

# ТОКСИКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПЛЕКСНОГО СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ НА ОСНОВІ ТРОКСЕРУТИНУ І НАНОСРІБЛА

Деримедвідь Л.В., Гревцова І.Б.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Лікування захворювань пародонту є важливою складовою сучасною стоматологією. Запальні захворювання тканин пародонту характеризується прогресуючим руйнуванням нормальної структури альвеолярного відростка щелепи.

Пародонтит може стати наслідком дії патогенних мікроорганізмів, що накопичуються в зубному нальоті і камені, травм зуба, карієсу, неякісно виконаного зубного протезування або реставрації порушень цілісності зуба. Істотно підвищують вірогідність розвитку пародонтиту порушення гігієни порожнини рота, викривлення зубів і порушення прикусу, особливості харчування, зниження загальної імунної реактивності організму пацієнта.

Для місцевого лікування захворювань пародонту досить широко використовують гелі, т.к. вони (на відміну від мазей) добре фіксується на вологій слизовій оболонці, і головне – лікарські компоненти з гелю можуть досить легко проникнути крізь слизову оболонку ясен і подіяти на вогнище запалення.

Метою нашого дослідження стало дослідження токсикологічних властивостей комплексного гелю на основі троксерутину і наносрібла, створеного на кафедрі ЗТЛ НФаУ.

Досліди з вивчення гострої токсичності гелю на основі троксерутину і наносрібла проводили на 12 білих щурах вагою 170-200 гр. та 12 мурчаків вагою 385-475 г. у відповідності до вимог ДФЦ МОЗ України. Експерименти на тваринах проводили відповідно до правил «Європейської конвенції захисту хребетних тварин, яких використовують в експериментальних та інших наукових цілях» (м. Страсбург, 1986 р.).

Встановлено, що при пероральному та місцевому застосуванні вищезначеного стоматологічного гелю у дозі 5 г/кг не спостерігалось загибелі тварин, що дозволило віднести вищезазначений засіб до IV класу токсичності, тобто практично не токсичні речовини. Розтин тварин показав, що органи експериментальних тварин були без патологічних змін.

Таким чином проведений експеримент свідчить про можливість подальших доклінічних досліджень стоматологічного гелю на основі троксерутину і наносрібла для створення на його основі препарату для місцевого лікування захворювань пародонту.