

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>Бабичева К.А., Лубьянова Е.-О.Е., Глоба Н.С., Исаева И.Н.</i>	
ВЗАИМОСВЯЗЬ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА И УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ	30
<i>Бабченко Н.А., Наумова И.И., Тищенко А.Н.</i>	
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАМЯТИ ЧЕЛОВЕКА ОТ СУТОЧНЫХ БИОРИТМОВ.....	31
<i>Балан И.А. Цимбал А.В. Пандикидис Н.И.</i>	
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НЕВРОТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ	32
<i>Божко О.О., Мамотенко А.В.</i>	
ДО ПИТАННЯ ВПЛИВУ ПЛАЦЕБО-ЕФЕКТУ НА КОГНІТІВНІ ЗДІБНОСТІ НА ПРИКЛАДІ СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ.....	33
<i>Булгакова Ю.А., Севериновская Е.В.</i>	
АНАЛИЗ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ ЛОГИЧЕСКОМ МЫШЛЕНИИ.....	34
<i>Булинін В.О., Булиніна О.Д., Шенгер С.В., Григоренко Н.В.</i>	
МІЖПІВКУЛЬОВА АСИМЕТРІЯ ТА ЇЇ ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ІНТЕНСИВНОСТІ НАВАНТАЖЕННЯ.....	35
<i>Булинін В.О., Репіна Г.А., Булиніна О.Д., Шенгер С.В., Григоренко Н.В.</i>	
ЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЕМПАТІЙНОСТІ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК ІЗ КОМУНІКАТИВНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	36
<i>Булинін В.О., Пляшечник Є.О., Булиніна О.Д., Шенгер С.В., Григоренко Н.В.</i>	
ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ КОНКРЕТНИХ СИТУАЦІЙ	37
<i>Булинін В.О., Перова М.Б., Булиніна О.Д., Шенгер С.В., Григоренко Н.В.</i>	
ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ	37
<i>Васильченко А.В., Полетай В.М.</i>	
АДАПТИВНІ МОЖЛИВОСТІ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПІСЛЯ ПСИХОЕМОЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ЗАЛЕЖНО ВІД РІВНЯ АКТИВНОСТІ БІОХІМІЧНИХ СИСТЕМ МОЗКУ.....	38
<i>Васькович А.М., Репин Н.В., Марченко Л.Н., Строна В.И., Говоруха Т.Н.</i>	
ВЛИЯНИЯ АЛЛО- И КСЕНОГЕННОГО КРИОЭКСТРАКТА ПЛАЦЕНТЫ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК КРЫС ПРИ ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	39
<i>Ващенко Н.В., Глоба Н.С., Жубрикова Л.А.</i>	
ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ТЕМПЕРАМЕНТОМ, ПОКАЗАТЕЛЯМИ ГЕМОДИНАМИКИ И ВЛИЯНИЕМ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ	40
<i>Ващук Т.А.</i>	
ВПЛИВ КОФЕЇНОВІСНИХ НАПОЇВ НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ.....	41
<i>Венцель В.В., Пандикидис Н. И.</i>	
ИНФОРМАТИВНОСТЬ МЕТОДА ЭКГ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ	42
<i>Волкогон А.Д., Гарбузова В.Ю.</i>	
РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ГЕНЕТИЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ РАКУ НИРКИ	42
<i>Галайда А., Глоба Н.С., Жубрикова Л.А.</i>	
ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПРОБ В РАЗНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ	43
<i>Ганизаде Н.Д., Зеленская А.Н.</i>	
СОСТОЯНИЕ ДЕЗАДАПТАЦИИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ И ЕЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	44
<i>Гарюк Г.І., Гарюк О.Г., Філатова І.В., Лисенко В.В., Кармазіна І.С., Тимошенко Ю.В., Світличний О.Є.</i>	
КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ АНАТОМОФІЗІОЛОГІЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ НОСА І НАВКОЛОНОСОВИХ СИНУСІВ ТА ЗУБО-ЩЕЛЕПНОГО АПАРАТУ У ХВОРИХ, ЯКИМ ПЛАНУЄТЬСЯ КОМПЛЕКСНА ІМПЛАНТАЦІЙНА ДЕНТАЛЬНА РЕАБІЛІТАЦІЯ	44
<i>Георгий Д.А.</i>	
АККОМОДАЦИОННО-КОНВЕРГЕНТНАЯ СИСТЕМА ОРГАНА ЗРЕНИЯ У СТУДЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ОБУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ.....	45
<i>Гладкая И.О., Григоренко Н.В., Шенгер С.В.</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНИ. ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВ СТАРЕНИЯ	46
<i>Говорова І.Ю., Демченко Н.Р.</i>	
РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕТРУЗОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН НА ЩУРАХ IN VIVO	47
<i>Гончарова Н.М., Криворучко І.А.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІН РІВНЯ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ СИСТЕМИ ПЕРОКСИДАЦІЇ КРОВІ У ХВОРИХ НА РІЗНІ ТИПИ УСКЛАДНЕНИХ ПСЕВДОКІСТ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ	49
<i>Горбуліна М.В., Мамотенко А.В.</i>	
ВПЛИВ ГАДЖЕТІВ НА КОМУНІКАТИВНІ ТА КОГНІТІВНІ ЗДІБНОСТІ У ДІТЕЙ РІЗНОГО ВІКУ	50
<i>Гриценко А.С., Алексеенко Р.В.</i>	
МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ КАК ОТРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НА КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	50
<i>Гуденко О.М., Государський І.А., Сокол О.М., Маслоva Н.М.</i>	
СКРИНІНГ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ	51
<i>Гуменюк О.А., Григоренко Н.В., Шенгер С.В.</i>	
ФІЗІОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ НАРОДЖУВАНОСТІ	52

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-

вышению общего уровня смертности населения. Согласно данным статистики, в Украине избыточный вес имеют около 26 % женщин и 16 % мужчин. Количество людей, страдающих от ожирения, стремительно растет – по данным ВОЗ, за последние 4 года процент лиц с ожирением в мире вырос с 11,5 % до 13 %, что составляет около 670 млн человек. Вместе с тем, данный фактор риска можно достаточно легко выявить и контролировать, тем самым снижая его негативные последствия, что обуславливает важность проведения мониторингов индекса массы тела (ИМТ), повышение которого указывает на наличие избыточного веса или ожирения.

В связи с этим, **целью данного исследования** было изучить показатели ИМТ у лиц юношеского возраста и его связь с уровнем артериального давления.

Материалы и методы исследования. В исследование принимало участие 85 студентов 2 курса ХНМУ в возрасте 17–21 года, из них 50 юношей и 35 девушек. Систолическое (АДс) и диастолическое (АДд) артериальное давление измеряли по методу Короткова, среднединамическое давление (АДср) и ИМТ рассчитывали по стандартным формулам, для определения зависимости использовали коэффициент линейной корреляции Пирсона (r).

Результаты исследования и их обсуждение. Показатели ИМТ, полученные в ходе исследования, показали следующее: 80,8 % всех обследованных имеют нормальный ИМТ (в пределах 18,5–24,9), 16,5 % – недостаточный и 4,7 % – повышенный ИМТ, т. е. составляют группу риска по развитию ССЗ. При исследовании уровня АДср выявлено, что у 70,6 % нормальный уровень АД, 4,7 % – гипотонии и 24,7 % имеют артериальную гипертензию. При расчете коэффициента Пирсона выявлена положительная корреляционная связь между уровнем АДср и ИМТ ($r=0,4278$), что выше критического значения (0,28), потому является достоверным и показывает корреляцию средней силы (при $p<0,01$).

Выводы. Результаты проведенного исследования показывают, что у 4,7% обследованных ИМТ превышает нормальное значение и у 24,7% из общего количества выявлена артериальная гипертензия; при этом у всех лиц с повышенным ИМТ выявили повышение АДср. Лица с нормальным ИМТ и повышенным АДср также находятся в группе риска по развитию ССЗ. Доказана положительная корреляционная связь между ИМТ и уровнем АДср у лиц юношеского возраста. Проведенное исследование позволило выявить группу риска, которой необходимо дальнейшее наблюдение и профилактика, включающая контроль за массой тела.

УДК 612.821.2:612.821.7:57.034

Бабченко Н.А., Наумова И.И., Тищенко А.Н.
**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАМЯТИ ЧЕЛОВЕКА
ОТ СУТОЧНЫХ БИОРИТМОВ**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков
Руководитель: к.м.н. Тищенко А.Н.
nadezdababchenko@gmail.com

Актуальность. С каждым годом человечество приближается к совершенству, накапливаются новые данные об окружающей среде, повышается умственная нагрузка. В связи с этим возникает вопрос, как улучшить восприятие и усвоение информации человеком соблюдая суточные биоритмы. Суточные биоритмы – это циклические колебания интенсивности различных биологических процессов, связанные со сменой дня и ночи. Генетически запрограммированным показателем суточных биоритмов человека является хронотип.

Целью данной работы является взаимосвязь психоэмоциональной деятельности от хронотипических особенностей человека.

Материалы и методы. В данной работе приняли участие 85 студентов ХНМУ. Тип суточной организации биоритмов оценивали с помощью теста немецкого физиолога Г. Хольдебранта. Суть теста заключается в выявлении висцеральных признаков суточного хронотипа человека (определяя отношение сердечных сокращений в минуту (в спокойном состоянии) к количеству дыхательных актов (вдох-выдох) в минуту).

Утренний хронотип составил 17,8 %, вечерний хронотип – 62 %, аритмичный хронотип – 20,2 % опрошенных.

Таким образом наиболее распространенным среди опрошенных студентов ХНМУ является вечерний хронотип.

Для дальнейшей работы эта же группа студентов прошла нейропсихологический тест самооценки памяти Мак–Нейра определения когнитивных возможностей для сравнения способности к запоминанию.

Результаты и обсуждения: в результате наибольшая способность к запоминанию наблюдалась у аритмичного типа суточного ритма это составило 85 %, чуть меньшая способность к запоминанию наблюдалась у утреннего хронотипа – 63 %, наименьшая способность к запоминанию наблюдалась у вечернего хронотипа – 23 %.