



## **ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ІНГІБІТОРА АКТИВАТОРА ПЛАЗМІНОГЕНУ 1 ТИПУ ТА ПОКАЗНИКІВ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДА З ЕЛЕВАЦІЄЮ СЕГМЕНТУ ST ТА СУПУТНИЙ ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ**

**Мінухіна Д. В.**

*Харківський національний медичний університет МОЗ України*

**Вступ.** Згідно з даними сучасних досліджень пацієнти з порушенням вуглеводного обміну мають значно більший ризик розвитку фатальних та нефатальних серцево-судинних подій, пов'язаних з ускладненнями гострого інфаркту міокарда (ГІМ). Ключовими ланками у розвитку фатальних наслідків гострого коронарного синдрому на тлі цукрового діабету (ЦД) 2 типу є інсулінорезистентність, гіперінсулінемія та гіперглікемія.

Крім зазначених факторів, велика роль у розвитку серцево-судинних ускладнень цукрового діабету належить зниженню фібринолітичної активності, яке зв'язане з підвищенням концентрації та активності інгібітора активатора плазміногену 1 типу (ІАП-1). Одним з основних інгібіторів фібринолізу є ІАП-1 (також званий ендотеліальним типом інгібітора), який постійно продукується і секритується ендотеліоцитами.

Аналіз даних літератури свідчить про те, що крім регуляції фібринолізу ІАП-1 бере участь у рецепції інсуліну. Навіть відомо, що ІАП-1 модулює інсулінову сигналізацію в фібробластах, запобігаючи зв'язуванню вітронектину з  $\alpha v\beta 3$ -рецепторами, яке, в свою чергу, знижує інсулін-індуковане фосфорилування протеїнкінази В.

**Мета.** Дослідити характер взаємозв'язків між інгібітором активатора плазміногену 1 типу та показниками вуглеводного обміну у хворих на гострий інфаркт міокарда та цукровий діабет 2 типу.

**Матеріали та методи.** У дослідження було включено 73 пацієнта з ГІМ та ЦД 2 типу (серед них 43 чоловіки та 30 жінок, середній вік  $62,73 \pm 1,39$  року), 57 пацієнтів з ГІМ без СД 2 типу (серед них 43 чоловіки та 14 жінок, середній вік  $63,97 \pm 1,47$  років). Рівень PAI-1 визначали за допомогою імунологічного аналізу з використанням комерційних тестових систем Technoclone PAI-1 ELISA Kit (Австрія). Математична комп'ютерна обробка результатів проводилася за допомогою програмного пакету "Statistica 6.0" (StatSoft Inc., USA).

**Результати.** Нами було проведено кореляційний аналіз між рівнями ІАП-1, та показниками вуглеводного обміну а саме, глюкозою натще, глікозильованим гемоглобіном, інсуліном та індексом QUICKI, у хворих на гострий інфаркт міокарда та цукровий діабет 2 типу. Виявлено прямий кореляційний зв'язок між рівнями ІАП-1 та інсуліном крові ( $r=0,97$ ;  $p<0,01$ ), глюкозою ( $r=0,71$ ;  $p<0,05$ ), глікозильованим гемоглобіном ( $r=0,61$ ;  $p<0,05$ ) та зворотній зв'язок з індексом QUICKI ( $r=-0,38$ ;  $p<0,05$ ).

**Висновки.** Наявність прямих кореляційних зв'язків між показниками вуглеводного обміну та інгібітором активатора плазміногену 1 типу підтверджує негативний вплив гіперінсулінемії, гіперглікемії та інсулінорезистентності на функціональний стан ендотелію, що може безпосередньо провокувати процеси тромбоутворення у хворих на цукровий діабет 2 типу. <