

АНОТАЦІЯ

Мета роботи полягала у визначенні функціональних особливостей нейтрофілів у тварин із черепно-мозковою травмою шляхом моделювання черепно-мозкової травми у щурів та дослідженні активності нейтрофілів.

За допомогою основних біохімічних та імунологічних методів проведено експериментальне дослідження особливостей черепно-мозкової травми у щурів. В експерименті використовували модель вільно падаючого вантажу, з модифікаціями котрі були попередньо визначені експериментальним шляхом. Встановлено, що при експериментальній черепно-мозковій травмі має місце включення як системних реакцій організму, так і місцевих імунних реакцій.

Нейтрофіли, як основний компонент вродженої імунної системи, розглядаються як тимчасові учасники гострого запалення. Однак, свідчать про те, що нейтрофіли - це клітини, які з'єднують вроджену та адаптивну імунну систему, сприяють відновленню тканин та відіграють вирішальну роль у протизапальних та хронічних реакціях. Крім того, нейтрофіли можуть або сприяти відновленню механізмів, або посилювати патофізіологію травми залежно від стадії травми. У щурів при експериментальній черепно-мозковій травмі, спостерігається активація імунних клітин в імунних органах, а саме, в селезінці, а також збільшується кількість ядровмісних клітин. Показано, що істотно змінюється активність нейтрофілів у щурів з черепно-мозковою травмою. За результатами імунологічних тестів встановлено відмінність у активності нейтрофілів, в залежності від доби після нанесення травми.

Кваліфікаційна робота викладена на 58 сторінках, ілюстрована 8 таблицями. Список використаних джерел включає 56 робіт.

Ключові слова: черепно-мозкова травма, імунні клітини, нейтрофіли, спленоцити, мікроглія.

