

**РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА *ESR1*
У ЖІНОК У ПОСТМЕНОПАУЗІ
З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ТА
ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ**

Журавльова Л.В., Бутова Т.С.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Мета дослідження. Вивчити частоту поліморфізму Т397С гена *ESR1* у жінок в постменопаузі з артеріальною гіпертензією (АГ) та цукровим діабетом (ЦД) 2 типу. **Матеріали та методи дослідження.** У дослідження були включені 137 жінок із Харківської області України: 30 пацієнок із ЦД 2 типу (1-ша група), 34 – із АГ 2-3 ступеня (2-га група), 42 – із ЦД 2 типу і АГ 2-3 ступеня (3-тя група) та 31 здоровий донор (контрольна група). Геномну ДНК вилучали стандартним методом — фенольно-хлороформною екстракцією, ампліфікацію поліморфної ділянки гена *ESR1* проводили за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції. **Результати дослідження.** У нашому дослідженні розподіл генотипів гена *ESR1* відбувся наступним чином: гомозиготний ТТ генотип гену *ESR1* переважав у здорових донорів ($70,97 \pm 8,15\%$ ($n=22$)) у порівнянні з пацієнтами 1-ої групи ($10,00 \pm 5,48\%$ ($n=3$)), 2-ої групи ($8,82 \pm 4,86\%$ ($n=3$)) і 3-ої групи ($11,90 \pm 5,00\%$ ($n=5$)), показники були достовірні ($p < 0,05$). Гетерозиготний ТС генотип гену *ESR1* спостерігався у $56,67 \pm 9,05\%$ ($n=17$) у 1-ій групі, $67,65 \pm 8,02\%$ ($n=23$) у 2-ій групі, $61,90 \pm 7,49\%$ ($n=26$) у 3-ій групі і $12,90 \pm 6,02\%$ ($n=4$) у контрольній групі. Гомозиготний СС генотип гена *ESR1* був $33,33 \pm 8,61\%$ ($n=10$) у 1-й групі, $23,53 \pm 7,27\%$ ($n=8$) у 2-ій групі, $26,19 \pm 6,78\%$ ($n=11$) у 3-ій групі і $16,13 \pm 6,61\%$ ($n=5$) у контрольній групі. Відмінності гетерозиготного ТС генотипу гену *ESR1* у 2-ій і 3-ій групах достовірні ($p < 0,05$). **Висновок.** У жінок в постменопаузі хворих на АГ та з поєднаною патологією (АГ і ЦД 2 типу) достовірно переважає гетерозиготний ТС генотип поліморфізму Т397С гена *ESR1*. Виявлення зазначеного генотипу слід розглядати як можливий фактор ризику розвитку АГ, що потребує проведення цілеспрямованих профілактичних заходів.