

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Харківський національний медичний університет
(кафедра фізіології)
Харківський національний фармацевтичний університет
(кафедра біології, фізіології і анатомії людини)
Харківська спілка медичної валеології

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

**Тези доповідей
III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології
з міжнародною участю**

18 травня 2016 року

Харків – 2016

Фізіологія медицині, фармації та педагогіці: «Актуальні проблеми та сучасні досягнення»: тези доповідей III Всеукр. студент. наук. конф. з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків: ХНМУ, 2016. – 158 с.

Физиология медицине, фармации и педагогике: «Актуальные проблемы и современные достижения»: тезисы докладов III Всеукр. студен. науч. конф. по физиологии с международным участием (20 мая 2016 г.). – Харьков: ХНМУ, 2016. – 158 с.

Physiology to Medicine, Pharmacy and Pedagogics: «Actual problems and Modern Advancements»: brief outline reports of III Ukrainian Students Scientific Conference of Physiology with international participation (May, 18 2016). – Kharkov: KhNMU, 2016. – 158 p.

Конференція зареєстрована в Харківському інституті науково-технічної та економічної інформації (Укр ІНТЕІ), посвідчення № 819 від 3 грудня 2013 р.

Редакційна колегія: *Д.І. Маракушин (головний редактор),
Л.М. Малоштан,
І.А. Іонов,
Н.І. Пандікідіс,
Н.В. Деркач,
Т.Є.Комісова.*

Адреса редколегії: м. Харків, пр. Науки, 4, ХНМУ, кафедра фізіології.

Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Матвеев С.А., **Шенгер С.В.** АДАПТАЦИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ К ХАРАКТЕРУ ПИТАНИЯ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Матвиевская А.В., **Ващук Н.А.** ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ КОЖИ ЛИЦА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Меренцева Е.Р., Тыркин Д.Д., **Сокол Е.Н.** СОСТОЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПЕРЦЕПЦИИ В УСЛОВИЯХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Микулина Е.А., **Глоба Н.С.** РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕДИАТОРОВ ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Момот М.С., **Шенгер С.В.** ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ К ХОЛОДУ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Мосина Н.Г., **Шенгер С.В.** АДАПТАЦИЯ К УСЛОВИЯМ ПОСТОЯННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Мунгиева К. А., Пасечник С. И., Пищик А. А., Пятигор А. А., **Тищенко А. Н.** К ВОПРОСУ О ВЕРОЯТНОСТИ СВЯЗИ МЕЖДУ ТИПОМ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ТЕМПЕРАМЕНТА) И ПОЗЫ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ СНА // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Нагиева А.Н., Глебова О.С., **Сокол Е.Н.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРОВЫХ НАГРУЗОК ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С РАЗНЫМИ ТИПАМИ ТЕМПЕРАМЕНТА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Нагорный И.А., **Пандикидис Н.И.** ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА СЕКРЕТОРНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Носок Л.А., **Григоренко Н.В.** ИЗМЕНЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ПРИ УМСТВЕННОМ ТРУДЕ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Онул А. В., **Ващук Н. А., Ковалев М.М.** ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ОКРАСКИ ТЕМПЕРАМЕНТА У ЛЮДЕЙ РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з

Подводя итоги, мне хотелось бы акцентировать ваше внимание на значимости кожи как наиболее важного элемента нашего организма, что определяется выполнением ею различных функций, а именно: защитной, иммунной, обменной, терморегуляторной, рецепторной, тем самым обеспечивая гомеостаз.

Мы, студенты – медики, должны понимать, чем внимательнее и заботливее относиться к своей коже, тем дольше продлится ее молодость, эластичность и здоровье. А здоровье, как нам известно, - наивысшее благо.

Меренцева Е.Р., Тыркин Д.Д., Сокол Е.Н.

СОСТОЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПЕРЦЕПЦИИ В УСЛОВИЯХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Информационно-аналитические и эмоциональные нагрузки первых лет обучения в медицинском университете приходятся на период социально-психологической адаптации молодого организма. Как известно наибольший объем информации из внешней среды обрабатывается зрительной сенсорной системой. От эффективности её работы в условия психоэмоциональных перегрузок зависит адекватность принимаемых мозгом решений и психофизиологическое состояние личности, что является актуальным для процесса формирования личности в молодом возрасте.

В этой связи, целью исследования было оценить состояние дифференциальной зрительной перцепции студентов-медиков при различных уровнях ситуативной и реактивной тревожности.

В исследовании принимали участие 59 студентов-медиков 2-го курса в возрасте 18-20 лет, которые дали добровольное письменное согласие на участие в эксперименте. По шкале тестирования Спилберга-Ханина в начальной стадии исследования были сформированы 3 группы студентов: 18,9% составили студенты с высоким уровнем тревожности (1-я группа); 60,7% показали средний уровень тревожности (2-я группа); 20,4% составили студенты с низким уровнем тревожности (3-я группа). В каждой группе провели серию экспериментов с использованием линеек разной длины устанавливаемых отрезков, стрелок и углов их наклона. Была выявлена зависимость иллюзии Мюллера-Лайера от параметров линейки. Наибольшая стабильность результатов выходила при истинной длине отрезка 5см и расстоянии от глаз 30-35см. В дальнейшем использовали линейку именно с этим значением.

В результате оценки дифференциальной зрительной перцепции в I-й группе средний уровень чувствительности был у 48,2% студентов. Во II-й группе 52,3% студентов имели средний уровень чувствительности, и в III-й группе таких студентов было 55,7%. Эксперимент повторили в конце учебного года. В результате увеличился процент студентов с высоким уровнем тревожности. При оценке дифференциальной зрительной перцепции достоверно в каждой группе снизилось количество студентов с высоким уровнем чувствительности, и увеличилась численность студентов с низким уровнем чувствительности. Таким образом, уровень личностной и ситуативной тревожности оказывает влияние на дифференциальную зрительную перцепцию, что в целом отражает степень психоэмоционального напряжения.

Микулина Е.А., Глоба Н.С.

РОЛЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕДИАТОРОВ ЛИМБИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

С физиологической точки зрения, эмоции характеризуются включением в целостную ответную реакцию многих физиологических систем (сердечно-сосудистой, дыхательной, эндокринной и др.), а также многих систем головного мозга (в первую очередь – лимбической системы). Изучались данные современной нейрофизиологии с целью определения основных анатомических структур лимбической системы, их связей и нейрохимических компонентов основных эмоциональных реакций.

Основными структурами лимбической системы (ЛС) являются: 1) лимбическая кора, включающая поясную и парагиппокампальную извилины; 2) гиппокампальная формация, состоящая из зубчатой извилины, гиппокампа и основания гиппокампа (субикулум); 3) подкорковые структуры – миндалины, ядра перегородки, гипоталамус. Эти структуры формируют сложную сеть, контролирующую эмоции и имеющую обширные афферентные и эфферентные связи. Наиболее выражены реципрокные связи между ЛС и гипоталамусом; установлена также связь ЛС с лобными долями переднего мозга. В пределах самой ЛС установлены сложные циклические связи, благодаря которым возбуждение циркулирует по сложным круговым путям. Примером такой циклической связи является круг Пейпеца: возбуждение циркулирует по круговой цепи от гиппокампа – в маммилярное тело – в переднее ядро таламуса – в кору поясной извилины и пресубикулум – обратно в гиппокамп. Циркуляция возбуждения по кругу Пейпеца обеспечивает участие гиппокампа в