

## АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра Чумак Катерини на тему  
“ Визначення субхронічної токсичності нового дермального еквіваленту  
шкіри на основі безклітинного середовища 4BL на печінку та нирки мишей  
лінії ICR”

За допомогою морфологічних, морфометричних та біохімічних методів проводився пошук субхронічних гепатотоксичності і нефротоксичності нового перспективного дермального еквіваленту створеного на основі безклітинного середовища DMEM-High Glucose кондиціонованого оригінальної клітинною лінії 4 BL, яка походить з мезенхімальних стовбурових клітин периферичної крові здорового донора, отриманих у відділі генетики людини ІМБГ НАН. Середовище інтраперитонеально вводили самцям і самкам мишей лінії ICR щодня впродовж 28 днів у дозі 25 мл/кг.

В ході експерименту було виявлено, що спосіб введення спричиняє збільшення відносної маси нирок у самок. Також було показано, що введення кондиціонованого середовища не викликало мікроскопічних та макроскопічних морфологічних змін в органах. Також у обох статей в результаті експерименту не було також виявлено змін у середній площі перерізу ядер гепатоцитів та ядер епітеліоцитів нирок, середній площі перерізу гепатоцитів та діаметрі Мальпігієвих тілець. Змін не зазнали досліджувані біохімічні маркери стану печінки та нирок, крім загального вмісту білка в крові, який був дещо збільшеним у тварин обох статей. Проведене дослідження вказує на можливість подальших доклінічних досліджень.

Кваліфікаційна робота викладена на 70 сторінках, ілюстрована 15 графіками та 8 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 140 робіт.

**Ключові слова:** токсичність, дермальні еквіваленти, мезенхімальні стовбурові клітини.