

ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ІМБИРУ НА МОДЕЛІ АЛІЛІЗОТІОЦІАНАТ-ІНДУКОВАНОМУ ЗАПАЛЕННЯ

Кравченко І.А.,^{1,2} Коберник А.О.,^{1,2} Еберле Л.В.¹

¹Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Одеса, Україна.

²Одеський національний політехнічний університет, Одеса, Україна.

Соціальна значущість запальних захворювань зростає у всьому світі. Це визначає необхідність розробки нових протизапальних препаратів з мінімальними побічними ефектами, зокрема рослинного походження. До числа потенційних джерел лікарських засобів може бути віднесене і кореневище імбиру (*Zingiber officinale Roscoe*).

Метою дослідження було визначення концентраційно залежного протизапального ефекту мазі з екстрактом імбиру на моделі алілізотіоціанат-індукованого (АІТЦ) запалення.

Матеріали та методи. Дослідження протизапальної активності мазей з екстрактом імбиру проводили на 36 самцях білих нелінійних щурів (масою 200-220 г). Запалення викликали шляхом субплантарного введення 30 мкл розчину АІТЦ у 1,2-пропіленгліколі.

Результати та їх обговорення. В результаті проведених фармакологічних досліджень було встановлено, що профілактичне нанесення 0,025 % та 0,05 % мазей (у перерахунку на поліфенольні сполуки) за 2 доби до початку експерименту, стимулювало блокування розвитку запалення у порівнянні з контрольною групою. При подальшому лікуванні найбільш виражений антиексудативний ефект проявляла 0,025 % мазь, яка перевищувала протизапальну дію референт-препарату (Долгіт-крем) на 33%.

Висновки. Проведені дослідження показали, що найбільш ефективну антиексудативну активність на моделі АІТЦ-індукованого запалення проявляла 0,025 % мазь з екстрактом імбиру.