

## АНОТАЦІЯ

Імунологічними методами (імуногістохімічний аналіз, імуноферментний аналіз, метод проточної цитометрії), а також методами експериментальної фізіології проведено порівняльну оцінку гематологічних та імунологічних маркерів системного запалення у щурів з хворобою Альцгеймера (ХА), індукованою інтрагіпокампульним введенням амілоїду  $\beta$  1-40 та амілоїду  $\beta$  25-35. У тварин з А $\beta$  1-40-індукованою ХА на 28 добу після проведення хірургічної операції зареєстровано значний лейкоцитоз з підвищенням кількості гранулоцитів у 3 рази, значень нейтрофільно-лімфоцитарного коефіцієнту - в 6,5 раза та індексу системного імунного запалення - у 10 разів порівняно з аналогічними показниками тварин контрольних груп. Циркулюючі фагоцити у щурів з цією моделлю характеризувалися підвищеною у 5 разів часткою фагоцитуючих моноцитів та помірним посиленням фагоцитарної активності гранулоцитів. У тварин з А $\beta$  25-35-індукованою ХА виявлено збільшення кількості лейкоцитів у 1,5 раза, помірне збільшення кількості гранулоцитів, незначне підвищення показника нейтрофільно-лімфоцитарного коефіцієнту, а також збільшення частки фагоцитуючих моноцитів у 2 рази з помірним посиленням їх фагоцитарної активності порівняно з показниками тварин контрольних груп. У складі циркулюючих фагоцитів тварин з обома моделями була істотно підвищена частка CD86+ клітин. При цьому щурів з А $\beta$  25-35-індукованою ХА була збільшена частка клітин з маркером протизапальної метаболічної поляризації фагоцитів CD206 у 2,5 рази порівняно з інтактним контролем. У сукупності гематологічні маркери та характер поляризованої активації циркулюючих фагоцитів свідчать про те, що інтрагіпокампульна інфузія А $\beta$  1-40 більш повно відтворює системне запалення, притаманне клінічному перебігу ХА, у порівнянні з моделлю захворювання, індукованою інфузією А $\beta$  25-35.

Кваліфікаційна робота виконана на 50 сторінках, ілюстрована 2 таблицями та 6 рисунками. Список літератури налічує 81 джерело.

**Ключові слова:** Хвороба Альцгеймера, фагоцити, системне запалення.