

ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТИ $\epsilon 2/\epsilon 3/\epsilon 4$ -ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА АПОЛІПОПРОТЕЇНУ Е У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ

Приступа Л. Н., Псарьова О. В.

Сумський державний університет, кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти

Мета дослідження: вивчити частоту алелів та генотипів за $\epsilon 2/\epsilon 3/\epsilon 4$ -поліморфізмом гена аполіпопротеїну Е у хворих на ішемічну хворобу серця.

Матеріали та методи дослідження: Обстежено 150 хворих на ішемічну хворобу серця (ІХС), які знаходилися на обстеженні і лікуванні у Комунальному закладі Сумському обласному кардіологічному диспансері та Комунальному закладі Сумському обласному клінічному госпіталі інвалідів Великої Вітчизняної війни з січня по липень 2012 року. Контрольну групу склали 50 практично здорових осіб. Серед 150 обстежуваних хворих було 108 (72 %) чоловіків і 42 (28 %) жінки у віці від 24 до 89 років. Поліморфізм гена аполіпопротеїну Е вивчений методом Nixson et. al. (1990). ДНК виділяли з цільної крові із використанням наборів DIAtom DNA Prep 100 («Isogene», Росія). rs7412 і rs429358 поліморфізми 4-го екзону визначали методом полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів. Для цього ампліфікували ділянку 4-го екзону вказаного гена за допомогою пари специфічних праймерів: прямого (sense) – 5'CCCTCTCGGCCGAGGGCGCTGAT3' і зворотного (antisense) – 5'GGTCCGGCTGCCCATCTCCTCCAT3'. Праймери було синтезовано фірмою «Metabion» (Німеччина). Обробку отриманих результатів проводили за допомогою пакета аналізу статистичних даних SPSS 17.0.

Результати: Частота алелів за $\epsilon 2/\epsilon 3/\epsilon 4$ -поліморфізмом гена аполіпопротеїну Е у хворих на ІХС складала $\epsilon 2$ – 19 (12,7 %), $\epsilon 3$ – 145 (96,7 %), $\epsilon 4$ – 37 (24,7 %), а в групі контролю – 4 (8 %), 50 (100 %), 12 (24 %) відповідно.

Аналіз частоти генотипів серед хворих на ІХС виявив закономірне переважання генотипу E3/E3, який зустрічався з частотою 94 (62,7 %). Найменш поширеним був генотип E4/E4, частота якого складала 5 (3,3 %). Серед гетерозиготних генотипів в обстежених з найбільшою частотою траплявся генотип E3/E4 32 (21,3 %). Генотип E2/E3 виявлявся у 19 (12,7 %). У групі контролю частота генотипів E3/E3, E3/E4, E2/E3, E4/E4 складала 34 (68 %), 12 (24 %), 4 (8 %), 0 (0 %) відповідно. За критерієм χ^2 -квдрат Пірсона статистично значимої відмінності не виявлено ($p = 0,446$).

Висновок: Встановлено, що найбільш поширеним генотипом apoE є E3/E3, як серед хворих на ІХС, так і в групі контролю. Вірогідних відмінностей за частотою алелів, генотипів apoE серед хворих на ІХС та практично здорових осіб не виявлено.