

ДОСЛІДЖЕННЯ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ АСПЕКТІВ СУЧАСНИХ СЛУХОВИХ АПАРАТІВ

Петрова П. О.

Науковий керівник – к. фарм. н., ас. Безпала Ю. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

polina22.94@mail.ru

За даними ВООЗ на сьогодні у світі втратою слуху страждають приблизно 10 % населення. Наявність приглухуватості у осіб від 65 до 75 р. становить 20% і зростає до 35% у людей старше 76 р. Також дослідження показали, що близько 65% людей мають I-II ступінь втрати слуху, 30% - III ступінь, і 5% - IV ступінь або глухоту. Завдяки сучасним розробкам у сфері апаратної медицини саме слухові апарати (СА) здатні допомогти людям, які страждають на захворювання пов'язані з порушенням слуху. На сьогоднішній день існує величезна різноманітність видів слухових апаратів (СА) різних моделей, вироблених як вітчизняними, так і зарубіжними компаніями.

При вивченні асортименту СА було відмічено, що згідно державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення на території України станом на 2016 р. зареєстровано 33 виробника СА серед яких переважають імпорتنі, а саме країни Данія (39 %), Німеччина (15 %), Швейцарія (12 %). Проте вітчизняне виробництво СА на території України становить 12 % та посідає третє місце серед виробників інших країн. Метою нашої роботи було упорядкування класифікації СА представлених на ринку України.

СА можна класифікувати залежно від характеристик, призначення і особливостей, а саме:

✓ *за способом обробки сигналу* слухові апарати можуть бути аналоговими і цифровими. Другий варіант більш технологічний і сучас-

ний, дозволяє домогтися високої точності звучання при невеликих розмірах (1-3 см) самого СА;

✓ *за методом налаштування* можна виділити СА з ручним регулюванням і цифровим програмуванням;

✓ *за місцем розташування*. Сучасні СА можна не тільки чіпляти на вухо або вставляти в вушні канали, але ще і носити в кишені, вбудовувати в оправу окулярів;

✓ *за максимальним значенням акустичного посилення* слухові апарати можуть бути малої (30-50 дБ), середньої (50-80 дБ) і високою (80-95 дБ) потужності. Також для компенсації глибоких втрат слуху існують надпотужні слухові апарати (95 дБ і більше).

✓ *за способом носіння* виділяються два основних типи СА – завушні і внутрішньовушні, а останні в свою чергу поділяються на внутрішньоканальні та внутрішньоканальні СА глибокого занурення.

Завушні СА, які часто позначають за допомогою скорочення ВТЕ (від англійського behind the ear – за вухом), являють собою найбільш широко використовувану різновид слухових апаратів.. Розмір такого апарату в середньому складає близько 5 см, деякі моделі не перевищують 3 см в діаметрі. *Внутрішньовушні СА* (або ІТЕ – від англійського in the ear) носяться всередині вушної раковини. Такі апарати досить популярні, особливо серед літніх людей. Вони поділяються на *внутрішньоканальні СА* (ІТС – скорочення від in the canal), які розташовуються в вушній раковині, але частково займають і вушний канал. Вони менш помітні та мають регулятор гучності на корпусі, що вельми зручно для користувача та *внутрішньоканальні СА глибокого занурення* (СІС – completely in the canal), які повністю поміщаються в вушному каналі, вони не помітні зовні і забезпечують високу якість звучання.

Таким чином, нами було розглянута сучасні класифікації СА за різними признаками, завдяки якій споживачі можуть зробити для себе оптимальний вибір СА який буде підходить саме йому.