

Винахід відноситься до області медицини, зокрема пульмонології і може бути використаний для лікування алергічних захворювань легенів, в тому числі хронічних обструктивних бронхітів.

Відомий спосіб лікування хронічного обструктивного бронхіту, що включає дію струменем повітря з частинками кухонної солі при швидкості повітря 0,1-0,2м/сек, температурі 21-24°C, що містить частинки солі розміром 0,2-3мк в межах 71-80%, з додатковим призначенням хворим інгаляцій з підігрітою до 37-40°C гідрокарбонатною хлоридною натрієвою мінеральною водою, які проводять в перші 3-15 дні лікування за 3-5 годин до сеансу спелеотерапії в кількості 10-15 процедур (Патент на винахід №25176 А, А61М16/02 від 30.X.1998 року).

Однак, відомий спосіб застосовується для лікування хронічного обструктивного бронхіту в умовах спелеотерапії.

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб лікування бронхіальної астми шляхом дії аерозолі повареної солі, при концентрації солі в повітрі 5-10мг/м³, атмосферного тиску 740-750мм рт. ст., наявності від'ємних іонів: 500-1000 в одному см³, середніх - 2000-3000 в см³, важких - 6000-8000 в см³, з експозицією в 10-60хв (а.с. СРСР №940384 МКІ, А61М16/02).

Однак, відомий спосіб застосовується для лікування бронхіальної астми.

Завдання винаходу - розширити застосування аерозолі кам'яної солі для хворих на хронічний обструктивний бронхіт і одержання більш повного реабілітаційного ефекту.

Поставлене завдання досягається таким чином, що згідно винаходу спосіб лікування хронічного обструктивного бронхіту, що включає дію аерозолі кам'яної солі при концентрації солі в повітрі 5-10мг/м³ атмосферному тиску 740-750мм рт. ст., наявності від'ємних іонів: 500-1000 в 1см³, середніх - 2000-3000 в 1см³ і важких - 6000-8000 в 1см³ з експозицією 10-60хв згідно з винаходом, хворим призначають дію аерозолі кам'яної солі почергово в двох підготовлених приміщеннях з експозицією по 30хв в кожній.

Винахід здійснюється наступним чином: перші 3-5 дні після приїзду хворого на лікування являються адаптаційними. На 3-й день хворому на хронічний обструктивний бронхіт почергово призначають курс аерозольотерапії з експозицією по 30хв., тобто хворим призначають дію аерозолі кам'яної солі в двох окремих приміщеннях почергово по 30хв. в кожному.

В подальшому на протязі всього курсу лікування хворому призначають двохетапний 30-и хвилинний почерговий сеанс аерозольотерапії в двох окремих приміщеннях.

Першого тижня, а також на протязі лікування і після закінчення лікування, хворий підлягає детальному клініко-функціональному, імунологічному і біохімічному обстеженню.

Даний метод використаний у 83 хворих на хронічний обструктивний бронхіт з легким та середньоважким перебігом захворювання і 73 хворих контрольної групи, які лікувались в одному приміщенні на протязі 60хв. При цьому відмічено, що запропонований спосіб забезпечує більш ефективне лікування (в 89% випадків дає позитивний результат) проти 80% у хворих контрольної групи.

Співставлення груп хворих, які лікувались по відомому способу і рекомендованому показало, що ефективність лікування вища в групі хворих, які лікувались по новому способу. Покращення настає раніше, хворий добре переносить лікування. Клінічний ефект лікування заключається в покращенні вентиляції легенів навіть на рівні дрібних за калібром бронхів. Відмічені достовірні зміни показників - гістаміну і антиоксидантного захисту організму.

Таблиця 1

Групи хворих	Ефективність лікування
по відомому способу (контрольна група) n=73	80%
по новому способу n=83	89%

Використання запропонованого способу дозволяє розширити застосування аерозольотерапії для хворих хронічними обструктивними захворюваннями легенів, у яких є обструктивний синдром, та збільшити ефективність лікування.

Винахід може бути використаний для лікування хронічних обструктивних захворювань легенів в усіх лікувальних установах, де використовується штучний аерозоль кам'яної солі.