

## АНОТАЦІЯ

В роботі проаналізовано вплив фулерену C<sub>60</sub> на розвиток паркінсонізму у щурів з 6-OHDA геміпаркінсонізмом. Аналіз проводився за допомогою поведінкових тестів та статистичних методів. У роботі моделювання Хвороби Паркінсона у щурів виконували шляхом одностороннього руйнування дофамінергічних нейронів компактної частини чорної субстанції, за допомогою стереотаксичних мікроін'єкцій 12 мкг 6-OHDA.

Було проведено апоморфіновий тест для визначення кількості зруйнованих дофамінергічних нейронів у груп, які отримували фулерен, та у груп, які замість нього отримували H<sub>2</sub>O. В ході проведення тесту не було встановлено наявності захисного впливу фулерену C<sub>60</sub> на дофамінергічні нейрони щурів.

Було проведено тест «Відкрите поле» для аналізу поведінкових реакцій щурів. В ході проведення тесту було встановлено значуще зменшення латентних періодів початку дослідницької поведінки та покидання центру поля у щурів, що отримували фулерен C<sub>60</sub> у порівнянні з групою, що не отримувала досліджувану речовину.

Кваліфікаційна робота викладена на 43 сторінках, ілюстрована 2 картинками та 13 графіками. Список використаних джерел включає 62 роботи

**Ключові слова:** Хвороба Паркінсона, 6-OHDA, «Відкрите поле».