміцнення імунного статусу після медикаментозного лікування**
- 8. Для профілактики:** частих ГРВІ, грипу; рецидиву гострого бронхіту і пневмонії; хронічних захворювань верхніх дихальних шляхів; полінозу; кашлю спричиненого курінням та індустріальним забрудненням.

*Згідно з клінічними дослідженнями, позитивний ефект досягається в 82-86% випадках в дорослих і 90-95% в дітей.*



[www.saltmine.biz](http://www.saltmine.biz)

[www.saltmine.biz](http://www.saltmine.biz)



