

ЗВ'ЯЗОК *TaqI* ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА РЕЦЕПТОРА ВІТАМІНУ D З ІНДЕКСОМ МАСИ ТІЛА У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНИЙ ІНСУЛЬТ

Обухова О. А., Мазур Т. С., Шейх К. М.

Сумський державний університет, кафедра фізіології і патофізіології з курсом медичної біології

Дослідженнями ВООЗ показано, що традиційні підходи в терапії ішемічних інсультів малоефективні і ведуть до значних економічних витрат. Проблема низької ефективності лікувально-профілактичних заходів пов'язана з відсутністю їхньої етіологічної спрямованості внаслідок недостатнього розуміння провідних механізмів формування цереброваскулярної порушень. Останнім часом зусилля науковців світу спрямовані на вивчення молекулярно-генетичних механізмів розвитку ішемічних інсультів. Нині доведено, що в основі їх формування лежить складна взаємодія генетичних факторів і чинників зовнішнього середовища.

Метою нашої роботи було провести аналіз асоціації *TaqI* поліморфізму гена рецептора вітаміну D (VDR) у двох груп, утворених за показником ІМТ ($<25 \text{ кг/м}^2$ і $\geq 25 \text{ кг/м}^2$) хворих на ішемічний атеротромботичний інсульт.

У роботі була використана венозна кров 170 хворих з ішемічним атеротромботичним інсультом (ІАТІ) і 124 умовно здорових осіб. Визначення *TaqI* поліморфізму 9-го екзону гена VDR (rs731236) проводили за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів при виявленні їх за допомогою електрофорезу в агарозному гелі.

При порівнянні даних про частоту варіантів поліморфізму *TaqI* у осіб, що мають різне значення ІМТ, окремо в контрольній групі і у хворих з ІАТІ одержані наступні результати. У контрольній групі серед осіб з ІМТ $< 25 \text{ кг/м}^2$ генотип *T/T* мали 42,1%, генотип *T/t* – 47,4 %, генотип *t/t* – 10,5 %, а осіб з ІМТ $\geq 25 \text{ кг/м}^2$ відповідно 44,7 %, 43,5 % і 11,8 %. Порівняння отриманих даних свідчить про відсутність статистично значимих відмінностей у розподілі алельних варіантів поліморфізму *TaqI* між особами з ІМТ $< 25 \text{ кг/м}^2$ та ІМТ $\geq 25 \text{ кг/м}^2$ у контрольній групі ($\chi^2 = 0,162$, $P = 0,922$). Серед хворих з ІАТІ, що мають ІМТ $< 25 \text{ кг/м}^2$, було 46,3 % з генотипом *T/T*, 41,5 % з генотипом *T/t* і 12,2 % з генотипом *t/t*, а серед осіб з ІМТ $\geq 25 \text{ кг/м}^2$ відповідно 38,0 %, 50,4 % і 11,6 %. Одержані результати свідчать про відсутність статистично значимих відмінностей серед пацієнтів з ІАТІ, що мають різне значення ІМТ ($\chi^2 = 1,065$, $P = 0,587$).

Таким чином, і у хворих з ІАТІ, і у відносно здорових осіб поліморфні варіанти гена VDR не впливали на ІМТ.