**Зв'язок кальпротектину з параметрами ліпідного та вуглеводного обмінів у хворих на гострий інфаркт міокарда на тлі цукрового діабету 2 типу**

**Журавльова М. І., Риндіна Н. Г., Кожин М. І.**

*Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна*

**Мета:** проаналізувати зв’язки імунозапалення на підставі вивчення кальпротектину, а також оцінити наявність та характер зв’язків з показниками вуглеводного обміну на підставі вивчення рівнів глюкози крові, інсуліну та виразності інсулінорезистентності.

**Матеріали і методи.** обстежено 64 хворих (середній вік 65, 31 ± 1,62 років) на ГІМ із супутнім ЦД 2 типу), які знаходились на лікуванні у інфарктному відділенні харківської міської клінічної лікарні №27 та харківської клінічної лікарні на залізничному транспорті №1. Проведено лабораторне обстеження хворих протягом першої доби від початку гострого інфаркту міокарда з елевацією сегмента ST до початку проведення тромболітичної терапії або перкутанного втручання. Концентрація глюкози сироватки крові визначали глюкозооксидазним методом. Визначення рівня інсуліну здійснювали імуноферментним методом з використанням тест-системи EIA-2935, Insulin ELISA. Визначення рівня кальпротектину сироватки крові здійснювали імуноферментним методом з використанням тест-системи MRP8/14 ELISA KIT. Оцінка рівня порушення вуглеводного обміну проводилася шляхом розрахунку індексу інсулінорезистентності HOMA за математичною формулою: Індекс НОМА: (G0 × I0) / 22,5.

**Результати:** виявлено кореляційні зв’язки прямого характеру між вмістом кальпротектину та індексом інсулінорезистентності HOMA (R = 0,52; p<0,05), інсулінемією (R = 0,57; p<0,05), глікемією натщесерце (R = 0,59; p<0,05).

**Висновки:** отримані дані дають змогу припустити наявність взаємин між порушенням гомеостазу вуглеводів та активністю імунного запалення за рахунок його прозапальної ланки. Кальпротектинемія асоціюється з прогресуванням виразності інсулінорезистентності, що визначається за допомогою відповідного індексу (HOMA). Прямий кореляційний зв’язок між кальпротектином та показниками вуглеводного обміну може свідчити на користь роботи імунної системи в якості модулятора концентрації циркулюючого кальпротектину.