

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ М'ЯКОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ РЕГЕНЕРУЮЧОЇ ДІЇ

Пуляєв Д.С., Мусійовська І.М.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

irina.musievskaya@gmail.com

Однією із особливостей сучасного стану дерматології в Україні є певний характер поширеності деяких захворювань шкіри. Причини різні: зниження імунітету, недотримання правил гігієни, підвищення вірулентності хвороботворних агентів, збільшення видів алергій, дерматитів, викликаних нездоровим харчуванням та неякісними продуктами. Основними напрямками терапії залишається застосування м'яких лікарських форм.

Метою даної роботи – є аналіз даних літератури щодо створення місцевого лікарського засобу регенеруючої дії. На теперішній час перспективною лікарською формою є гель – м'який лікарський засіб для місцевого застосування, в'язкої консистенції, що зберігає форму, має певний ступінь пружності та пластичності, моментальне поглинання.

Допоміжні речовини, що надають кінцевому продукту властивості гелю є гелеутворювачі. КарбополUltrez 10 – полімерний згущувач, макромолекули, якого у сухому вигляді містять нейтральні карбоксильні групи та представляють собою згорнуту хаотично просторову сітку, яка при взаємодії з водою розтягується, займає максимальний об'єм. Покращені диспергуючі властивості дозволяють економити час та зусилля при виробництві гелю. Не менш важливим є висока в'язкість, сумісність з багатьма речовинами, стабільність, гіпоалергенність, мікробіологічна стійкість. Гель на основі карбополуUltrez 10 утворює найтонші гладкі плівки, рівномірно розподіляється на поверхні пошкодженої шкіри, забезпечує пролонговану дію, повне вивільнення активних речовин, має охолоджувальну дію, не токсичний, не викликає подразнень, добре видаляється водою та не забруднює одяг.

Як діючу речовину доцільно використовувати інουλін, який є органічною речовиною із групи полісахаридів, полімер D-фруктози. Має три модифікації, які відрізняються між собою довжиною полімерного ланцюга. Найбільшу активність і біологічну цінність має γ -інулін: активує кровотворну систему, підвищує імунітет. Ефективний при алергічних та дерматологічних захворюваннях, оскільки пом'якшує, зволожує, тонізує, шкіру, знижує зуд, має антимікробні та антисептичні властивості.

Отже, створення гелю з γ -інуліном, який має репаративні та регенеруючі властивості – новий та актуальний напрям у фармацевтичній промисловості.