

# ДИСБАЛАНС ГОРМОНОВ ЖИРОВОЙ ТКАНИ У ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА

Журавлева Л.В., Огнева Е.В.

*Харьковский национальный медицинский университет, Харьков*

Цель исследования - установить уровень резистина и фактора некроза опухолей-альфа (ФНО- $\alpha$ ) и их взаимосвязь с индексом массы тела (ИМТ) у больных сахарным диабетом 2 типа (СД-2) с нормальной массой тела и ожирением.

Материалы и методы. Обследовано 70 больных: 1-я группа (n = 20) - больные с СД-2 и нормальной массой тела, 2-я группа (n = 50) - больные с СД-2 и ожирением (ИМТ  $\geq 30$  кг/м<sup>2</sup>). Контрольная группа (n = 20) - практически здоровые лица. Уровень резистина определялся иммуноферментным методом (реактивы «BioVendor»), уровень ФНО- $\alpha$  - иммуноферментным методом с помощью набора реактивов «Вектор-Бест» (Россия).

Результаты. Установлено, что средний уровень резистина достоверно (p < 0,001) повышался во всех группах больных (1-я группа -  $8,06 \pm 0,23$  нг/мл, 2-я группа -  $10,0 \pm 0,11$  нг/мл) при сравнении с показателями в группе контроля ( $4,87 \pm 0,11$  нг/мл), а показатели резистина во 2-ой группе значимо (p < 0,001) отличались от показателей данного адипокина в 1-ой группе. Средний уровень ФНО- $\alpha$  достоверно (p < 0,001) повышался во всех группах больных (1-я группа -  $86,4 \pm 1,21$  пг/мл, 2-я группа -  $96,65 \pm 0,72$  пг/мл) при сравнении с показателями в группе контроля ( $24,19 \pm 1,06$  пг/мл), а показатели ФНО- $\alpha$  во 2-ой группе значимо (p < 0,001) отличались от его показателей в 1-ой группе. Отмечена прямая достоверная корреляция резистина с ИМТ (r = 0,36, p < 0,05 – 1-я группа; r = 0,84, p < 0,05 – 2-я группа). ФНО- $\alpha$  также положительно коррелировал с ИМТ в обеих группах пациентов (r = 0,39, p < 0,05 – 1-я группа; r = 0,69, p < 0,05 – 2-я группа).

Выводы. У пациентов СД-2, особенно с сопутствующим ожирением наблюдается дисбаланс продукции гормонов жировой ткани, что отражается в

повышении уровня резистина и ФНО- $\alpha$ . Важно отметить, что корреляционная связь между изучаемыми адипокинами и ИМТ была не только достоверной, но и усиливалась ( $p < 0,05$ ) во 2-ой группе больных. Это подтверждает тот факт, что ожирение является ведущим этиологическим фактором в патогенезе молекулярно-клеточных механизмов взаимодействия иммунных и метаболических процессов у больных СД-2.