

АНОТАЦІЯ

За допомогою імунологічних, гістологічних, гематологічних та біохімічних методів було проаналізовано динаміку розвитку запалення у мишей лінії C57BL/6N із моделлю сепсису, індукованого внутрішньочеревним введенням бактеріального ліпополісахариду.

Одноразова внутрішньочеревна ін'єкція ліпополісахариду супроводжувалася прогресивним посиленням ознак токсичності (гіпокінезією, пілоерекцією, тремором, порушенням дихання), втратою маси тіла тварин на 27% та зниженням споживання їжі. Через 24 год після введення ендотоксину зареєстровано максимальний рівень інтерстиціального нефриту та загальних пошкоджень нирок за показниками сироваткового рівня сечовини і креатиніну з подальшим прогресивним зниженням ознак нефриту. Максимальна дезорганізація кардіоміоцитів також спостерігалася через 24 год після введення ендотоксину, хоча масові явища некрозу клітин зареєстровано на більш пізніх термінах. Максимальні значення гематологічних маркерів системного запалення (збільшення відносної кількості гранулоцитів в середньому у 2,3 рази одночасно зі зменшенням частки лімфоцитів у 2 рази) також зареєстровано через 24 год після введення ліпополісахариду. У цій же часовій точці виявлено максимальну частку перитонеальних макрофагів прозапального метаболічного профілю. Отримані дані засвідчують гостру природу розвитку системного запалення у моделі сепсису, індукованого бактеріальним ліпополісахаридом, і обґрунтовують необхідність дослідження ефективності протизапальних засобів для лікування сепсису впродовж першої доби з моменту моделювання патологічного стану.

Кваліфікаційна робота викладена на 45 сторінках, ілюстрована 8 рисунками та 3 таблицями. Список використаних джерел включає 35 робіт.

Ключові слова: ліпополісахарид, сепсис, токсичність, системне запалення, перитонеальні макрофаги.