

## АНОТАЦІЯ

Метою роботи було провести дослідження впливу профілактичного застосування препарату аспарагіната  $Zn^{64}$  ( $Zn^{64}$ -asp) на функціональний стан мононуклеарних фагоцитів у щурів з експериментальним паркінсонізмом. Для дослідження було використано дорослих, статевозрілих лабораторних нелінійних щурів-самців, у яких шляхом стереотаксичних інтракраніальних ін'єкцій 6-OHDA моделювали експериментальний паркінсонізм. В ході роботи було досліджено наступні показники функціональної активності мікроглії та циркулюючих моноцитів щурів з 6-OHDA-індукованим паркінсонізмом: методом проточної цитофлюориметрії визначено продукцію реактивних форм кисню, фагоцитарну активність, експресію фенотипових маркерів (CD14, CD206), колориметричним методом визначено продукцію NO мікроглією в реакції Грісса та аргіназну активність. Рівень руйнування дофамінергічних нейронів у щурів з паркінсонізмом визначали у апоморфіновому тесті. В результаті проведених досліджень було виявлено, що профілактичне введення внутрішньочеревно  $Zn^{64}$ -asp призводило до гальмування розвитку експериментального 6-OHDA-індукованого паркінсонізму, про що свідчили вдвічі нижчі показники руйнування дофамінергічних нейронів. Застосування препарату  $Zn^{64}$ -asp було асоційоване з відновленням показників оксидативного метаболізму мікроглії та циркулюючих моноцитів у щурів з паркінсонізмом та сприяло зниженню фагоцитарної активності та продукції оксиду азоту мікроглією, що свідчить про антиоксидантний та нейропротекторний ефект препарату. Таким чином було встановлено, що профілактичні внутрішньочеревні ін'єкції  $Zn^{64}$ -asp здатні знижувати прояви як місцевої, регульованої мікроглією, так і системної запальної реакції у щурів з 6-OHDA-індукованим паркінсонізмом.

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінках, ілюстрована 18 рисунками. Список використаних джерел включає 51 роботу.

**Ключові слова:** паркінсонізм, запалення, мікроглія, моноцити.