

## **ВИЗНАЧЕННЯ ІМУНОКОРЕГУЮЧОЇ АКТИВНОСТІ ГЕЛЮ «ІМБИРОЛ» ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ РИНИТІ**

*Крижна С.І., Козар В.В., Київська Ю.О.*

**Кафедра клінічної патологічної фізіології, топографічної анатомії та оперативної хірургії ХМАПО, кафедра клінічної лабораторної діагностики НФаУ, м. Харків, Україна**

Фармакологічна допомога при інфекційних ринітах залишається до сьогодні актуальним завданням сучасної фармакотерапії. Загальновідомі фактори етіопатогенезу ринітів, зміна активності вірусно-бактеріальної флори, неконтрольоване застосування антибактеріальних засобів створює підґрунтя для пошуку нових засобів у боротьбі з даною патологією. Та останнім часом залишається актуальним пошук активних діючих молекул серед чималої кількості сполук не синтетичного, а природного походження. У боротьбі із вірусною патологією такі сполуки мають володіти не тільки протизапальні властивості, але і поліпшувати та корегувати імунологічну відповідь слизових оболонок. Такі властивості притаманні нетоксичним природнім оліям, що у комплексі з декількох сполук мають виявляти ефекти синергізму та кумуляції. Так, застосування ефірних олій при гострій інфекційній патології верхніх дихальних шляхів наразі набуває актуальності та займає лідерські позиції. За даними МОЗ України, діти в дошкільному віці хворіють на вірусну інфекцію верхніх дихальних шляхів 6-12 разів на рік, а дорослі – 2-3 рази. Дуже високою є захворюваність і на хронічні форми риніту (10-20 % населення). Наразі досліджень стану імунологічної резистентності, як специфічної, так і вродженої, в секретах NALT (nasal-associated lymphoid tissue) у відповідь на хімічні чи біологічні чинники за умов застосування лікарських препаратів місцевої дії в літературі вкрай мало. Новий обґрунтований склад гелю місцевої дії для лікування ринітів містить комплекс ефірних олій (імбиру, шавлії мускатної, майорану та чайного дерева) «Імбирол», володіє широким спектром протизапальної, антисептичної, бактерицидної, аналгетичної, ранозагоювальної дій. У ході роботи вивчено вплив гелю на функціональний стан деяких показників неспецифічного імунітету слизової оболонки носу за умов моделювання хімічного та бактеріального ринітів. В досліді встановлено високу протизапальну та помірну антибактеріальну активність досліджуваного гелю у порівнянні з референс препаратом «Піносол» у 1,4 та 1,2 рази ( $p < 0,05$ ) відповідно. Результати дослідження гуморальної ланки неспецифічного імунітету – рівня лізоциму в інтраназальних змивах показали, що застосування досліджуваного гелю з експериментальним ринітом приводить до вірогідного зростання його концентрації практично до значень інтактного контролю, що вказує на зменшення проявів запалення та відновлення функції слизової оболонки. Реалізація корегуючих властивостей неспецифічного імунітету гелю «Імбирол» не супроводжується побічними реакціями з боку метаболічного профілю крові. Доведено, що механізми реалізації таких ефектів базуються на антиоксидантних, протизапальних властивостях запропонованого гелю. Отже, гель «Імбирол» – перспективний коректор неспецифічного імунітету при ринітах різного генезу.