

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**

### 3MICT

<i>Addepalli Santhosh, Hloba N.S., Hloba A.A.</i>	
<b>ROLE OF GAIT ANALYSIS IN DIAGNOSTICS OF NEUROLOGICAL DISEASES.....</b>	9
<i>Amara Taha Morad, Isaeva I.N.</i>	
<b>FUNCTION AND DYSFUNCTION OF BARORECEPTORS .....</b>	9
<i>Bibhu Charan Nayak, Nataliia Hloba, Inna Isaeva</i>	
<b>APPLICATION OF CARDIOPLEGIC SOLUTION IN CLINICAL PRACTICE .....</b>	10
<i>Danylko M.</i>	
<b>COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF DIAGNOSTIC AND TREATMENT MEASURES BY WOMEN WITH ECTOPIC PREGNANCY.....</b>	11
<i>Grishenko D.O., Girka D.E., Isaeva I.N.</i>	
<b>FEATURES OF REGULATION OF CIRCULATION DURING EXERCISES .....</b>	12
<i>Hady Al-Rihani, Irina S. Karmazina</i>	
<b>CYTOKINES AND C-REACTIVE PROTEIN TRIGGER THE HEMOSTASIS SYSTEM IMBALANCE IN INFLAMMATION .....</b>	13
<i>Kucherenko I.O., Novikova D.S., Kotsur V.E., Hloba N.S.</i>	
<b>PECULIARITIES OF METEOPATHY LEVELS IN YOUNG PEOPLE FROM DIFFERENT COUNTRIES .....</b>	14
<i>Lance-Onyeiwu Isaac Akunna, Beulah Nwokotubo, Isaeva I.N.</i>	
<b>EATING ATTITUDE DISORDERS IN YOUNG WOMEN .....</b>	14
<i>Nana Aisha Onisarotu, Viktoriia Chemes</i>	
<b>ATTITUDE OF PATIENT'S TOWARDS MEDICAL STUDENTS IN THE UKRAINIAN POPULATION.....</b>	15
<i>Omar Bajbouj, Mahmoud Alsharif, Nataliia Hloba, Irina Karmazina</i>	
<b>ACUTE MYELOID LEUKEMIA .....</b>	16
<i>Peleshenko O.I., Kovalyov M.M., Isaeva I.N.</i>	
<b>DYNAMICS OF CARDIOVASCULAR SYSTEM INDEXES IN YOUNG PEOPLE WITH ARTERIAL HYPOTENSION DURING PHYSICAL ACTIVITY .....</b>	17
<i>Ponomareva A.M., Nagovskaya D.M., Shakina L.A.</i>	
<b>SKIN AGING AND METHODS FOR ITS PREVENTION .....</b>	18
<i>Sabareesh Sridharan, Baskar Kalaivani, Rajasaimani Kandeewari, Nataliia Hloba</i>	
<b>BLOOD PRESSURE LEVELS IN TRAINED AND UNTRAINED FOREIGN STUDENTS .....</b>	18
<i>Sader Abbas, Vasylieva O.V.</i>	
<b>THE EFFECT OF CHRONIC ELECTRICAL STIMULATION ON THE PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF MUSCLES IN PATIENTS WITH MYOTONIC DYSTROPHY.....</b>	19
<i>Shivan Amin, Vasylieva O.V.</i>	
<b>SALIVARY GLANDS AND THEIR PHYSIOLOGICAL ROLE .....</b>	19
<i>Siwar Dahamsha, Vasylieva O.V.</i>	
<b>VIOLATIONS OF COLOR VISION IN ARAB POPULATION.....</b>	20
<i>Zlenko V.V., Sokol E.N., Kovalyov M.M., Hloba A.A.</i>	
<b>PSYCHOPHYSIOLOGICAL PECULIARITIES OF ADAPTATION TO ELECTROMAGNETIC RADIATION OF RADIOFREQUENCY WAVE BAND IN PEOPLE WITH DIFFERENT TYPES OF AUTONOMIC REGULATION .....</b>	21
<i>Student V.</i>	
<b>STUDY OF BIODISTRIBUTION OF MAGNETIC NANOPARTICLES IN RAT MODEL EX VIVO USING ATOMIC-FORCE MICROSCOPY.....</b>	21
<i>Sukhov V.A.</i>	
<b>CYTOGENETIC FEATURES OF ADOLESCENTS WITH PHOBIC-ANXIETY DISORDERS .....</b>	22
<i>Topchii S.</i>	
<b>MORPHO-FUNCTIONAL FEATURES OF THE CEREBELLAR TONSIL .....</b>	23
<i>Tymbota M., Chernobay L.V.</i>	
<b>RESEARCH OF INTERSYSTEM INTEGRATION IN PROCESS OF ADAPTATION TO PSYCHO-EMOTIONAL STRESS IN CONDITIONS OF PHYSICAL LOAD .....</b>	24
<i>Vasylyev D.V., Vasylieva O.V.</i>	
<b>PHLEBOANGIODYSPLASIAS AND POSSIBILITIES OF THEIR CORRECTION AT KLIPPEL-TRENAUNAY-WEBER SYNDROME.....</b>	24
<i>Vedavyas Medikonduri, Hloba N.S., Hloba A.A.</i>	
<b>PHYSIOLOGY OF BONE HEALING .....</b>	25
<i>Velyka A.Ya.</i>	
<b>FUNCTIONAL CONDITIONS OF THE RAT KIDNEYS UNDER THE SALT LOAD.....</b>	26
<i>Wise Asiome, Irina S. Karmazina, Inna N. Isaeva</i>	
<b>SICKLE CELL DISEASE – UNDERLYING PHYSIOLOGICAL FACTORS FOR PROGNOSIS OF OUTCOME AND DEVELOPMENT OF TREATMENT .....</b>	27
<i>Yadav Balbir Singh, Roman V. Alekseyenko</i>	
<b>THE DIRECTIONS OF STUDENT'S HEALTH IN TERMS OF TRAINING LOAD EFFECTS ON THE BODY.....</b>	29
<i>Александрова Е.В., Глоба Н.С., Чернобай Л.В.</i>	
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ НЕЙРОТИЗМА .....</b>	30

values" (from 63 % to 66 %) – a good physique and physical condition, authority among others. The third group of values was named "contradictory" for the fact that they simultaneously presented signs of large and small values (from 35.5 % to 59.2 %). It includes the presence of wealth, success in work, satisfaction with learning, physical exercise and sports, a good level of development of physical qualities, interesting vacation. The fourth group of values called "private" because of its content, students attach little importance (from 17 % to 28 %): this is knowledge about the functioning of the human body, physical fitness for their chosen profession, social activity.

**Conclusions.** Thus, the attitude to health due to objective circumstances, including education and training. It is manifested in actions and deeds, the views and opinions of people with respect to the factors that affect their physical and mental well-being. Differentiating attitude to health at an adequate (reasonable) and improper (careless), we thus conventionally distinguish two opposite types of human behavior in relation to the factors that contribute to or threaten human health.

УДК 159.942.5-053.67:364-787.522

Александрова Е.В., Глоба Н.С., Чернобай Л.В.

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ НЕЙРОТИЗМА**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков  
*katyaalexandrova98@gmail.com*

**Актуальность.** Адаптация человека включает несколько уровней: биологический, физиологический, психологический и социальный. Эффективность процесса социально-психологической адаптации определяет личностный адаптационный потенциал (ЛАП), являющийся важнейшей интегративной характеристикой психического развития. Одной из характеристик личности, характеризующей моральную неустойчивость и способной привести в дальнейшем к развитию вегетативных расстройств, является нейротизм. В настоящее время подверженность стрессам составляет весомую проблему и во многом определяет проявление нейротизма, что может привести к ухудшению ЛАП и снижению уровня общей адаптации человека.

В связи с этим, **целью данного исследования** было выявить зависимость между выраженностью нейротизма и эффективностью социально-психологической адаптации у лиц юношеского возраста.

**Материалы и методы исследования.** В исследовании принимало участие 50 студентов II курса ХНМУ в возрасте 19–21 года, из них 17 юношей и 33 девушки. Определение ЛАП проводилось с помощью многоуровневого личностного опросника «Адаптивность» (А.Г. Маклаков, С.В. Чермянин). Уровень нейротизма определялся с помощью личностного опросника Айзенка (EPI).

**Результаты исследования и их обсуждение.** По показателю ЛАП обследованные были разделены на 3 группы: низкой, удовлетворительной и высокой адаптации. В группу высокой адаптации вошли всего 6 % лиц, удовлетворительной – 32 % и наиболее многочисленная группа – низкой адаптации (62 %). При исследовании уровня нейротизма у лиц группы высокой адаптации была выявлена высокая эмоциональная устойчивость (среднее значение показателя 5,7). В группе удовлетворительной адаптации уровень нейротизма был определен как средний (среднее значение 11,7), однако у 2 % лиц данной группы был выявлен выраженный нейротизм. Группа низкой адаптации неоднородна по показателю нейротизма – у 2 % низкий ЛАП сочетался с эмоциональной устойчивостью, у 12 % – со средней выраженностью нейротизма и у 48 % был выявлен выраженный нейротизм; среднее значение показателя нейротизма в данной группе составило 15,8.

**Выводы.** Согласно результатам исследования, большинство студентов относится к группе низкой социально-психологической адаптации, что может проявляться нервными срывами и нарушениями функционального состояния в случае непрекращающегося действия стрессовых факторов. Была установлена прямая зависимость ЛАП от уровня нейротизма – чем выше данный уровень, тем ниже показатель ЛАП. Однако эффективность психосоциальной адаптации является мультифакторным понятием, что подтверждается случаями низкого значения ЛАП у лиц с высокой эмоциональной устойчивостью. Подобные результаты обуславливают необходимость дальнейших исследований в данной сфере и наблюдения за лицами с низкой психосоциальной адаптацией для предупреждения развития неврозов и прочих патологических состояний.

УДК 612.143:572.087

Бабичева К.А., Лубьянова Е.-О.Е., Глоба Н.С., Исаева И.Н.

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА И УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков  
*tsarenkons@gmail.com*

**Актуальность.** Избыточный вес и ожирение являются одним из основных факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ), сахарного диабета 2 типа, заболеваний желчного пузыря, нескольких разновидностей рака, артритов и других заболеваний, тем самым приводя к по-