

**ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА *PPARG*, ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ
ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ И ТОЛЩИНА
КОМПЛЕКСА ИНТИМА-МЕДИА У БОЛЬНЫХ
С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ОЖИРЕНИЕМ**
**Ярмыш Н.В., Молодан В.И., Просоленко К.А., Молодан Д.В.,
Гапонова О.Г., Клименко Н.И.**

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Цель работы: определить влияние полиморфизма Pro12Ala гена *PPARG* на уровень провоспалительных цитокинов и показатели комплекса интима-медиа каротид у больных с гипертонической болезнью сердца и ожирением.

Материалы и методы: обследовано 102 пациента с гипертонической болезнью I-II стадии, 1-2 степени и ожирением, находившихся на стационарном лечении в клинике ГУ «Институт терапии имени Л.Т. Малой НАМН Украины» г. Харьков. Группу контроля составили 20 практически здоровых пациента. Полиморфизм гена *PPARG* определялся методом полимеразной цепной реакции, уровень цитокинов методом иммуноферментного анализа, толщина комплекса интима-медиа оценивалась во время ультразвукового исследования сонных артерий.

Результаты: у больных с гипертонической болезнью и ожирением частота различных вариантов генотипа Pro12Ala гена *PPARG* составила: Pro12Pro – 78,5 %, Pro12Ala – 17,6 %, Ala12Ala – 3,9 %. Учитывая небольшое количество пациентов содержащих алель Ala (Pro12Ala и Ala12Ala) мы объединили их в одну группу – X/Ala генотип. Было установлено, что у больных с ProPro генотипом гена *PPARG* концентрация фактора некроза опухоли-альфа была достоверно больше на 34 %, чем у носителей Ala аллеля ($p < 0,05$). По уровню интерлейкина-10, одного из противовоспалительных цитокинов, существенной разницы между носителями разных генотипов не обнаружили ($p > 0,05$). Но у пациентов – носителей Ala аллеля была более низкая концентрация С-реактивного протеина по сравнению с ProPro генотипом. Исследование толщины комплекса интима-медиа общей сонной артерии показало, что значения этого показателя были наибольшими при ProPro генотипе гена *PPARG* ($p < 0,05$).

Заключение: в нашем исследовании установлено, что у больных с генотипом Pro12Pro гена *PPARG* наблюдаются более высокие уровни провоспалительных цитокинов и большая толщина комплекса интима-медиа общей сонной артерии по сравнению с лицами, имеющими генотип X/Ala.