

ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ З ФІТОСУБСТАНЦІЯМИ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ

Огризко А. В., Яковенко В. К., Вишневська Л. І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Сучасна терапія запальних захворювань пародонту спрямована на усунення патологічних процесів у зубоязвенних кишнях та регенерацію втрачених тканин пародонту з відновленням їхніх функцій. Такі напрями лікування зумовлюють потребу в препаратах місцевої дії, що виявляють антимікробну й протизапальну активність. Фітопрепарати традиційно використовують для прискорення процесу загоєння після хірургічного втручання та місцевого лікування захворювань слизової оболонки порожнини рота та пародонта. Перспективним є застосування комбінації синтетичних антибактеріальних засобів і рослинних лікарських засобів антимікробної і протизапальної дії, що забезпечує комплексну терапію інфекційно-запальних захворювань порожнини рота.

Мета дослідження. На підставі комплексу фізико-хімічних та фармакотехнологічних досліджень обґрунтувати вибір допоміжних речовин та раціональну технологію комбінованого стоматологічного гелю з галеновими фітопрепаратами.

Методи дослідження. Було застосовано такі методи дослідження: ретроспективний, аналітичний, логічний під час проведення аналізу джерел літератури; фармакотехнологічні, фізичні та фізико-хімічні методи при проведенні експериментальних досліджень.

Основні результати. При хронічному гінгівіті й пародонтиті відбуваються зрушення в бік переважання анаеробної флори, тому в якості основного антибактеріального компоненту ми вводили до складу гелю метронідазол, який є «золотим стандартом» анаеробіцидних засобів. Використовували його у формі метронідазолу бензоату в концентрації 1,6 %. Протизапальну, антисептичну, бактерицидну, мікостатичну дію гелю забезпечують настоянки та рідкі екстракти квіток ромашки, листя шавлії, листя евкаліпту та квіток календули. Для вибору гелеутворювача серед карбомерів, дозволених до застосування в складі оромукозних лікарських засобів, обрали Carbopol 934P, Carbopol Ultrez 10. Для виготовлення модельних зразків використовували також інші гелеутворювачі: натрій кармелозу, гідроксіетилцелюлозу, ксантанову камідь. Гелі оцінювали за органолептичними та фізико-хімічними показниками. Гелі на всіх основах мали однорідну консистенцію, нейтральне значення рН, показники структурної в'язкості характеризують отримані гелі як пластичні системи. Дослідження реологічних властивостей досліджуваних гелів визначили перевагу карбомерів, при цьому гель на основі Carbopol Ultrez 10 має найбільший показник в'язкості при однакових концентраціях карбомерів.

Висновки. За фізико-хімічними, технологічними та споживчими властивостями перевагу має комбінований фітогель на основі Carbopol Ultrez 10.