

## Вивчення ранозагоювальної дії стоматологічних гелів комбінованого складу з гіалуроновою кислотою

Орленко Д.С., Литкін Д.В., Юдкевич Т.К., Яковенко В.К.  
 Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
 Кафедра промислової фармації та економіки  
 v.iakovenko@gmail.com

**Вступ.** Місцеве медикаментозне лікування захворювань пародонту потребує використання засобів, які впливають на етіологічні фактори, патогенетичні механізми та симптоми захворювань. Для етіотропної терапії використовуються антибактеріальні засоби, які пригнічують розвиток субгінгівальних патогенів і попереджають вторинне інфікування. Гіалуронова кислота (ГК) використовується в стоматології, як монопрепарат, так і в комбінації з іншими активними фармацевтичними інгредієнтами (АФІ), в першу чергу для прискорення регенеративних процесів на травмованих ділянках слизової оболонки ротової порожнини.

**Матеріали та методи досліджень.** Об'єктами досліджень були тест-зразки стоматологічного гелю: №1 – гель, що містить АФІ антибактеріальної дії (метронідазол, мірамістин); №2 – гель, що містить аналогічні АФІ антибактеріальної дії в комбінації з ГК. Ранозагоювальну активність об'єктів вивчали на моделі повношарової трафаретної рани у щурів. Дослідження проведено на 24 аутбредних щурах самках масою 200-240 г, розподілених на 4 експериментальні групи: негативний контроль, референтна й 2 тестові. Як препарат порівняння використано лікарський засіб для місцевого застосування, що

містить метилурацил і мірамістин (ФФ «Дарниця»).

**Результати досліджень.** Основними показниками ранозагоювальної дії препаратів були: площа трафаретних ран ( $S$ , мм<sup>2</sup>), коефіцієнт швидкості загоєння і відсоток щурів із загоєними ранами у порівнянні з контрольною групою. Під впливом досліджуваних тест-зразків, репаративні процеси у тварин проходили активніше, про що свідчили досліджувані показники, а ознаки пошкодження були меншими, ніж у контрольній групі. Найбільший вірогідний ефект серед усіх засобів продемонстрував гель №2 (з ГК). Епітелізація рани у всіх тварин в цій групі спостерігалася на 14 добу порівняно з тваринами контрольної групи, де рубцювання у 100 % тварин було лише на 21-у добу.

**Висновки.** Отримані результати динаміки планіметричних показників продемонстрували виразну ранозагоювальну активність обох тест-зразків стоматологічного гелю, вірогідну перевагу серед яких виявив гель з ГК. Таким чином, розробка місцевих комбінованих засобів з гіалуроновою кислотою може стати перспективним рішенням для раціональної фармакотерапії в стоматології.

“

Орленко Д.С., Литкін Д.В., Юдкевич Т.К., Яковенко В.К. (2020). Вивчення ранозагоювальної дії стоматологічних гелів комбінованого складу з гіалуроновою кислотою. *Фармакоэкономика в Україні: стан та перспективи розвитку : матеріали XII наук.-практ. INTERNET-конф., м.Харків, 22 травня 2020 р.* 248.

”