

# ОСОБЛИВОСТІ ЗВ'ЯЗКУ ЕСТРАДІОЛУ ТА ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДНОГО СПЕКТРУ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ ТА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ

Журавльова Л.В., Бутова Т.С.

*Харківський національний медичний університет*

**Мета роботи.** Вивчення впливу естрадіолу на ліпідний спектр (ЛС) у жінок у постменопаузному періоді (ПП), хворих на цукровий діабет (ЦД) 2 типу та артеріальну гіпертензію (АГ).

**Матеріали та методи.** Під спостереженням було 106 хворих та 31 відносно здорова жінка у ПП у віці від 45 до 60 років. Пацієнтки були поділені на групи: I група - хворі на ЦД 2 типу (30 пацієток); II група - хворі на АГ 2-3 ст. (34 пацієнтки); III група - хворі на ЦД 2 типу та АГ 2-3 ст. (42 пацієнтки); контрольна група – відносно здорові волонтери (31 жінка). Рівень естрадіолу у сироватці венозної крові вимірювався імуноферментним методом. ЛС вимірювали за допомогою показників тригліцеридів (ТГ), загального холестерину (ЗХ), холестерину ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВЩ) та холестерину ліпопротеїдів низької щільності (ЛПНЩ) ензиматичним методом.

**Результати.** Показники ЛС (ммоль/л) у досліджуваних жінок: ТГ (I група -  $1,92 \pm 0,14$ , II група -  $2,47 \pm 0,13$ , III група -  $3,10 \pm 0,11$ , контрольна група -  $1,33 \pm 0,12$ ), ЗХ (I група -  $5,24 \pm 0,19$ , II група -  $5,95 \pm 0,18$ , III група -  $6,92 \pm 0,13$ , контрольна група -  $4,37 \pm 0,12$ ), ЛПВЩ (I група -  $1,28 \pm 0,03$ , II група -  $1,10 \pm 0,03$ , III група -  $0,87 \pm 0,02$ , контрольна група -  $1,34 \pm 0,03$ ), ЛПНЩ (I група -  $3,90 \pm 0,19$ , II група -  $4,77 \pm 0,19$ , III група -  $5,63 \pm 0,11$ , контрольна група -  $2,98 \pm 0,11$ ). Показник естрадіолу у досліджуваних жінок (пг/мл): (I група -  $52,34 \pm 1,15$ , II група -  $41,36 \pm 1,16$ , III група -  $31,82 \pm 1,69$ , контрольна група -  $55,30 \pm 1,51$ ). Показники кореляційного зв'язку естрадіолу та ліпідного профілю у пацієток у ПП: між естрадіолом та ЛПВЩ ми спостерігали позитивний кореляційний зв'язок (у I групі  $r=0,66$ , у II групі  $r=0,71$ , у III групі  $r=0,85$  ( $p<0,05$ )), негативний - між естрадіолом та ЗХ (у I групі  $r=-0,75$ , у II групі  $r=-0,47$ , у III групі  $r=-0,86$  ( $p<0,05$ )) ; між естрадіолом та ЛПНЩ (у

I групі  $r = -0,68$ , у II групі  $r = -0,64$ , у III групі  $r = -0,81$  ( $p < 0,05$ ); між естрадіолом та ТГ (у I групі  $r = -0,72$ , у II групі  $r = -0,76$ , у III групі  $r = -0,96$  ( $p < 0,05$ )).

**Висновки.** У жінок у ПП, хворих на ЦД 2 типу, АГ 2-3 ст. та з поєднаною патологією (хворі на ЦД і АГ) спостерігається позитивний кореляційний зв'язок між показниками естрадіолу з ЛПВЩ і негативний між показниками естрадіолу з ЗХ, ЛПНЩ, ТГ.