

ФНП- α ТА ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ У ГІПЕРТЕНЗИВНИХ ПАЦІЄНТІВ З ОЖИРІННЯМ

Гопцій О.В., Зелена І.І.

Харківський національний медичний університет, Україна

У деяких дослідженнях було показано, що фактор некрозу пухлин- α (ФНП- α) може впливати на розвиток інсулінорезистентності (ІР) В осіб з ожирінням адипоцити секретують відносно велику кількість даного цитокіну, який може порушувати сигнали інсуліну у м'язах та жировій тканині і тим самим може сприяти розвитку ІР

Мета. Вивчити взаємозв'язок між рівнем ФНП- α , інсуліном, індексом інсулінорезистентності (ІР) у гіпертензивних хворих з ожирінням залежно від вмісту ФНП- α у сироватці крові.

Матеріали і методи. Обстежено 123 хворих. Ожиріння оцінювали за допомогою індексу маси тіла (ІМТ). Рівні ФНП- α , інсуліну визначали імуноферментним методом. Індекс ІР (індекс НОМА) розраховували по формулі. Індекс НОМА $> 2,77$ ум. од. розцінювався як наявність ІР.

Результати. Усіх хворих на АГ розділили на тертілі залежно від вмісту ФНП- α в крові натще: 1-ий (n = 41) – рівень ФНП- α становив від 1,23 до 5,41 пг/мл; 2-ий (n = 41) – рівень ФНП- α становив від 5,41 пг/мл до 8,56 пг/мл; 3-ій (n = 41) – рівень ФНП- α становив від 8,56 пг/мл до 19,12 пг/мл. Одержані результати приведені у таблиці:

Середні показники ІМТ, рівня ФНП- α , інсуліну, індексу ІР залежно від рівня ФНП- α в сироватці крові хворих на АГ

Показники	1 тертіль	2 тертіль	3 тертіль
ІМТ, кг/м ²	28,17 \pm 0,82	33,75 \pm 0,96*	34,87 \pm 0,57*
ФНП- α , пг/мл	3,80 \pm 0,17	6,77 \pm 0,13*	11,93 \pm 0,50* **
Інсулін, мк Од/мл	8,54 \pm 1,34	14,22 \pm 1,60*	24,93 \pm 3,03* **
Індекс НОМА, ум. Од.	1,69 \pm 0,27	2,97 \pm 0,38*	5,78 \pm 0,80* **

Примітки:

* - розбіжності між групами хворих 1-го, 2-го і 3-го тертілей достовірні, $p < 0,05$,

** - розбіжності між групами обстежених 2-го та 3-го тертілей достовірні, $p < 0,05$.

Кореляційний зв'язок показав пряму достовірну залежність між рівнем ФНП- α та ІМТ у 2-му та 3-му тертілях ($R = 0,33$; $R=0,35$; $p < 0,05$). Взаємозв'язок між рівнем ФНП- α та рівнем інсуліну ($R = 0,58$; $p = 0,001$), індексом НОМА ($R = 0,58$; $p = 0,0001$) достовірним був лише у 3-му тертілі.

Висновки. Встановлено, що гіперсекреція ФНП- α у хворих на АГ з ожирінням може розглядатися, як зв'язуюча ланка між ожирінням та резистентністю тканин до інсуліну.

