УДК 615.454:276:262.1

ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ СУБСТАНЦІЙ З ВИНОГРАДУ КУЛЬТУРНОГО НА МОДЕЛІ ТЕРМІЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ У МИШЕЙ

Загайко А.Л., Галузінська Л.В.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

Вступ. Відомо, що фенольні сполуки рослин володіють протизапальною, антиоксидантною, мембраностабілізувальної активності. Багатим джерелом поліфенолів є Виноград культурний [1].

Мета дослідження. Метою даного дослідження стало вивчення антиексудативної активності поліфенольного концентрату з Винограду культурного та крему «Енопсор» на моделі термічного запалення у мишей.

Методи дослідження. Для оцінки протизапальної активності відтворювали шляхом занурення задньої правої лапи мишей у гарячу воду [2,3]. Піддослідні тварини були поділені на 6 групи: 1 група – контрольна патологія; 2 група – тварини, яким вводили поліфенольний концентрат з Винограду культурного; 3 група – тварини, яким наносили крем «Енопсор», 4 група – тварини, яким вводили поліфенольний концентрат з Винограду культурного та наносили крем «Енопсор», 6 група – тварини, яким наносили мазь «Рятівник» та кверцетин. Запалення відтворювали шляхом занурення задньої правої лапи мишей у гарячу воду з температурою 66,5±0,5°С на 4 с. Через 24 год після відтворення термічного запалення мишей виводили з експерименту та відрізали обидві задні лапки на рівні надстопогомілкового суглоба, зважували та визначали різницю в масі між набряклою і здоровою лапами. Протизапальну активність оцінювали за зменшенням набряку лапи у тварин з термічним опіком порівняно з групою контролю.

Основні результати. У процесі моделювання патології у тварин розвивалося гостре запалення, яке проявлялося гіперемією та набряком лапи. У мишей контрольної групи різниця між об'ємом дослідної та контрольної лап становила 68,6 мг Лікування лап з набряком сприяло пригніченню запального процесу, що виражалося зменшенням набряку в порівняно з контролем. При лікуванні лап в при місцевому, пероральному та сумісному введені досліджуваних субстанцій набряк лап був менший в 1,4 та 1,6 та в 1,9 рази відповідно.

Висновки. Аналіз результатів протизапальної активності при різних видах лікування показав, що за вираженістю дії досліджувані субстанції не поступались ефектом препаратам порівняння а при сумісному введенні поліфенольного концентрату з Винограду культурного та крему «Енопсор» навіть перевищують препарати порівняння.

Список літератури

1. Дранік Л.І. Фітотерапія сьогодні / Л.І.Дранік, Л.Г.Долганенко, О.С.Аммосов // Фармацевтичний журнал. – 1995. – № l. – С. 67-74
2. Доклінічні дослідження лікарських засобів: метод. рекомендації / За ред. чл.-кор. АМН України О.В. Стефанова. – К.: Авіцена, 2001. – 528 с.