

Міністерство освіти і науки України  
Міністерство охорони здоров'я України  
Харківський національний медичний університет  
Національний фармацевтичний університет  
Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди

**ФІЗІОЛОГІЯ – МЕДИЦИНИ, ФАРМАЦІЇ ТА ПЕДАГОГІЦІ:  
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ**

Матеріали IV Всеукраїнської наукової конференції студентів  
та молодих вчених з фізіології з міжнародною участю

*16 травня 2017 року*

Харків  
ХНМУ  
2017

УДК 612  
Ф11

«Фізіологія – медицині, фармації та педагогіці: актуальні проблеми та сучасні досягнення»: матеріали IV Всеукраїнської наук. конф. студ. та молодих вчених з фізіології з міжнародною участю (16 травня 2017 р.). – Харків : ХНМУ, 2017. – 144 с.

«Физиология – медицине, фармации и педагогике: актуальные проблемы и современные достижения»: материалы IV Всеукраинской научн. конф. студ. и молодых ученых по физиологии с международным участием (16 мая 2017 г.). – Харьков : ХНМУ, 2017. – 144 с.

Physiology to Medicine, Pharmacy and Pedagogics: “Actual problems and Modern Advancements”: materials of IV Ukrainian Students and Young Scientists Scientific Conference with international participation (May, 16 2017). – Kharkiv : KhNMU, 2017. – 144 p.

Конференцію включено до Переліку МОН України.

**Редакційна колегія:**     *Д.І. Маракушин*  
                                  *Л.В. Чернобай*  
                                  *Л.М. Малоштан*  
                                  *І.А. Іонов*  
                                  *Н.В. Деркач*  
                                  *Т.Є. Комісова*

**Відповідальність за достовірність даних,  
наведених у наукових публікаціях, несуть автори**

<i>Гуранич Т.В., Яцишин А.Р.</i> <b>ЗМІНИ ТИРЕОЇДНОГО СТАТУСУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ГІПОФУНКЦІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ НА ТЛІ КОМБІНОВАНОГО ДЕФІЦИТУ ЙОДУ Й МІДІ</b> .....	53
<i>Давыденко Е.А., Григоренко Н.В., Шенгер С.В.</i> <b>ВЫБОР МЕТОДОВ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА</b> .....	54
<i>Доломан Д.Р., Горбунова И.В., Ващук Н.А.</i> <b>ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И МЕТЕОПАТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ У СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ</b> .....	55
<i>Дрожжина Г.І., Бабіченко М.С., Торяник І.І.</i> <b>АНАЛІЗ КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНИХ ПАРАЛЕЛЕЙ У ДІАГНОСТИЦІ ОФТАЛЬМОГЕРПЕСУ</b> .....	57
<i>Егреші А.А., Філіппова Д.В., Гордієнко Ю.А.</i> <b>ПОЛІФОСФАТИ ТА ГЕМОСТАЗ</b> .....	58
<i>Ємолін Т.С., Рибачук А.С., Баусова О.Б.</i> <b>ОСОБЛИВОСТІ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕАКТИВНОСТІ У ІНТРАВЕРТІВ ТА ЕКСТРАВЕРТІВ</b> .....	59
<i>Жидик М.Р., Завгородній М.О., Цапенко П.К., Лященко Т.П.</i> <b>ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ ГАНГЛІОБЛОКАДИ</b> .....	59
<i>Журавлєва П.В., Глоба Н.С.</i> <b>ТОЛЕРАНТНОСТІ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ У ЛЮДЕЙ С РАЗНЫМИ ТИПАМИ АКЦЕНТУАЦИИ ЛИЧНОСТИ</b> .....	60
<i>Зароченцев Р.М., Сокол О.М.</i> <b>ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ ДІАГНОСТИКИ ПІЗНАВАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ В ПРОЦЕСІ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ДО НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b> .....	61
<i>Зуб К.А.</i> <b>АСПЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОДОРАНТОВ НА ВЕГЕТАТИВНУЮ РЕАКТИВНОСТЬ</b> .....	62
<i>Зюзина М.С., Пандикидис Н.И.</i> <b>СИСТЕМА КРОВООБРАЩЕНИЯ КАК ИНДИКАТОР АДАПТАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА</b> .....	62
<i>Іванкова А.В., Іванова Є.І.</i> <b>ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ НИРОК У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ З РІЗНИМИ ФОРМАМИ ЕКСТРАСИСТОЛІЇ</b> .....	63
<i>Іванова А.А., Маслова Н.М.</i> <b>ОЦЕНКА ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВАНИИ МАТЕРИАЛОВ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	64
<i>Іншина Є.О., Граніна О.В.</i> <b>АНАТОМО-МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СЕГМЕНТІВ НИРОК У ТВАРИН</b> .....	65
<i>Калашников Д.И., Соловьев В.С., Глоба Н.С., Исаева И.Н.</i> <b>ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА</b> .....	66
<i>Калганова М.А., Зеленская А.Н.</i> <b>ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРА МОЩНОСТИ АЛЬФА-ДИАПАЗОНА ЭЭГ ВО ВРЕМЯ СЛОЖНОЙ УМСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	67
<i>Калініченко С.В., Торяник І.І., Попова Н.Г., Скляр А.І., Бруснік С.В., Попова Л.О.</i> <b>МІКРОЕКОЛОГІЯ ГОСТРИХ ВІРУСНИХ ГЕПАТИТІВ. КОН'ЮНКТУРА СТИСЛОГО ІСТОРИЧНОГО НАРИСУ</b> .....	67
<i>Камбаров К.А., Севериновська О.В.</i> <b>ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПРИ НАОЧНО-ОБРАЗНОМУ МИСЛЕННІ</b> .....	69
<i>Каплина И.Н., Пандикидис Н.И.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА</b> .....	70
<i>Каштанова Ю.С., Тищенко О.М.</i> <b>ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗВ'ЯЗКУ ПАПІЛЯРНИХ ЛІНІЙ З ЛУДОМАНІЄЮ</b> .....	71
<i>Кашій У.Л., Крайсвітній О.І.</i> <b>L-КАРНІТИН ЯК ХАРЧОВА ДОБАВКА В СПОРТІ</b> .....	72
<i>Киенко Н.Д., Байрак Р.А., Шевченко Д.Ю., Гончарова А.В.</i> <b>ВЛИЯНИЕ МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НА АДАПТАЦИЮ К ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ</b> .....	73
<i>Козейчук П.А., Самченко К.В., Ващук Н.А.</i> <b>СОН И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ПРОЦЕССАХ АДАПТАЦИИ ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ</b> .....	74
<i>Колычева А.В., Пандикидис Н.И.</i> <b>РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ БЫСТРОЙ АДАПТАЦИИ ЦИКЛА СОН-БОДРСТВОВАНИЕ ДЛЯ РЕБЕНКА ПРИ СМЕНЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ</b> .....	75
<i>Колычева А.В., Пандикидис Н.И.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ЦИКЛА СОН-БОДРСТВОВАНИЕ ПРИ СМЕНЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ</b> .....	75
<i>Комаров Д.А., Дунаева О.В., Сокол Е.Н.</i> <b>ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ЮМОРА СТУДЕНТАМИ-МЕДИКАМИ В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ</b> .....	76

Дослідження проводили мікрометодом у 96-лункових планшетах. До зразків додавали 2 М NaOH та інкубували при 55° С 1 год. Гідроліз зупиняли 4,7 М HCl. Після охолодження до кімнатної температури додавали фосфатний реагент і витримували 20 хв. За присутності фосфатів відбувалась зміна кольору реагента з жовтого на зелений, при цьому інтенсивність забарвлення пропорційна їх кількості. Оптичну густину вимірювали на Humagreader при 630 нм.

У результаті проведеної роботи було побудовано калібрувальну криву із застосуванням стандартного розчину поліфосфатів з концентрацією 10 мг/мл. Встановлено лінійну залежність концентрації поліфосфатів від оптичної густини до вмісту 125 нг/мл.

УДК 612.822.81:159.923

Емолінь Т.С., Рибачук А.С., Баусова О.Б.

### **ОСОБЛИВОСТІ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕАКТИВНОСТІ У ІНТРАВЕРТІВ ТА ЕКСТРАВЕРТІВ**

Харківський національний медичний університет, м. Харків

*inisaeva@ukr.net*

**Актуальність.** За даними ВООЗ, захворювання серцево-судинної системи є найбільш поширеними й посідають перше місце у світі, але вплив психологічного стану людини на її діяльність, зокрема на системи організму, ще вивчений не досконало. Звичайно, що людина визначає себе у суспільстві у тому чи іншому напрямку (тобто інтроверсії чи екстраверсії).

Враховуюче зазначене вище, **метою дослідження** було виявити можливий зв'язок між реактивністю автономної нервової системи та ступеню вираженості інтраверсії та екстраверсії.

**Матеріали та методи дослідження.** Обстежено 55 студентів другого курсу ХНМУ віком від 18 до 22 років. Для визначення рівня екстраверсії чи інтраверсії був використаний особистісний опитувальник Айзенка. Для вивчення гемодинамічних показників досліджували частоту серцевих скорочень (ЧСС уд/хв), вимірювали систолічний (АТс, мм рт. ст.) та діастолічний артеріальний тиск (АТд, мм рт. ст.) за методом М.С. Короткова. Для визначення реактивності автономної нервової системи проводили ортостатичну пробу.

**Результати дослідження та їх обговорення.** Результати дослідження показали, що 4 студента, які набрали 19 та більше балів за результатами анкетування, слід віднести до «чистих» екстравертів, однак слід зазначити, що жодного з 55 досліджених не можна віднести до «яскравих» інтровертів (кількість балів менше 5). Однак інтроверти склали 9% від загальної кількості. Щодо амбівертів, то анкетування дозволило виявити 20 % осіб, які мали результат між 10 та 14 балами, де дане значення кількості посідає друге місце після екстравертів. Але наше дослідження показало, що людей, схильних до екстраверсії, майже половина. Виявлено, що досліджувані особи охоплювали майже всі стадії інтроверсії та екстраверсії (окрім «чистих» інтровертів).

Проведений аналіз параметрів систолічного та діастолічного тиску показав, що в осіб, які інтегрують себе у суспільстві до інтроверсії, показники під час проведення дослідження змінювались незначною мірою (від 6 до 12 %). Але щодо екстраверсії, ситуація протилежна, при цьому чим більше людина орієнтує себе до екстравертів, тим швидше та сильніше змінюються показники ССС, максимальне значення зміни ЧСС досягло 28 %, а тиску 17 %.

Зазначені вище зміни можуть бути пояснені тим, що процес адаптації організму до будь-яких навантажень чи змін зумовлений швидкістю реагування ССС, а це не може обходити функціональний стан автономної нервової системи та ССС.

**Висновки.** Таким чином, у результаті проведеного дослідження, було встановлено взаємозв'язок між інтро- та екстраверсії та ступенем вираженості реагування ССС, а саме ми прослідкували пряму залежність між екстравертним варіантом типу темпераменту та реактивністю автономної нервової системи.

УДК 612.35+616.36

Жидик М.Р., Завгородній М.О., Цапенко П.К., Лященко Т.П.

### **ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ ГАНГЛІОБЛОКАДИ**

Кафедра фізіології та анатомії ННЦ «Інститут біології та медицини»

Київського національного університету ім. Тараса Шевченка

*zhydyk.marta@gmail.com*

Електрична активність печінки є результатом змін електричного потенціалу клітин, що входять до складу органу, а електричний потенціал у свою чергу є інтегральним показником активності клітин, відображаючи їх функціональний стан. Тож актуальність даної роботи полягає у поглибленні розуміння регуляторних процесів у печінці. Також результати даної роботи можуть стати підґрунтям для спрощення скринінгу дії біологічно активних речовин на печінку, та, крім того, для легшої та простішої діагностики порушень печінки.