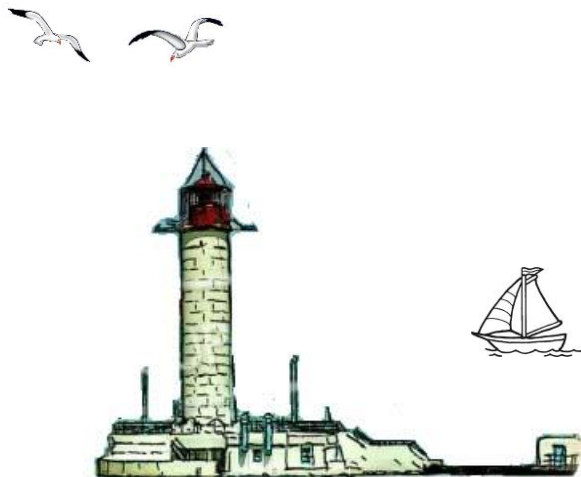


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
ГП УКРАИНСКИЙ НИИ МЕДИЦИНЫ ТРАНСПОРТА
МЗ УКРАИНЫ
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ПАТОФИЗИОЛОГОВ УКРАИНЫ
АССОЦИАЦИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОЛОГОВ УКРАИНЫ
ВСЕУКРАИНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ КЛИНИЧЕСКИХ
НЕЙРОФИЗИОЛОГОВ
АКАДЕМИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК УКРАИНЫ

БЮЛЛЕТЕНЬ XVI ЧТЕНИЙ ИМ. В. В. ПОДВЫСОЦКОГО

18 – 19 МАЯ 2017 ГОДА



ОДЕССА 2017

ББК 52. 52 Я 431

УДК 929 Подвысоцкий В. В. : 61

Организаторы – основатели конференции:

Министерство здравоохранения Украины
ГП Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины
Одесский национальный медицинский университет
Научное общество патофизиологов Украины
Ассоциация микроэлементологов Украины
Всеукраинская ассоциация клинических нейрофизиологов
Академия технологических наук Украины

Главный редактор

Гоженко А. И.

Редакционная коллегия

Заместитель главного редактора

Насибуллин Б. А.

Бадюк Н. С.

Вастьянов Р. С.

Гойдык В. С.

Ефременко Н. И.

Ковалевская Л. А.

Лебедева Т. Л.

Прохоров В. А.

Шафран Л. М.

Шухтин В. В.

Ответственный секретарь

Квасневская Н. Ф.

Адрес редакции:

ул. Канатная 92, 65039, г.Одесса, Украина

Телефон: +38(048)722-12-92

e-mail: medtrans2@rambler.ru

веб-сайт: www.medtrans.com.ua

XVI–е чтения В.В. Подвысоцкого: Бюллетень материалов научной конференции (18-19 мая 2017 года). – Одесса: УкрНИИ медицины транспорта, 2017. – 432 с.

© УкрНИИ медицины транспорта

ВИВЧЕННЯ АСОЦІАЦІЇ C⁺⁷⁰G ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА EDNRA З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНИМ АТЕРОТРОМБОТИЧНИМ ІНСУЛЬТОМ

LEARNING OF ASSOCIATION OF C⁺⁷⁰G GENE'S EDNRA POLYMORPHISM WITH ARTERIAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH ISCHEMIC ATHERIOTHROMBOTIC INSULT

Олешко Т. Б., Свириденко Д. Ю., Олешко Т. М., Юрченко В. С.

Сумський державний університет

Вступ. Ішемічний атеротромботичним інсульт (ІАТІ) є однією з найважливіших проблем сучасної медицини, що пов'язано з високим рівнем захворюваності, інвалідизації та смертності населення усього світу. Патофізіологічною основою ІАТІ є дисфункція ендотелію, важливим проявом якої є дисбаланс у рівновазі між вазодилататорами і вазоконстрикторами в бік останніх. Найпотужніший судинозвужуючий ефект характерний для ендотеліну-1, який він реалізує за рахунок впливу на специфічні ендотелінові рецептори типу А (EDNRA). Функціональна активність EDNRA визначається структурними особливостями його гена, тому дослідження ролі його поліморфних варіантів у розвитку ІАТІ з урахуванням такого важливого фактору ризику судинних порушень як артеріальна гіпертензія має велике значення.

Мета. Вивчити зв'язок C⁺⁷⁰G поліморфізму гена EDNRA з ІАТІ в осіб з нормальним та підвищеним артеріальним тиском.

Матеріали і методи. Для дослідження було використано венозну кров 170 хворих з ІАТІ (42,4% жінок і 57,6% чоловіків) віком від 40 до 85 років (середній вік – 64,7±0,73роки) та 124 осіб без ознак серцево-судинних захворювань, що склали контрольну групу. Кожна з досліджуваних груп була поділена на підгрупи на основі наявності чи відсутності артеріальної гіпертензії. Визначення C⁺⁷⁰G поліморфізму (rs5335) 8-го екзону гена EDNRA проводили за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів при виділенні їх шляхом електрофорезу в агарозному гелі.

Результати. Проведене генотипування хворих з ІАТІ та осіб контрольної групи за C⁺⁷⁰G поліморфізмом гена EDNRA дозволило встановити частоту окремих варіантів цього гена, здійснити

порівняння між групами загалом та з урахуванням наявності чи відсутності у пацієнтів артеріальної гіпертензії. Виявлено, що у хворих з ІАТІ співвідношення гомозигот за основним алелем (C/C), гетерозигот (C/G) і гомозигот за мінорним алелем (G/G) складає 24,1%, 57,6% і 18,2%, а в контрольній групі – 29,0%, 50,0% і 21,0% відповідно. При цьому відмінності у частоті зазначених генотипів між групою хворих з ІАТІ та контрольною групою не були статистично достовірними ($P = 0,426$). Аналіз середніх величин всіх видів артеріального тиску (систоличного, діастолічного, пульсового і середнього) у осіб з різними генотипами контрольної групи та групи хворих з ішемічним атеротромботичним інсультом статистично значимих відмінностей не показав ($P > 0,05$). При порівнянні частоти ішемічних інсультів у осіб з нормальним та підвищеним артеріальним тиском з різними варіантами генотипу за C⁺⁷⁰G поліморфізмом гена EDNRA було отримано наступні результати. У носіїв C/G генотипу відмінність між досліджуваними групами у хворих з ІАТІ та осіб контрольної групи є статистично значимою ($P = 0,002$). Стосовно гомозигот як за основним так і за мінорним алелем достовірної різниці не виявлено.

Висновки. Поліморфізм C⁺⁷⁰G гена EDNRA не асоційований з розвитком ішемічного атеротромботичного інсульту.

Ключові слова: ендотеліновий рецептор типу А, поліморфізм генів, ішемічний інсульт.

Key words: endothelial receptor of A type, polymorphism of genes, ischemic insult.