ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ FABP-4 У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДА ЗІ СУПУТНІМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ ТА ОЖИРІННЯМ

Котелюх М. Ю.

Харківський національний медичний університет, Україна

Ожиріння пов'язане з підвищенням секреції прозапальних адипокінів таких як FABP-4 (Fatty acid binding protein 4 або A-FABP) – білок, що зв'язує жирні кислоти. Дослідження цього адипокіну може покращити вивчення цукрового діабету (ЦД) 2 типу та атеросклерозу. Однак, взаємозв’язок між адипокіном FABP-4, антропометричними, метаболічними показниками у хворих на гострий інфаркт міокарда (ГІМ) та ЦД 2 типу залишаються недостатньо вивченими.

Мета – вивчити вміст FABP-4 у хворих на гострий інфаркт міокарда з супутнім ожирінням і цукровим діабетом 2 типу.

Матеріали і методи дослідження: у дослiдженнi обстежено 180 хворих на ГІМ в залежності від наявності супутнього ЦД 2 типу та ожиріння, котрі перебували на стаціонарному лiкуваннi в ДУ «Національному інституті терапії імені Л.Т. Малої НАМН України» та Харківській клінічній лікарні на залізничному транспорті №1. Імуноферментним методом визначали вміст FABP-4 за допомогою набору реагенту «FABP-4» (Elabscience Biotechnology, USA). Статистична комп’ютерна обробка результатів проведена за допомогою комп’ютерних програм Microsoft Office Excel та Statistica 12,0.

Результати дослідження: рівень FABP-4 в сироватці крові у пацієнтів на ГІМ з супутнім ЦД 2 типу та ожирінням становив 22,31±1,91 пг/мл порівняно з пацієнтами на ГІМ – 11,02±1,93 пг/мл та з контрольною групою – 5,02±2,04 пг/мл. Рівень FABP-4 в сироватці крові у пацієнтів на ГІМ з супутнім ЦД 2 типу становив 16,19±1,47 пг/мл порівняно з пацієнтами на ГІМ - 11,02±1,93 пг/мл та з контрольною групою – 5,02±2,04 пг/мл. Рівень FABP-4 в сироватці крові був вищим у пацієнтів на ГІМ з супутнім ЦД 2 типу та ожирінням порівняно з контрольною групою (р<0,001). Рівень FABP-4 в сироватці крові був вищим у пацієнтів на ГІМ з супутнім ЦД 2 типу порівняно з контрольною групою (р<0,05).

Висновки: підвищення рівня FABP-4 в сироватці крові пов'язане з наявністю гострого інфаркту міокарда у пацієнтів із супутнім цукровим діабетом 2 типу та ожирінням. Результати дослідження свідчать, що FABP-4 може бути новим біомаркером прогнозування розвитку гострого інфаркту міокарда в залежності від наявності цукрового діабету 2 типу та ожиріння.