

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених  
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

захворювання, а у крові виявлені порушення рівня гормонів. У 50% жінок, які страждають на аутоімунний тиреоїдит є родичі у яких спостерігаються циркулюючі антитіла до щитовидної залози. Також ми з'ясували, що тиреоїдит Хашимото асоціюється наявністю в HLA-фенотипі антигену DR5. У людському організмі знаходяться такі антигени: тироглобулін та мікросоми на які розвивається імунна відповідь при хворобі.

**Висновок.** Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що частіше хворіють жінки у яких наявні гени, що обумовлюють розвиток захворювання, а також наявність в HLA-фенотипі антигену DR5.

## ОЦІНКА ЗВ'ЯЗКУ Lys198Asn АЛЕЛЬНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА EDN1 З ІШЕМІЧНИМ АТЕРОТРОМБОТИЧНИМ ІНСУЛЬТОМ У КУРЦІВ ТА ОСІБ, ЩО НЕ КУРЯТЬ

*Олешко Т.Б., Свириденко Д.Ю.*

*Науковий керівник: д.б.н., проф. Гарбузова В.Ю.*

*Сумський державний університет, кафедра фізіології і патофізіології  
з курсом медичної біології*

**Актуальність.** Одним із основних факторів ризику серцево-судинних захворювань, у тому числі й інсульту є куріння. У патогенезі ІАТІ провідну роль відіграє ендотеліальна дисфункція, що характеризується дисбалансом впливів ендотелійзалежних вазоконстрикторів і вазодилаторів, що ймовірно є результатом сукупної дії компонентів тютюну. В останні роки великої актуальності набуло виявлення генів-кандидатів, залучених у патогенетичні механізми розвитку захворювань у пацієнтів з різними факторами ризику і курінням зокрема. Саме таким є ген ендотеліну-1 (*EDN1*).

**Мета.** Провести аналіз зв'язку Lys198Asn поліморфізму гена *EDN1* з розвитком ІАТІ у курців та осіб, що не курять.

**Матеріали і методи.** Для дослідження використано венозну кров 170 хворих з ІАТІ і 124 осіб контрольної групи. Визначення Lys198Asn поліморфізму гена *EDN1* проводили за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів.

**Результати.** Встановлено, що співвідношення генотипів Lys/Lys, Lys/Asn і Asn/Asn у групі хворих з ІАТІ становить 48,2; 39,4 і 12,4%, а в контрольній групі – відповідно 63,7; 32,3 і 4,0%. Відмінності в розподілі частот зазначених генотипів між групою хворих з ІАТІ та контрольною групою були статистично достовірними ( $P=0,008$  за  $\chi^2$ -критерієм). Серед осіб, що не курять достовірного зв'язку між досліджуваним поліморфізмом і розвитком ІАТІ не виявлено ( $P = 0,081$ ). Різниця частот різних варіантів Lys198Asn поліморфізму у осіб, що курять, хворих з ІАТІ та пацієнтів контрольної групи близька до достовірної ( $P = 0,052$ ). Використовуючи метод логістичної регресії було виявлено підвищення ризику розвитку ІАТІ у 3,4 раза у осіб, що не курять і є гомозиготами за мінорним алелем ( $P = 0,041$ ; OR = 3,379).

**Висновки.** Поліморфізм Lys198Asn гена *EDN1* асоційований з розвитком ішемічного атеротромботичного інсульту. У осіб, що не курять та є носіями Asn/Asn генотипу ризик розвитку ІАТІ більший у 3,4 раза порівняно з гомозиготами за основним алелем.

## РОЗПОДІЛ АЛЕЛЬНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА EDNRA ЗА C+70G ПОЛІМОРФІЗМОМ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНИМ АТЕРОТРОМБОТИЧНИМ ІНСУЛЬТОМ ЗАЛЕЖНО ВІД ВЕЛИЧИНИ ІНДЕКСУ МАСИ ТІЛА

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

*Науковий керівник: д.б.н., проф. Гарбузова В.Ю.*

*Сумський державний університет, кафедра фізіології і патофізіології  
з курсом медичної біології*

**Актуальність.** Ендотеліновий рецептор типу А (*EDNRA*) є однією з ключових ланок, від якої залежить розвиток багатьох серцево-судинних захворювань та ішемічного

атеротромботичного інсульту (ІАТІ) зокрема. Це пов'язано з його значною афінністю до ендотеліну-1, в результаті чого розвивається дисфункція ендотелію церебральних судин. Тому дослідження впливу поліморфізму гена *EDNRA* на розвиток ІАТІ у осіб з різним індексом маси тіла має велике значення.

**Мета.** Проаналізувати розподіл алельних варіантів гена *EDNRA* 3А С+70G поліморфізмом у хворих з ІАТІ залежно від величини індексу маси тіла.

**Матеріали і методи.** У роботі використано венозну кров 170 хворих з ІАТІ і 124 осіб контрольної групи. Визначення С+70G поліморфізму гена *EDNRA* проводили за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції з наступним аналізом довжини рестрикційних фрагментів.

**Результати.** Встановлено, що у хворих з ІАТІ співвідношення генотипів складає 24,1%, 57,6% і 18,2%, а в контрольній групі – відповідно 29,0%, 50,0% і 21,0%. При цьому відмінності частоти зазначених генотипів між групою хворих з інсультом та контрольною групою не були статистично достовірними ( $P = 0,426$ ). Кожну з досліджуваних груп було поділено на дві підгрупи за показником ІМТ ( $< 25 \text{ кг/м}^2$  і  $\geq 25 \text{ кг/м}^2$ ). Статистично достовірної різниці у розподілі генотипів осіб контрольної групи з різними показниками ІМТ не виявлено ( $P_2 = 0,846$ ). Проте при аналогічному порівнянні осіб з ІМТ  $< 25 \text{ кг/м}^2$  та ІМТ  $\geq 25 \text{ кг/м}^2$  у хворих з інсультом така асоціація підтвердилася ( $P_3 = 0,048$ ). Методом логістичної регресії встановлено, що у осіб з ІМТ  $< 25 \text{ кг/м}^2$ , що є носіями С/С генотипу ризик розвитку ІАТІ більший майже в 3,7 рази ( $P = 0,049$ ;  $OR = 3,684$ ), порівняно з гомозиготами за основним алелем.

**Висновок.** Достовірного зв'язку між С+70G поліморфізмом гена *EDNRA* і розвитком ІАТІ не виявлено. Проте після урахування такого фактору ризику інсульту як індекс маси тіла виявлено збільшення ризику інсульту у 3,7 рази у носіїв С/С генотипу з ІМТ  $< 25 \text{ кг/м}^2$ .

## КОРЕЛЯЦІЯ МІЖ СТУПІННЮ КАРДІОДИНАМІКИ ТА ТРИВОЖНОСТІ З РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЮ В ЗМАГАННЯХ

*Пивоварова Є.О.*

*Науковий керівник: к.б.н., доц. Михайлова Т.І.*

*Сумський державний університет, кафедра фізіології і патофізіології  
з курсом медичної біології*

**Актуальність теми:** рівень розвитку, стійкості у плавців обумовлен енергетичними, морфологічними та психофізіологічними факторами. Доцільно провести вивчення витривалості у плавців-студентів І-ІІІ курсів.

**Мета:** проаналізувати принцип динамічної кореляції між артеріальним тиском та тривожністю у плавців-студентів медиків віком 17-20 років. Дослідження проводилось на базі СумДУ.

**Об'єкт дослідження:** 10 студентів віком 17-20 років поділених на 2 групи: 1 - експериментальна – це студенти, які займались плаванням до інституту, 2 – контрольна, які почали займатися в інституті. Використовували методи реєстрації АТ та тест-шкалу Спілбергера-Ханіна для оцінювання тривожності.

**Результати досліджень:** Динамічний взаємозв'язок артеріального тиску систолічного (АТс) і особистої тривожності (ОТ) показана на прикладі аналізу частоти зустрічаємості зниження і збільшення АТс і ОТ в різних діапазонах вихідних значень. Дані отримані при 8-кратному дослідженні. Більш низькі вихідні значення АТс  $< 110 \text{ мм.рт.ст.}$  до наступного вимірювання знижувалися при високій фоновій ОТ ( $> 45$  балів), а збільшувалися при нормальній фоновій ОТ  $< 45$  балів. Більш високі значення АТс ( $> 120 \text{ мм.рт.ст.}$ ) частіше збільшувалися на фоні високої ОТ і знижувалися на фоні нормальної ОТ. Це підтверджує положення, що при емоційному напруженні, в залежності від умов, можливі протилежні реакції систем регуляції артеріального тиску – по гіпо- і гіпертонічному типам. Аналіз зв'язку