

СТВОРЕННЯ ЖУВАЛЬНИХ ЦУКЕРОК ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЇ

Хохлова Л. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра заводської технології ліків

kolya.hohlov.2012@gmail.com

Вступ. Захворювання порожнини рота, що вражають слизову оболонку, останнім часом широко поширені серед населення та за даними ВООЗ посідають шосте місце в світі. Тому вирішення цієї проблеми має потребу створення нових пролонгованих ЛЗ місцевої дії з протизапальною та антимікробною активністю. За даними Державного реєстру ЛЗ на сьогоднішній день в Україні зареєстровано лише 10 найменувань м'яких ЛЗ для лікування захворювань ротової порожнини, які представлені, в основному, гелями. Гелі мають більш тривалу дію порівняно з рідкими ЛФ, але потребують нанесення 1-2 рази на добу, адже швидко змиваються слиною. Всього 3 % стоматологічних ЛЗ мають тверде дисперсійне середовище, але призначені вони для розсмоктування в порожнині рота, яке необхідно повторювати в середньому раз на 4 години. Це обґрунтовує необхідність створення нових ЛЗ з підвищеною біодоступністю, більш зручних для використання, що сприятиме покращенню комплаєнтності та якості життя пацієнта. Тому розробка вітчизняних стоматологічних пролонгованих ЛЗ, як, наприклад, цукерок жувальних, є достатньо актуальною на сьогоднішній день.

Методи дослідження. В роботі використовувались фармакотехнологічні, фізикохімічні та біофармацевтичні методи дослідження.

Результати дослідження. Жувальні цукерки – це однодозова м'яка лікарська форма, яку отримують шляхом виливання суміші лікарських речовин з основою, що містить гелеутворювачі, та призначена для розжовування. Діючі речовини жувальних цукерок використовуються для місцевого лікування захворювань порожнини рота після абсорбції через слизові оболонки. До складу стоматологічних ЛЗ рекомендується вводити субстанції, які пошкоджують системи життєдіяльності мікроорганізмів та мають протизапальну і ранозагоювальну дію. Тому в якості АФІ для розробки нового ЛЗ були обрані антисептичний препарат хлоргексидина біглюконат та сухий екстракт шавлії. Базуючись на результатах досліджень, нами був підібраний склад і раціональна технологія стоматологічних жувальних цукерок.

Висновки. На основі вивчення асортименту зареєстрованих в Україні ЛЗ для стоматології була доведена необхідність розробки цукерок жувальних для лікування пародонта, як одного з найбільш розповсюджених стоматологічних захворювань.