

**Обґрунтування складу стоматологічного гелю
на основі сировини природного походження
Іроко Імамузо Метью, Хохленкова Н.В.**

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

hoh.nat@rambler.ru

Місцеве медикаментозне лікування є важливою складовою комплексної фармакотерапії захворювань тканин пародонту, яке спрямоване на знеболення, зменшення мікробного обсіменіння пародонтальних кишень, ліквідацію запального процесу, стимуляцію процесів регенерації, відновлення порушених функцій тканин пародонту.

При вивченні асортименту гелів, що застосовуються при лікуванні стоматологічних захворювань, встановлено, що їх фармакологічна активність зумовлена, здебільшого, синтетичними діючими речовинами, що обмежує можливість їх використання, зокрема у дитячій та геріатричній практиці. Метою наших досліджень була розробка стоматологічного гелю на основі сировини природного походження, який забезпечить достатню кровоспинну, антимікробну і протизапальну дію з мінімальними побічними проявами

Для забезпечення фармакотерапевтичного ефекту до складу препарату введено біологічно активні субстанції природного походження: густий екстракт кори дуба, який представляє собою комплекс рослинних поліфенолів та проявляє протизапальну, антимікробну, мембраностабілізуючу, кровоспинну активності та сік алое, який має виражені антимікробні властивості та прискорює процеси регенерації.

Як гелеутворювач нами було обрано карбопол марки 934 Р, виготовлений за технологією, що забезпечує мінімальну кількість залишкових розчинників і призначений для орального застосування й аплікацій на слизові оболонки. Системи з необхідною в'язкістю утворювали при нейтралізації карбополу триметамолом, який, на відміну від інших амінопохідних, є нетоксичною речовиною. Таким чином, обраний склад забезпечить широкий спектр фармакологічної активності розробленого гелю з мінімальними побічними проявами, що дозволить ефективно застосовувати його при лікуванні стоматологічних захворювань.

Перелік літератури:

1. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.drlz.kiev.ua>
2. Фармакологічні засоби для місцевого лікування тканин пародонту / І. П. Мазур, В. А. Передрій, С. В. Дулько // Современная стоматология. – 2010. - №5. – С. 47-52.