

РОЗВИТОК ІМУНОКОМПЛЕКСНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ ТОКСИЧНОМУ УРАЖЕННІ ПЕЧІНКИ

Згідно з досягненнями сучасної імунології, одним з основних передбачуваних механізмів пошкодження при патологічних ураженнях різного генезу є утворення імунних комплексів. При відкладанні таких імунних комплексів у судинах мікроциркуляторного русла активується система комплементу, що індукує комплементозалежну цитотоксичність лімфоцитів. Визначення рівня імунних комплексів корисне в моніторингу лікування ряду захворювань.

Метою даного експериментального дослідження стало з'ясування динаміки утворення імунних комплексів у білих щурів при змодельованому токсичному ураженні печінки.

Досліди проведено на 30 білих безпородних щурах-самцях масою 160–170 г, яких утримували на стандартному раціоні віварію. Тварин було поділено на 3 групи: 1-ша складалася з 10 особин із змодельованим гострим токсичним ураженням печінки (тривалість спостереження – 2 доби); 2-га – 10 щурів із зазначеною патологією, яких виводили з експерименту через 7 діб; 3-тя – 10 білих щурів, яким проводили імітацію внутрішньошлункових введень, застосовуючи фізрозчин. Моделлю токсичного

ураження тварин слугувала інтоксикація тетрахлорметаном (CCl_4). Тетрахлорметан вводили через день внутрішньошлунково у вигляді 50 % олійного розчину в дозі 2 г/кг маси тіла тварини. Виводили всіх щурів з експерименту за умов тіопентало-натрієвого знеболювання. Вміст циркулюючих імунних комплексів визначали згідно з методикою Гриневича та співавт. (1981).

Результати проведеного дослідження показали, що у крові тварин з експериментальним токсичним гепатитом встановлено істотне статистично-достовірне підвищення вмісту циркулюючих імунних комплексів порівняно з аналогічним показником у групі контрольних тварин – ($148,2 \pm 4,0$) ум. од., тобто у 2,9 раза більше від контрольного показника на 2 добу від початку експерименту, та ($261,5 \pm 37,4$) ум. од., тобто в 5,1 раза більше від контрольного показника на 7 добу експерименту при ($51,6 \pm 1,3$) ум. од. у контрольних тварин відповідно.

Наведені результати експериментального дослідження свідчать про виникнення імунокомплексного ураження судин гемомікроциркуляторного русла при експериментальному токсичному ураженні печінки.