

## АНОТАЦІЯ

В даній роботі проаналізовано вплив дексаметазону на функціонування імунної системи морфометричними, мікроскопічними, гістофізіологічними та статистичними методами. Досліджено вплив дексаметазону в концентрації 15 мг/кг на морфологічні показники лімфоїдних органів мишей лінії C57BL/6. Показано, що ведення дексаметазону зумовлює зменшення абсолютної кількості лейкоцитів через 4 години з частковим відновленням впродовж 24 годин. Через 4 години після введення дексаметазону знижується відносна кількість лімфоцитів та моноцитів з частковим відновленням кількості моноцитів впродовж 24 годин. Протягом 4 годин після введення мишам дексаметазону спостерігається підвищення абсолютної кількості еритроцитів та відносної кількості ретикулоцитів у периферичній крові мишей. Показано, що клітинність кісткового мозку суттєво зростає вже через 4 години після введення дексаметазону та частково відновлюється протягом 24 годин. Спостерігається зменшення маси тимусу, тимусного індексу, абсолютної кількості тимоцитів та клітинності органу впродовж 24 годин після введення дексаметазону. Протягом 4 годин після введення дексаметазону зменшується маса селезінки, селезінковий індекс, абсолютна кількість спленоцитів та клітинність органу. Показано, що впродовж 24 годин після введення дексаметазону зростає кількість спленоцитів та тимоцитів мишей в S-фазі клітинного циклу. В той же час в G<sub>0</sub>/G<sub>1</sub> та G<sub>2</sub>/M фазах кількість спленоцитів та тимоцитів зменшується у порівнянні з контролем. Проте впродовж 24 годин після введення дексаметазону кількість клітин кісткового мозку мишей збільшується у всіх фазах клітинного циклу, окрім G<sub>0</sub>/G<sub>1</sub> фази клітинного циклу. Введення дексаметазону призводить до значного зменшення кількості різних видів лейкоцитів в крові, тимусі та селезінці, найбільш ймовірно, шляхом реалізації апоптотичної дії.

Кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 5 таблицями та 6 рисунками. Список використаних джерел включає 60 робіт.

**Ключові слова:** глюкокортикоїди, дексаметазон, лімфоїдні органи, морфологічні показники, клітинний цикл, апоптоз, імунітет.