

## ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНІВ У ШКІРІ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ ПРИ РЕПАРАТИВНІЙ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПІД ВПЛИВОМ ГЕЛЮ «КОМФОРТ» НА МОДЕЛІ ЛІНІЙНОЇ РІЗАНОЇ РАНИ

Мохорт М.А.<sup>1</sup>, Брунь Л.В.<sup>2</sup>, Гладух Є.В.<sup>2</sup>, Дорошенко О.М.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Інститут фармакології та токсикології НАМН України, м. Київ, Україна

<sup>2</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

<sup>3</sup>Національна медична академія післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика,  
Інститут стоматології, м. Київ, Україна

Сучасний ринок препаратів, які використовуються у стоматології достатньо обмежений. Препарати адгезивно-адаптаційної направленості для підготовки до фіксації зубних протезів представлені тільки іноземними виробниками. Тому, розробка вітчизняних стоматологічних препаратів даної направленості дії є актуальною та обґрунтованою задачею.

Метою дослідження є вивчення метаболізму глікозаміногліканів (ГАГ) при репаративній регенерації у шкірі лабораторних щурів під впливом адгезивно-адаптаційного засобу для підготовки до фіксації знімних зубних протезів гелю «Комфорт» на основі декспантенолу та мірамістину на моделі лінійної різаної рани.

Експериментальні дослідження проведені на нелінійних білих щурах-самцях (n=25, m=250-300 г). Робота з тваринами проводилась відповідно до Директиви Європейського Парламенту та Ради Європейської Ради 2010/63 EU. Тварини були розділені на 5 груп (n=5 щурів у кожній). Препаратами порівняння були обрані мазь «Мірамістин» та крем «Лакалут Дент». Дослідження репаративної активності гелю «Комфорт», його основи та референс-препаратів оцінювали за моделі лінійної різаної рани у щурів на 6 добу. Препарати наносили стерильним шпателем щодня один раз на добу в дозі 0,25 г з першого дня моделювання патології. Гістохімічне вивчення шкіри щурів на даній моделі проводили за допомогою тестів, які дозволяли виявити ГАГ (Доклінічні дослідження лікарських засобів / за ред. О.В.Сефанова: метод. рекомендації. – К.: Авіцена, 2001).

При вивченні репаративної активності за показниками рівня ГАГ у шкірі щурів встановлено, що у контрольній патології та групі, якій наносили основу препарату відмічена слаба реакція на ГАГ «+», при лікуванні гелем «Комфорт» – відмічається інтенсивна реакція «+++», при лікуванні маззю «Мірамістин» та кремом «Лакалут Дент» відмічена помірно виражена реакція на ГАГ «+» по відношенню до контролю.

Таким чином, гель «Комфорт» інтенсивно стимулює синтез ГАГ у шкірі щурів і перевищує за цими показниками мазь «Мірамістин» і крем «Лакалут Дент» та є високоефективним засобом з виразними репаративними властивостями.