

## ФАКТОР НЕКРОЗА ОПУХОЛЕЙ-АЛЬФА И АТЕРОГЕНЕЗ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

Журавлева Л.В., Огнева Е.В.

Харьковский национальный медицинский университет

**Цель исследования** – установить уровень фактора некроза опухолей –альфа (ФНО- $\alpha$ ) и его связь с показателями липидного профиля у больных с сахарным диабетом (СД) 2 типа и разным трофологическим статусом.

**Материалы и методы.** Обследовано 70 больных с СД 2 типа, которые были разделены на 2 группы: 1-я группа (n=20) – больные с СД 2 типа и нормальной массой тела, 2-я группа (n=50) – больные с СД 2 типа и ожирением (индекс массы тела  $\geq 30$  кг/м<sup>2</sup>). Контрольная группа - 20 практически здоровых лиц. Определяли уровень общего холестерина (ОХС), триглицеридов (ТГ), холестерина липопротеинов высокой плотности (ХС ЛПВП) - реактивы «Das spectroMed». Уровень холестерина липопротеинов низкой плотности (ХС ЛПНП) рассчитывали по формуле Фридвальда:  $\text{ХС ЛПНП} = \text{ОХС} - (\text{ХС ЛПВП} + \text{ТГ}/2,2)$ . Уровень холестерина липопротеинов очень низкой плотности (ХС ЛПОНП) определяли с помощью формулы:  $\text{ХС ЛПОНП} = \text{ТГ} : 2,18$ . Уровень ФНО- $\alpha$  - иммуноферментным методом (реактивы «Вектор-бест»).

**Результаты.** Средний уровень ФНО- $\alpha$  во 2-й группе составил (96,6 $\pm$ 0,72) пкг/мл и был достоверно ( $p < 0,001$ ) выше, чем уровень данного показателя в 1-й группе (86,4 $\pm$ 1,21) пкг/мл и контрольной группе (29,19 $\pm$ 1,05) пкг/мл. Во 2-й группе больных средний уровень ОХС составил (7,05 $\pm$ 0,14) ммоль/л, ТГ – (3,14 $\pm$ 0,11) ммоль/л, ХС ЛПНП – (4,46 $\pm$ 0,12) ммоль/л, ХС ЛПОНП – (1,42 $\pm$ 0,05) ммоль/л, ХС ЛПВП - (1,07 $\pm$ 0,01) ммоль/л. Данные показатели были выше, чем в 1-й группе: ОХС - (6,70 $\pm$ 0,22) ммоль/л, ТГ – (2,79 $\pm$ 0,10) ммоль/л, ХС ЛПНП – (4,34 $\pm$ 0,22) ммоль/л, ХС ЛПОНП – (1,26 $\pm$ 0,05) ммоль/л, ХС ЛПВП - (1,09 $\pm$ 0,01) ммоль/л. Исследуемые показатели в 1-й и 2-й группах были достоверно ( $p < 0,05$ ) выше, чем в контрольной группе: ОХС - (3,81 $\pm$ 0,08) ммоль/л, ТГ – (1,04 $\pm$ 0,06) ммоль/л, ХС ЛПНП – (1,93 $\pm$ 0,10) ммоль/л, ХС ЛПОНП – (0,46 $\pm$ 0,02) ммоль/л, ХС ЛПВП – (1,42 $\pm$ 0,04) ммоль/л. Выявлена достоверная корреляционная связь ФНО- $\alpha$  с ОХС ( $r=0,68$ ;  $p < 0,05$ ), ТГ ( $r=0,64$ ;  $p < 0,05$ ), ХС ЛПНП ( $r=0,57$ ;  $p < 0,05$ ), ХС ЛПОНП ( $r=0,64$ ;  $p < 0,05$ ) и ХС ЛПВП ( $r= -0,58$ ;  $p < 0,05$ ) во 2-й группе больных – с СД 2 типа и ожирением.

**Выводы.** Полученные корреляционные связи между ФНО- $\alpha$  и показателями липидного обмена подтверждает, что при ожирении активизируются и углубляются механизмы влияния ФНО- $\alpha$  на проатерогенный профиль сыворотки крови, что значительно повышает риск сердечно-сосудистых событий у данной категории пациентов.