

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Наукове товариство студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених СумДУ

ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Матеріали
VIII студентської конференції
(Суми, 11 грудня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

АНАЛІЗ АСОЦІАЦІЇ ПОЛІМОРФІЗМУ K121Q ГЕНА ENPP1 ІЗ РОЗВИТКОМ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ У ХВОРИХ ІЗ ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ

Мурза Ю. О. – ЛС-515, Дяченко В. С. – ЛС-515
Сумський державний університет

Актуальність. Ектонуклеотид пірофосфатази/фосфодіестерази 1 (ENPP1) – фермент, який захищає судинну стінку від кальцифікації за рахунок його здатності генерувати неорганічний пірофосфат. Мутації в гені *ENPP1* асоційовані зі звапнінням коронарних судин, з ішемічною хворобою серця та інфарктом міокарда. Проте, більшість досліджень присвячена вивченню зв'язку поліморфізму K121Q із розвитком цукрового діабету (ЦД).

Мета. Вивчення асоціації поліморфізму K121Q гена *ENPP1* із розвитком ЦД у хворих із гострим коронарним синдромом (ГКС).

Матеріали і методи. Використано венозну кров 118 хворих із ГКС. Визначення K121Q поліморфізму гена *ENPP1* проводили за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції з подальшим аналізом довжини рестрикційних фрагментів. Статистичний аналіз проводили з використанням програми SPSS-17. Достовірність відмінностей визначали за χ^2 -критерієм.

Результати дослідження. Величина глюкози крові у хворих із ГКС із К/К та К/Q+Q/Q генотипами достовірно не відрізнялася: ($8,0 \pm 0,32$) ммоль/л проти ($7,8 \pm 0,37$) ммоль/л ($P = 0,688$). Частота генотипів за поліморфізмом K121Q у пацієнтів із ГКС, які мали супутній ЦД, та без ЦД достовірно не відрізнялась. Розподіл алельних варіантів (К/К і К/Q + Q/Q) у хворих із ГКС без ЦД, становив 63,6 і 36,4 %, а у хворих із ЦД – 76,7 і 23,3 % відповідно ($\chi^2 = 1,717$; $P = 0,190$).

Висновки. Концентрація глюкози крові натще у хворих із ГКС достовірно не відрізняється серед осіб із різними генотипами за K121Q поліморфізмом гена *ENPP1*. У пацієнтів із ГКС не існує зв'язку між K121Q поліморфізмом та розвитком цукрового діабету.

Наукові керівники – д.б.н., проф.. Гарбузова В. Ю.,
к.м.н. Снегірєва І. О.