

АНАЛІЗ НЕБУЛАЙЗЕРІВ ПРИ ЛІКУВАННІ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ

Тернавська А. С., Винник О. В., Лебедін А. М.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

alla_leb7@ukr.net

В останні роки в усьому світі спостерігається тенденція до зростання захворюваності на бронхіальну астму (БА) та до її більш важкого перебігу. БА є другим за поширеністю захворюванням дихальної системи у людей після обструктивної хвороби легень. За останні десять років Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) прийняла ряд ініціатив щодо розробки глобальної стратегії боротьби з БА.

Зараз відбувається широке впровадження в практику нових систем доставки лікарських препаратів (ЛП) у дихальні шляхи хворих на БА. Серед цих засобів доставки ліків важливе значення мають небулайзери. Вони є оптимальними апаратами для доставки ліків при важких загостреннях БА і дають змогу вирішувати проблеми координації вдиху пацієнта і вивільнення лікувальної речовини. Кожна модель додатково відрізняється комплектацією і набором функцій (різні маски, наявність мундштука, тип розпилювача і насадки). Було розглянуто два типи небулайзерів: ультразвуковий і компресорний. Дані типи небулайзерів мають свої переваги і недоліки. До основних переваг ультразвукових небулайзерів відноситься: можна використовувати дітям – вони прості, легкі і безпечні; відрізняються безшумною роботою і компактними габаритами, а також у комплекті йдуть акумулятори, що дозволяє із зручністю використовувати їх в дорозі. Основними недоліками є: не можна використовувати антибіотики, гормони і відхаркувальні засоби (ультразвукові хвилі руйнують діючу речовину цих препаратів), є необхідність використання додаткових аксесуарів, в тому числі гелів або ємностей для препаратів. Цінова політика коливається в межах від 1170 до 3200 грн.

Компресорні небулайзери мають основний недолік стосовно більш габаритних розмірів і вони більш гучні у роботі. До основних переваг можна віднести: надійність, зручність і простоту у домашньому використанні; не потребують додаткових аксесуарів; доступна вартість в межах від 500 до 2500 грн. і можливість застосування з різними типами ЛП, які втрачають медикаментозні властивості після перетворення в аерозоль; легко перетворюють майже всі типи речовин без порушення їх структури; підходять для дітей з самого народження.

На фармацевтичному ринку України найбільш поширеними виробниками із середніми цінами, грн є: Gamma (Велика Британія) – 600-1300 грн., Юрія-Фарм (Україна) – 800-2100 грн., Біомед (Україна) – 800-2000 грн., Little Doctor International (Сингапур) – 900-2200 грн., Microlife (Швейцарія) – 1100-2100 грн., Omron (Японія) – 1200-3200 грн. Для дітей до 5 років підходить спейсер, що має спеціальну маску, яка закриває ніс і рот дитини. Середні ціни спейсерів по Україні коливаються в межах 200-900 грн.