

Дудченко І.О. Частота генотипів поліморфізму Arg389Gly гену β_1 адренорецепторів у хворих на артеріальну гіпертензію та практично здорових осіб / І.О. Дудченко // Актуальні питання сучасної медицини: Тези Міжнародної наукової конференції студентів і молодих вчених, 17-18 квітня 2014 р. – Х.: ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2014. – С.25-26.

**ЧАСТОТА ГЕНОТИПІВ ПОЛІМОРФІЗМУ ARG389GLY ГЕНУ
 β_1 -АДРЕНОРЕЦЕПТОРІВ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ТА
ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ**

Дудченко І.О.

Сумський державний університет

Медичний інститут, кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти

Науковий керівник: Приступа Л.Н., д.мед.н., професор, завідувач кафедру

внутрішньої медицини післядипломної освіти

Поліморфізм гену β_1 -адренорецепторів (ADR β_1)Arg389Gly розглядається деякими іноземними та вітчизняними науковцями, як один з вірогідних чинників ризику розвитку артеріальної гіпертензії (АГ). Дані щодо розподілу даного поліморфізму залишаються суперечливими, що пояснюють етнічною приналежністю досліджуваних. Тому дана проблема потребує подальшого вивчення.

Мета дослідження. Аналіз частоти генотипів Arg389Arg, Arg389Gly, Gly389Gly поліморфізму гену ADR β_1 у пацієнтів хворих на АГ та практично здорових осіб.

Матеріали та методи. У дослідженні приймали участь 166 пацієнтів хворих на АГ та 90 практично здорових осіб. Середній вік склав $62,5 \pm 0,85$ та $52,7 \pm 1,60$ років відповідно ($p > 0,05$). Для діагностики АГ використовували критерії Комітету експертів ВООЗ (1999) та рекомендації Українського товариства кардіологів (2004). Поліморфізм гену ADR β_1 визначали за допомогою полімеразної ланцюгової реакції у молекулярно-генетичній лабораторії Сумського державного університету.

Результати дослідження. При проведенні дослідження визначили, що частота генотипів Arg389Arg, Arg389Gly, Gly389Gly у практично здорових осіб склала 54,4%, 35,6%, 10,0% відповідно, що відповідає даним опублікованим у світовій літературі. У свою чергу розподіл за генотипами у групі хворих на АГ складав: Arg389Arg – 41,0%, Arg389Gly – 41,5%, Gly389Gly – 17,5%. Не виявлено статистично достовірної відмінності між даними показниками у групах дослідження ($p > 0,05$).

Висновки. Розподіл за генотипами Arg389Arg, Arg389Gly, Gly389Gly поліморфізму гену ADR β_1 у практично здорових осіб не відрізняється від розподілу у хворих на АГ. Тому у популяції українців він не має суттєвого значення при дослідженні ризику розвитку АГ.