

ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ УРОВНЯМИ АПЕЛИНА КРОВИ И НЕКОТОРЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

¹Коваль С.Н., ¹Юшко К.А., ¹Старченко Т.Г., ²Высоцкая Е.В.,
²Страшненко А.Н., ²Козюк А.С.

¹ГУ «Национальный институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины», г. Харьков

²Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

Апелин расценивают как потенциальный маркер сердечно-сосудистого и метаболического риска, однако его диагностическая и прогностическая ценность изучена лишь частично, что требует продолжения исследований в этом направлении. Одним из важных прогностических эффектов апелина является влияние на углеводный метаболизм и связь с инсулиновым сигнальным путем. Остается ряд спорных вопросов относительно взаимосвязи апелина с показателями углеводного, липидного обменов и метаболическими нарушениями при гипертонической болезни (ГБ) в сочетании с сахарным диабетом (СД) 2 типа.

Целью исследования являлся оценка взаимосвязи уровня апелина крови у больных ГБ и СД 2 типа с длительностью заболевания и антропометрическими показателями.

Нами было обследовано 19 больных ГБ 2-3 степени в сочетании с СД 2 типа. Для оценки взаимосвязей показателей использовали коэффициент корреляции Пирсона, поскольку значения переменных распределены нормально. Коэффициент линейной корреляции отражает меру линейной зависимости между двумя переменными:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{(n-1)S_x S_y},$$

где x_i и y_i – значения двух переменных, \bar{x} и \bar{y} – их средние значения, а S_x и S_y – их стандартные отклонения; n – количество пар значений. Качественная оценка силы связи показателей проводилась на основании шкалы Чеддока.

Корреляционный анализ в целом по группе больных ГБ в сочетании с СД 2 типа показал достоверную взаимосвязь уровней апелина крови с длительностью ГБ ($r = -0,56$, $p < 0,05$); ростом ($r = 0,549$, $p < 0,05$); весом ($r = 0,630$, $p < 0,01$).

Таким образом, согласно рассчитанным значениям коэффициентов корреляции, была выявлена заметная положительная корреляция уровня апелина крови у больных ГБ и СД 2 типа с антропометрическими показателями и заметная отрицательная с длительностью заболевания.