

**ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОЛІМОРФІЗМУ Gln27Glu ГЕНА  
β2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРА ТА НАЯВНОСТІ ОЖИРІННЯ  
У ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ**

*Пристапа Л. Н., Бондаркова А. М.*

*Сумський державний університет, кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти*

**Актуальність.** Рівень захворюваності та розповсюдженості БА за останні роки зріс серед дітей та дорослого населення, які страждають на ожиріння. Судячи з усього, ожиріння є сприяючим фактором для розвитку БА, але першопричинні механізми цього впливу досі невідомі.

**Метою** нашого дослідження було вивчення взаємозв'язку поліморфізму Gln27Glu гена ADRB2 та наявності ожиріння у хворих на БА в українській популяції.

**Матеріали та методи.** Було обстежено 186 хворих на БА у віці від 18 до 70 років. Діагноз був встановлений на основі рекомендацій GINA (2011) та Наказу МОЗ України № 128 19.03.2007р. ІМТ оцінювали згідно критеріїв ВООЗ (1999). Контрольну групу склали 87 практично здорових осіб без алергопатології та необтяженим алергічним анамнезом.

Визначення алельного поліморфізму 1-го екзону гена Gln27Glu ADRB2 (rs1042714) проводили методом полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів. Статистичну обробку проводили за допомогою програми GPSS-17.

**Результати дослідження.** Залежно від ІМТ пацієнтів з БА було поділено на 3 групи. До I групи ввійшли 107 пацієнтів з нормальною масою тіла, до II групи – 18 пацієнтів з надлишковою масою тіла, до III групи – 63 пацієнти з ожирінням. Після проведених досліджень частота генотипів Gln27Gln гена ADRB2 у I групі склала 69,7 %, у II групі – 18,2 %, у III групі – 12,1 %. Частота генотипів Gln27Glu гена ADRB2 у I групі – 56,7 %, у II групі – 0 %, у III групі – 43,3 % відповідно. Генотипу Glu27Glu гена ADRB2 у I та II групах не виявлено, а у III групі він становив 100 %.

**Висновки.** Встановлено чіткий взаємозв'язок генотипу Glu27Glu гена ADRB2 з ожирінням у хворих на БА.