

## АНОТАЦІЯ

Біохімічними та статистичними методами було оцінено функціональний стан печінки та підшлункової залози щурів із хронічним хімічно-індукованим холангітом за дії  $C_{60}$  фулеренів та препарату порівняння преднізолону. Зокрема, було встановлено, що внутрішньо-очеревинне введення стабільного водного колоїдного розчину  $C_{60}$  фулеренів на тлі хронічного холангіту відновлює до контрольних значень рівні тригліцеридів,  $\alpha$ -амілазної та лужнофосфатазної активностей сироватки крові, що свідчить про усунення холестатичних явищ та часткове відновлення функціональної активності підшлункової залози та печінки. Пероральне введення розчину  $C_{60}$  фулеренів на тлі хронічного холангіту спричиняє відновлення до контрольних значень рівнів білірубіну та лужнофосфатазної активності, однак зумовлює збереження підвищеного рівня  $\alpha$ -амілазної активності та ще більше зростання рівня тригліцеридів, що свідчить про часткову корекцію патології печінки, однак персистування пошкодження підшлункової залози. При порівнянні ефектів введення розчину  $C_{60}$  фулеренів на стан печінки та підшлункової залози із ефектами преднізолону ефекти  $C_{60}$  фулеренів за їх внутрішньоочеревинного введення є співставними з ефектами традиційного протизапального засобу преднізолону та є більш багатообіцяючими в плані корекції патології цих органів порівняно з пероральним введенням цих наночастинок.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 10 рисунками. Список використаних джерел включає 67 робіт.

**Ключові слова:** водорозчинні біосумісні  $C_{60}$  фулерени, хронічний холангіт, функціональна активність печінки, функціональна активність підшлункової залози.