

Аеройоно-, аерозоль-, електроаерозольтерапія

Виконав:
Студент 4-Б курсу
Неделько Павло

Аеройонотерапія

Аеройонотерапія – метод фізіотерапевтичного лікування із застосуванням електрично заряджених газових молекул (аеройонів) або комбінованих газових молекул і молекул води.

Механізм дії :

Полягає в тому що йонізоване повітря, яке по бронхах потрапляє в альвеоли, саме там «віддає» електричні заряди елементам циркулюючої крові, а кров в свою чергу забезпечуючи транспортування зарядів до тканин і органів.

Аеройони, що мають негативний заряд, спричиняють зниження ШОЕ та згортання крові, збільшення кількості еритроцитів, сприяють накопиченню кальцію та зменшення

вмісту калію, посилення тканинного дихання, газообміну

Апарати

Портативні :

- AIR-2 (відстань 60-70 см, 10-20 хв, 12-30 процедур, температура повітря в кімнаті 15 С)



Показання

- Бронхіальна астма
- Артеріальна гіпертензія
- Озена без великих
за площею уражень слизової оболонки
носа
- Гострі та хронічні катари верхніх
дихальних шляхів
- Функціональні розлади нервової
системи (перевтома та безсоння)
- Різні професійні захворювання



Протипоказання:

- Тяжкі форми бронхіальної астми
- Емфізема легенів
- Коронарна недостатність
- Церебральний атеросклероз з гемодинамічними розладами
- Загальне виснаження організму
- Туберкульоз легенів
- Озена з глибокими деструктивними змінами слизової оболонки носа

Аерозоль-, електроаерозольтерапія

Аерозольтерапія –метод фізіотерапевтичного лікування інгаляціями у вигляді аерозолів, що характеризується вдиханням розпилених у повітрі дрібних частинок твердих або рідких лікарських засобів.

Класифікація :

- Високодисперсні 0,5-5
- Середньодисперсні 5-25
- Низькодисперсні 25-100
- Дрібнокрапельні 100-250
- Великокрапельні 250-400

Електроаерозольтерапія – вдихання наелектризованих аерозолів, які мають негативний заряд.

Апарати для **аерозольтерапії** :

1. Портативні :

- АИ-1
- ПАИ-1 і ПАИ-2
- Аерозоль П-1

2. Стаціонарні :

- УИ-2
- У-1
- Інгалятор стаціонарний на 4-12 місць

Апарати для **електроаерозольтерапії** :

- Електроаерозоль-1 генератор електроаерозолів ручний
- ГЕК-1 генератор електроаерозолів камерний

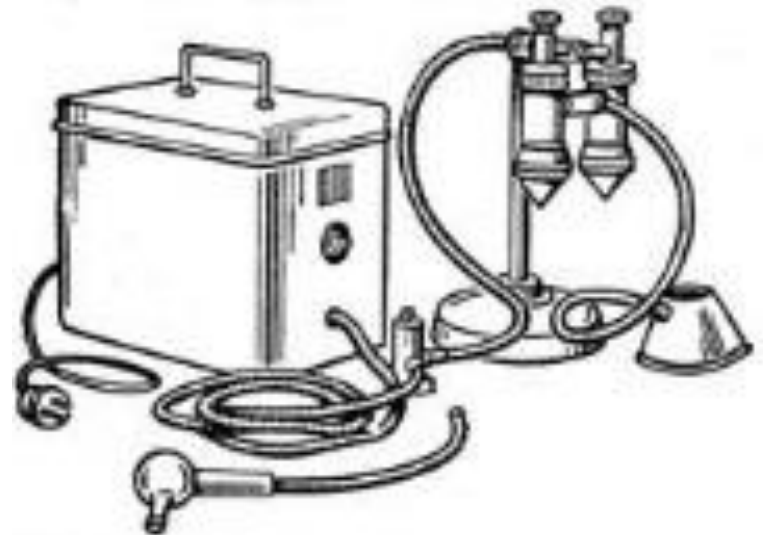


Рис. 1. Общий вид портативного аэрозольного ингалятора ПАИ-1.

Механізм дії :

Діючі чинники :

- Фармакологічні властивості лікарських речовин
- Електричний заряд
- Вплив температури аерозолів

Потрапляючи в дихальні шляхи, аерозолі чинять нервово-рефлекторний вплив на функції організму, іючи через інтерорецептори нюхового нерва. Паралельно з нервово-рефлекторними впливами спостерігається гуморальний шлях дії фармакологічних речовин.



Рис. 2. Общий вид универсального ингалятора УИ-2.

Негативно заряджені аерозолі :

- Підвищені функцію миготливого епітелію
- Поліпшують кровообіг слизової оболонки бронхів та її регенерацію
- Підвищують рівень катехоламінів крові при бронхіальній астмі
- Знижують підвищену функцію симпатико-адреналової системи
- Нормалізують чутливість адренорецепторів катехоламінів
- Знижують збудливість вегетативної НС
- Знижують підвищений артеріальний тиск
- Підвищують рівень оксигемоглобіну в крові
- Зменшують підвищений хвилинний об'єм легенів

Показання

- гострі та хронічні запальні захворювання верхніх дихальних шляхів
- Захворювання бронхів і легенів специфічного неспецифічного характеру
- Перед- і післяопераційний періоди при хірургічних втручаннях на легенях
- Артеріальна гіпертензія I-II ступеня
- Вади серця з недостатністю кровообігу I-II ступеня
- Для отримання наркотичної та снодійної дії

Протипоказання

Гостра пневмонія

Великі за площею каверни

Дифузна емфізема легень

Гострий період спонтанного пневмотораксу

Легенево-серцева недостатність III ступеня

Інфаркт міокарда

Перикардит

Легеневі кровотечі

Артеріальна гіпертензія III ступеня

Виражений атеросклероз судин мозку

Види інгаляцій

- Парові
- Тепловологі (38-42 С, 25-200 мл)
- Інгаляції вологого пилу або аерозолю кімнатної температури (2-6мл)
- Олійні (0,5 мл)
- Інгаляції порошків

QHC Inc.