

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.

Шиян А.А., Масловская А.А., Сокол Е.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗРИТЕЛЬНОЙ ПРЕЦЕПЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЦВЕТАХ ФОНА И ШРИФТА ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

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.

Целью исследования было определение оптимального фона и шрифта текстовых документов для повышения эффективности умственной работоспособности и зрительной перцепции в процессе адаптации студентов к интеллектуальным нагрузкам.

В исследовании приняли участие 59 студентов 2-го курса медицинского университета, которые подписали добровольное согласие на проведение данного исследования. Разностную чувствительность зрительного восприятия исследовали с помощью измерительной линейки Гальтона, что позволило распределить студентов на 3 группы с высокой (21,5%), средней (63,3%) и низкой (15,4%) чувствительностью. Психическая устойчивость, показатели внимания, эффективность процесса зрительной перцепции определялись по методу Бурдона. Динамику умственной работоспособности изучали по методу Крепелина. На 1-м этапе исследования по методу Бурдона с использованием чёрного шрифта на белом фоне по показателям внимания студенты распределились. А именно, в 1-й группе: объём внимания – 39,3%, распределение внимания – 37,4%, концентрация – 32,6%. Во 2-й группе: объём внимания – 43,5%, распределение внимания – 47,8%, концентрация – 48,8%. Во 3-й группе: объём внимания – 17,2%, распределение внимания – 14,8%, концентрация – 18,6%. На 2-м этапе использовали зелёный фон и красный шрифт (зелёный цвет успокаивает, красный – активизирует). В результате повысились все показатели внимания и особенно его объём. Красный шрифт на зелёном фоне и зелёный шрифт на белом фоне улучшает процесс распределения и концентрации внимания. На 3-м этапе применили фиолетовый и жёлтый шрифт на белом фоне, что достоверно снизило все показатели внимания, увеличилось время выполнения задания, появились ошибки. Это свидетельство напряжения механизма дифференциальной чувствительности зрительного анализатора и утомления зрительной перцепции при длительной работе с жёлтым шрифтом. Результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод о влиянии цвета фона и шрифта текстовых документов на показатели внимания (концентрацию, объём, распределение) и эффективность зрительной перцепции.

Шпичак А.С., Деркач Н.В.

ПРОБЛЕМА ОЖИРЕНИЯ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

По данным ВОЗ число людей, страдающих от ожирения, стремительно растёт, и к 2025 году может достигнуть одного миллиарда. Долгое время полагали, что избыточная масса тела и ожирение — проблема жителей стран с высоким уровнем дохода, однако в настоящее время намечена тенденция к резкому увеличению количества людей с этой