

РОЗПОДІЛ ГЕНОТИПІВ ЗА BCL1 ПОЛІМОРФІЗМОМ ГЕНА ГЛЮКОКОРТИКОЇДНОГО РЕЦЕПТОРА ЗАЛЕЖНО ВІД ІНДЕКСУ МАСИ ТІЛА У ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ

Кмита В. В., Гученко І. П.

Наукові керівники – Орловський В. Ф., Приступа Л. Н.

Сумський державний університет, кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти

За допомогою близнюкового методу визначено, що ожиріння і бронхіальна астма (БА) можуть бути викликані загальними генетичними факторами ризику. Кілька генів, асоційованих з ожирінням, знаходяться в локусах, що мають відношення до БА, на хромосомних ділянках 5q, 6p, 11q і 12q 6. Bcl1 поліморфізм гена глюкокортикоїдного рецептора (ГР) згідно даних літератури демонструє зв'язок як з ожирінням, так із БА.

Метою дослідження було вивчення розподілу генотипів за Bcl1 поліморфізмом гена ГР залежно від індексу маси тіла (ІМТ) у хворих на БА.

Матеріали та методи дослідження. Обстежено 188 пацієнтів з БА. Діагноз БА встановлено згідно GINA та Наказу № 128 МОЗ України. Контрольну групу склали 95 практично здорових осіб. ІМТ визначали згідно критеріїв ВООЗ. Венозну кров набирали в стерильних умовах в моновети об'ємом 2,7 мл з калієвою сіллю етилендіамінтетраоцтової кислоти (11,7 мМ) як антикоагулянту («Sarstedt», Німеччина). ДНК виділяли з лейкоцитів цільної крові із використанням наборів D1Atom DNA Prep 100 («Isogene», Росія). Визначення алельного поліморфізму 2-го екзону гена ГР Bcl1 (C647G) – rs41423247 проводили методом полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів за Fleury I. et al. із модифікаціями (2003). Статистичну обробку результатів проводили з використанням програми SPSS-17.

Результати дослідження. Розподіл генотипів за Bcl1 поліморфізмом гена ГР у хворих на БА залежно від ІМТ був у хворих із НМТ таким: генотипи C/C, C/G, G/G виявлено у 28,4 %, 57,9 % та 13,7% відповідно. За наявності ЗМТ – у 31 %, 31 %, 38 %, ожиріння – у 10,9 %, 25 %, 64,1 %. Отже, найчастіше ожиріння зустрічалось за наявності генотипу G/G, що може свідчити про наявність генетичного зв'язку даного генотипу та ожиріння. Відмінності у розподілі різних варіантів генотипу у хворих на БА залежно ІМТ виявилися статистично достовірними, оскільки показник p, визначений за χ^2 -критерієм Пірсона дорівнював 0,001.

Висновок. Таким чином, встановлено вірогідну відмінність у розподілі генотипів за Bcl1 поліморфізмом гена ГР у хворих на БА залежно від ІМТ.