

АНОТАЦІЯ

Гістофізіологічними, морфометричними, мікроскопічними та статистичними методами проаналізовано вплив дексаметазону на функціонування імунної системи. У роботі досліджено вплив дексаметазону в концентрації 15 мг/кг на клітинність лімфоїдних органів мишей лінії C57BL/6. Встановлено, що через 4 години після введення мишам дексаметазону зменшується кількість лейкоцитів, лімфоцитів, моноцитів і гранулоцитів з частковим відновленням кількості лейкоцитів, моноцитів і лімфоцитів впродовж 24 годин. Через 4 години після введення дексаметазону зменшуються селезінковий індекс, абсолютна кількість спленоцитів і клітинність органу. Також значно зменшується абсолютна кількість тимоцитів і клітинність органу. Але, на відміну від спленоцитів, до 24 годин показники не відновлюються. Проте клітинність кісткового мозку суттєво зростає. Встановлено, що впродовж 24 годин після введення дексаметазону зростає кількість спленоцитів та тимоцитів мишей в S-фазі клітинного циклу. В той же час в G0/G1 та G2/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 G0/G1 фази клітинного циклу. Показано, що введення дексаметазону призводить до значного зменшення кількості різних видів лейкоцитів в крові, селезінці і тимусі, найбільш ймовірно, шляхом реалізації апоптотичної дії.

Кваліфікаційна робота викладена на 55 сторінках, ілюстрована 5 таблицями та 4 рисунками. Список використаних джерел включає 76 робіт.

Ключові слова: дексаметазон, клітинність лімфоїдних органів, тимус, селезінка, кістковий мозок.

Громнадська О. О.