

**Зміни показників ферментної ланки антиоксидантної
системи та їх взаємозв'язок з рівнем серцевих
біомаркерів у пацієнтів з гострим інфарктом міокарда**

Журавльова Л.В., Філоненко М.В.

Харківський національний медичний університет

Супероксиддисмутаза (СОД) і каталаза (КАТ) є ключовими представниками ферментної ланки антиоксидантної системи, що діють синергістично та забезпечують захист кардіоміоцитів під час ішемічного та реперфузійного пошкодження.

Метою даного дослідження було визначити взаємозв'язок активності СОД та КАТ з рівнем серцевих біомаркерів у пацієнтів з гострим інфарктом міокарда (ГІМ).

Методи. Обстежено 42 пацієнта з ГІМ (середній вік $61,82 \pm 7,65$ років; 11 жінок, 31 чоловіків). Пацієнти були розподілені на 2 групи: 1-а - рівень СОД < 3 Од/мгНб, КАТ < 1000 Од; 2-а група - СОД ≥ 3 Од/мгНб, КАТ ≥ 1000 Од. Групи були співставними за віком і статтю. ЕхоКГ проведена всім пацієнтам на 3-й і 28-й день після ГІМ. Рівень тропоніну І (TnI) і МВ-фракції креатинфосфокінази (МВ-КФК) визначали в крові всіх пацієнтів. Активність СОД та КАТ визначали за допомогою спектрофотометричного методу, відбір крові проводився при поступленні пацієнтів в стаціонар.

Результати. У пацієнтів 1-ої групи виявлено достовірно вищі рівні TnI (+ 23,9%, $29,6 \pm 3,12$ нг / мл, $p = 0,005$) та МВ-КФК (+18,6%, $183,6 \pm 23,5$ од/л) ніж в 2-ій групі. В обох групах активність СОД негативно корелювала з рівнем TnI: ($r = -0,48$, $p = 0,005$) та ($r = -0,39$, $p = 0,006$) відповідно. При дослідженні взаємозв'язку активності КАТ та рівнів МВ-КФК в 1-ій групі був виявлений сильний негативний зв'язок між зазначеними показниками ($r = -0,61$, $p = 0,003$), у 2-ій групі спостерігався слабкий негативний зв'язок ($r = -0,14$, $p = 0,022$).

Висновки. Згідно отриманих даних, активність антиоксидантних ферментів в крові хворих на ГІМ негативно корелює з рівнем маркерів пошкодження міокарда. Для пацієнтів з ГІМ та початково низькою активністю ферментної ланки антиоксидантної системи характерними є достовірно вищі рівні TnI та МВ-КФК, що свідчить про розвиток у них більш значного пошкодження міокарда.