

УДК: 615.015

ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СКЛАДУ ДЕРМАТОЛОГІЧНОГО АНЕСТЕТИКА

Михайличенко Д.І., Бречка Н.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Топічні лікарські засоби сьогодні найчастіше призначають у дерматологічній практиці. Це зумовлено багатогранним впливом цих препаратів на патогенез низки дерматозів, вираженими ефектами, широким спектром лікарських форм і дозувань, а також наявністю великого вибору різних субстанцій, як відомих, так і нових оригінальних.

Анестезія та знеболення є необхідними заходами при багатьох дерматологічних захворюваннях або ускладненнях хронічних патологій, зокрема цукрового діабету, трофіки судин та ін. Дуже важливими вони вважаються і при лікуванні опікових уражень шкіри, у випадках коли деякі діагностичні або медичні маніпуляції супроводжуються болем та сверблячкою, при виконанні поверхневих хірургічних втручань, у першу чергу, у дітей, а також при усіх видах епіляції, яка є вкрай популярною косметологічною процедурою у жінок та чоловіків.

Топічна анестезія має значні переваги над ін'єкційною, бо не викликає у пацієнтів під час її проведення негативних емоційних відчуттів.

Найбільш перспективними препаратами у цьому напрямку є місцеві анестетики, які блокують проведення нервових імпульсів, зокрема больових. Також не менш стратегічним є паралельне використання засобів, що проявляють антимікробну, протизапальну та репаративну дію. Альтернативою сумісному одночасному застосуванню декількох препаратів є розробка засобів, які містять комбінацію активних фармацевтичних інгредієнтів. Очевидним є те, що об'єднання компонентів робить прийом препаратів більш простим і зручним. Позитивні ефекти, які спостерігаються при надходженні в організм компонентів комбінованих засобів, можуть мати принципове значення для посилення їх терапевтичної дії і запобігання негативного впливу у пацієнтів.

У зв'язку з цим, розробку топічного анестетика доцільно проводити із застосуванням відомих анестетиків (новокаїну, лідокаїну) та нових агентів, пов'язаних із нанотехнологіями, що знаходять своє широке застосування у лікуванні та діагностиці різних захворювань. Особливий інтерес у даному напрямку представляють наночастинки металів, зокрема срібла, міді, золота та інших, які виявляють позитивну антимікробну дію.

Ефективність дерматологічних засобів, зокрема м'яких, залежить від роду основи. Наночастинки металів частіше за все знаходяться у формі колоїдних водних розчинів, новокаїн та лідокаїн також розчиняються у воді, тому перспективними основами-носіями є гелеві та емульсійні гідрофільні.

Таким чином, можна заключити, що розробка комбінованого дерматологічного засобу на основі анестетика та активного фармацевтичного інгредієнту у наноформі є актуальною для станів організму, що потребують поверхневої анестезії.