

ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕЗУ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГІНГІВІТІ

Тюпка Т.І., Кавушевська Н.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків

Як відомо, фібробласти – головні ефектори, які генерують основні елементи сполучної тканини. Вони є головними продуцентами компонентів міжклітинного матриксу (колагенів I, III, V типів, глікозаміногліканів, фібронектину та ін.). Тому за станом морфофункціональної активності фібробластів можна оцінити ефективність лікування тим чи іншим засобом. У зв'язку з викладеним нами було вивчено вплив нового стоматологічного гелю «Лізостом» на синтез нуклеїнових кислот при експериментальному гінгівіті.

Нами встановлено статистично вірогідне збільшення площі ядер фібробластів у щурів з експериментальним гінгівітом у порівнянні з інтактним контролем. Разом з цим, у контрольних щурів оптична щільність ядра менша в 2 рази у порівнянні з інтактними тваринами, а оптична щільність цитоплазми – в 2,1 раза. При цьому показник РНК/ДНК, що характеризує білоксинтетичну функцію клітин, у тварин контрольної групи навіть нижчий за аналогічний показник в інтактній групі тварин. Встановлено також обернено пропорційну залежність між оптичною щільністю ядра (ДНК) и площею ядра фібробластів за винятком показників контрольної групи, в якій відмічали найбільшу площу ядра. Згідно даних літератури, таке розходження можна пояснити зміною форми ядер фібробластів у контрольній групі на більш витягнуту, еліпсоподібну. Оптична щільність ядра (ДНК) в контрольній групі вища, чим у групі щурів з експериментальним гінгівітом, яких лікували мелатоніном, а оптична щільність цитоплазми (РНК) нижча.

В експериментальних групах щурів, яких лікували новим стоматологічним гелем «Лізостом», ядра фібробластів набували овально-округлу форму, світлішали, що пов'язано з переходом гетерохроматину в еухроматин. Площа в 2,3 раза збільшувалась у порівнянні з показниками інтактних тварин, що свідчило про підвищення рівня морфофункціональної активності клітин. Показник РНК/ДНК в групі тварин, яких лікували мелатоніном був у 1,7 рази вищий за показник в групі контрольної патології, що свідчить про підвищення білоксинтетичної функції фібробластів під впливом «Лізостому».

Таким чином, можна зробити висновок про позитивний вплив нового стоматологічного гелю «Лізостом» на перебіг експериментального гінгівіту, що проявляється підвищенням морфофункціональної активності фібробластів.