УДК 616-002-031.62.-036.12-092.9-039.71:615.375

**ЗМІНИ КЛІТИННОГО СКЛАДУ ПЕРИФЕРІЇ ВОГНИЩА ЗАПАЛЕННЯ ЗА ХРОНІЧНИМ ЗАПАЛЕННЯМ НА ТЛІ ВВЕДЕННЯ ГЛЮКОЗАМІНІЛМУРАМІЛДИПЕПТИДУ**

CHANGES IN THE CELLULAR COMPOSITION OF THE INFLAMMATORY FOCUS BOUNDARY AT THE CONDITIONS

OF A CHRONIC ONE AGAINST THE BACKGROUND OF GLUCOSAMINILMURAMILDIPEPTID INFUSION

**Шевченко О. М., Бібіченко В. О.**

*Харківський національний медичний університет, м. Харків*

Хронічна запальна відповідь супроводжується значним пошкодженням тканин. Для удосконалення профілактики і лікування хронічного запалення представляє інтерес вивчення клітинних змін на периферії вогнища запалення, які детермінують розвиток запального процесу.

***Мета:*** з’ясувати динаміку змін клітинного складу периферії вогнища запалення за хронічним запаленням на тлі введення глюкозамініл-мурамілдипептиду.

***Матеріали і методи.*** Досліди проведено на 132 щурах-самцях масою тіла 180-200 гр. Хронічне запалення викликали внутрішньом'язовим введенням в область стегна 10 мг λ-карагінену (Sigma, США) в 1 мл ізотонічного розчину хлориду натрію. Глюкозамінілмурамілдипептид вводили під шкіру спини щурам у дозі 0,1 мг у 0,5 мл ізотонічного розчину натрію хлориду щодня протягом усього експерименту. Тварин забивали декапітацією під наркозом на 6-ту годину, 1-у, 2-у, 3-ю, 5-у, 7-у, 10-у, 14-у, 21-у і 28-у добу запалення. Клітинний склад вогнища запалення визначали шляхом підрахунку кількості нейтрофілів, еозинофілів, лімфоцитів, моноцитів, макрофагів, тканинних базофілів, фібробластів, плазматичних клітин у гістологічних препаратах при фарбуванні гематоксиліном-еозином.

***Результати дослідження.*** За запалення на тлі введення глюкозамінілмурамілдипептиду спостерігається виражена нейтрофільна інфільтрація протягом перших 10-ти діб з максимумом на 1-у і 3-ю добу.

Порівняно з природним перебігом запалення кількість нейтрофілів, в основному, має тенденцію до зниження. Число еозинофілів має тенденцію до зниження з 6-ї години до 2-ї доби, а також з 5-ї до 28-ї доби, що відповідає зменшенню хронізації запалення. Вміст моноцитів має тенденцію до підвищення з 2-ї доби до 28-ї доби. Кількість лімфоцитів характеризується тенденцією до збільшення на 6-у год; 2-у добу, 5-у добу – 28-у добу, і тенденцією до зниження на 1-у добу і 3-ю добу. Проявляється тенденція до зниження кількості плазмоцитів на 6-ту годину і 1-у добу й тенденція до підвищення, починаючи з 2-ої доби до закінчення експерименту. Число макрофагів має тенденцію до зниження на 6-ту годину і 1-у добу і тенденцію до підвищення з 2-ої доби до закінчення експерименту. Кількість тканинних базофілів має тенденцію до зниження на 6-у год; 1-у добу; 14-у, 21-у і 28-у добу, і тенденцію до підвищення, починаючи з 2-ї доби до 10-ї добу. Кількість фібробластів має тенденцію до збільшення в усі терміни дослідження.

Таким чином, використання глюкозамінілмурамілдипептиду впливає на вміст різних клітинних елементів у вогнищі запалення.

***Ключові слова:*** глюкозамінілмурамілдипептид, клітинний склад, хронічне запалення.

***Key words:*** Glucosaminilmuramildipeptid, cellular composition, chronic inflammation.