

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.

Сучкова Н.В., Колюбаева Е.Ю., Сокол Е.Н. ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СУТОЧНЫХ РИТМОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НА АДАПТАЦИЮ К ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Тарасенко Д.В., Ващук Н.А. ВЛИЯНИЕ ГРУППОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ЧЕЛОВЕКА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Телепнева А.А., Жидков Е.В., Алексеенко Р.В. ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ К СОВРЕМЕННЫМ УСЛОВИЯМ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Халимов Е.Г., Ващук Н.А. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ПРЕНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чалая А.Р., Баусова О.Б. ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА Д НА РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чернега И.С., Литвинова Т.Г., Ващук Н.А. ПРОБЛЕМЫ УМСТВЕННОГО ТРУДА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чернякова О.Е., Чернобай Л.В., Кармазина І.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЇ РОБОТО-ЗДАТНОСТІ ТА ЇЇ ВЕГЕТАТИВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Чуб А.С., Яструбенко Е.С., Сокол Е.Н. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ К ИНТЕНСИВНЫМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ НАГРУЗКАМ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Шакирова О.О., Чернобай Л.В., Маслова Н.М. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖСИСТЕМНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Шарапова А.Е., Баусова О.Б. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

систем. У студентов с преобладанием парасимпатического влияния в условиях психоэмоциональной нагрузки межсистемные интегралы возникают реже, чем у симпатотоников, у которых высокий процент нарушений (33%) межсистемных взаимоотношений сопровождающимся 3 видами их изменений: вновь возникшие дезинтеграции (6,5%), увеличение степени дезинтеграции (6,5%) и улучшение межсистемных взаимоотношений в 20% случаев. Это свидетельствует о том, что превалирование симпатической нервной системы обеспечивает большую вариабельность в адаптации к психоэмоциональным нагрузкам. Наилучшую адаптацию дают нормотоники. Таким образом, изменение нормальных взаимоотношений в вагосимпатической регуляции сопровождается в большей или меньшей степени развитием межсистемной дезинтеграции, которые могут быть основой развития психосоматических неврологических проявлений.

Шарапова А.Е., Баусова О.Б.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Одной из актуальных проблем физиологии центральной нервной системы человека являются не до конца изученные функциональные особенности некоторых структур, в частности, лимбической системы. В осуществлении многих функций этой системы играет важную роль такое подкорковое образование, как миндалевидное тело или амигдала. Поскольку доказано, что поражение нейронов амигдалы и нарушение их активности способствует возникновению ряда патологий, цель исследования состоит в получении точных и обширных знаний о ее функциях, что необходимо для дальнейшего применения их в клинической практике. Основой для изучения функциональных особенностей миндалины послужили клинические исследования, наблюдения и закономерности, выявленные на их основе. В частности, были определены эффекты стимуляции миндалины, которые в большей степени обусловлены ее обширными связями как с другими структурами лимбической системы, так и с неокортексом, особенно с его слуховыми и зрительными ассоциативными зонами. В целом, стимуляция миндалины может вызывать почти все эффекты, возникающие при стимуляции гипоталамуса, причем кортикоталамический комплекс амигдалы оказывает большее влияние на симпатическую зону гипоталамуса, а базолатеральный – на парасимпатическую. Миндалевидное тело, особенно базолатеральная его часть, богато глюкокортикоидными рецепторами и поэтому чувствительно к стрессу. Сверхстимуляция миндалевидного тела в условиях депрессии и хронического стресса ассоциируется с повышением тревоги и агрессии. Предполагается, что такие состояния, как беспокойство,

аутизм, депрессия, посттравматический шок и фобии, связаны с ненормальным функционированием миндалины. Кроме этого, слабая стимуляция базолатеральной части амигдалы приводит к улучшению качества процессов кратковременной памяти, особенно при исходно низком уровне запоминания. Кортикомедиальная область, как часть латеральной обонятельной области, функционально связана с восприятием запахов и регуляцией полового поведения, а также ответственна за формирование реакции избегания на аверсивные стимулы. Возбуждение этой области может вызвать сексуальную активность, включая эрекцию, копулятивные движения, эякуляцию, овуляцию, активность матки и преждевременные роды. Существенно участие миндалины в формировании субъективного ощущения страха и его вегетативной окраски, что обусловлено экспрессией в нейронах латерального ядра миндалевидного тела белка статмина. Неспособность испытывать страх может служить одним из симптомов поражения миндалин, например, синдрома Урбах-Вите. Экспериментально было выяснено, что размеры и число связей миндалевидных тел являются потенциальными биомаркерами для выявления групп риска, предрасположенных к тревожным расстройствам. Кроме того, изменения объема, числа связей и электрической активности миндалин являются диагностическими признаками таких патологий как наркомания, шизофрения, болезнь Альцгеймера и эпилепсия. Клинические наблюдения показывают, что у 40% больных эпилепсией судорожный синдром содержал аффективный компонент (страх, тоску или сильную немотивированную депрессию), при этом эпилептический очаг у большинства наблюдаемых больных находился вблизи миндалевидного тела. Таким образом, можно отметить, что функции миндалевидного тела достаточно важны и многообразны, а функциональные нарушения его вовлечены в патогенез многих заболеваний, что необходимо учитывать в их диагностике.

Шиян А.А., Масловская А.А., Сокол Е.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПРЕЦЕПЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЦВЕТАХ ФОНА И ШРИФТА ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Зрительной сенсорной системе принадлежит первостепенное значение в процессе аналитико-синтетической афферентации окружающего пространства. Для людей умственного труда, профессиональная деятельность которых связана с чтением большого числа текстовых документов, актуальным является эффективность работы зрительного анализатора.