

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.

міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С..

Орлова И.С., **Ващук Н.А.** ЦВЕТ ВОЛОС И ТЕМПЕРАМЕНТ ЧЕЛОВЕКА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Остапенко Д.Н., **Сокол Е.Н., Ващук Н.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО СТРЕССОРА // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Петренкова Е. А., **Шенгер С.В.** СИСТЕМА АДАПТАЦИИ СТУДЕНТОВ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Пономарёва А.В., **Ковалев М.М.** МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Резник М.А., Богданова И.В., Сокол Е.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАМЕНТА НА ЗАВИСИМОСТЬ ОТ СОЦИАЛЬНЫХ ИНТЕРНЕТ-СЕТЕЙ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Светличная К. В., Шенгер С.В.
АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИНЫ К БЕРЕМЕННОСТИ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Сидорова А.А., Черемская Д.Я., Сокол Е.Н. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ ДВИЖЕНИЯ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ С ФРУСТРИРОВАННОСТЬЮ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Скорый Д.А., Пандикидис Н.И. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ УРОВНЯ САМООЦЕНКИ ЧЕЛОВЕКА С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИНФОРМАЦИОННОМУ СТРЕССУ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Смирнова В.И., Синельникова М.А., Сокол Е.Н. АДАПТАЦИЯ ПСИХОСЕМАНТИЧЕСКОГО МЕТОДА ЦВЕТОВЫХ МЕТАФОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

Соболь А.С., Бондарь Т.В., Маслова Н.М. ВЛИЯНИЕ НИКОТИНА НА ФУНКЦИЮ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА// Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

ВЛИЯНИЕ НИКОТИНА НА ФУНКЦИЮ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

В настоящее время описаны случаи поражения зрительного анализатора у курильщиков, как следствие влияния на орган зрения – никотин. С целью исследования процента распространения такой вредной привычки, как курение, мною было проведено анкетирование среди 150 подростков, обучающихся на 1 курсе в ХНМУ (соотношение юношей и девушек 50% на 50%). Оказалось, что среди студентов 60% курят ежедневно, 40% ведут здоровый образ жизни. Из 60% курящих-38,6% начали курить около 1 года. Результаты опроса показали, что у 40% студентов были жалобы на сильный зуд, боль в глазах, отек век и лишь у 20% были проявления жжения, слезотечения, сильное покраснение, и чувство дискомфорта. Все вышеперечисленные жалобы характерны для аллергического конъюнктивита.

Табачный дым это горячая смесь вредных газов, паров, жидкостей и твердых веществ, возникающих в результате сгорания табачных листьев. В состав табачного дыма входит более 4700 веществ. Одним из основных компонентов является никотин. Это алкалоид естественного происхождения, по химической природе представляет собой бесцветную, почти без запаха, острого жгучего вкуса, маслянистую жидкость, которая хорошо растворяется в воде, эфире, хлороформе и жирных маслах. В табаке содержится примерно 5 % никотина. В сигаретах – от 8 до 20 мг никотина, нашим организмом при курении поглощается приблизительно 1 мг. Особо вредное влияние никотина отмечается на нервную, сердечно-сосудистую системы, органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, органы чувств, железы внутренней секреции, на надпочечники, которые выделяют в кровь гормон - адреналин, вызывая тем самым спазм сосудов, увеличение артериального давления и учащение сердечных сокращений.

Но наиболее опасная роль никотина заключается в его влияние на кровоснабжение глазного яблока. Вся суть заключается в том, что сосуды под воздействием никотина значительным образом сужаются, это очень опасно для микроциркуляторных сосудов сосудистой оболочки глазного яблока. Это может привести к поражению зрительного нерва и к закупориванию кровеносных сосудов, что может стать фактором потери зрительной функции.

С физиологической точки зрения, влияние никотина на функцию зрительного

анализатора развивается следующим образом: табачный дым является очень мощным аллергеном, не только для тех, кто курит, но и для тех, кто находятся в прокуренном помещении, может развиваться аллергический конъюнктивит: покраснение глаз и слизистой век, ощущение песка в глазах, жжение, слезотечение. Компоненты табачного дыма вызывают раздражение конъюнктивы глаза – возникают ощущение жжения, слезотечение. При длительном стаже курения и большом количестве выкуренных за день сигарет может развиваться так называемая токсическая сосудисто-оптическая нейропатия, которая характеризуется дегенеративными поражениями зрительного нерва. Составляющие никотина воздействуют на альфа-адренорецепторы, влияя тем самым на вазоконстрикцию сосудистой оболочки глаза, которая ведет к ухудшению кровоснабжения сетчатки, что приводит к снижению потребности кислорода и питательных веществ, т.е. возникает гипоксия. Нарушается трофика нейронов сетчатки, а также физиологическое состояние зрительного нерва, который является совокупностью аксонов ганглиозных нейронов последнего слоя сетчатки. Основными артериями, кровоснабжающие сетчатку, является центральная артерия и короткие задние цилиарные артерии. У заднего полюса глаза ветви задних цилиарных артерий анастомозируют между собой и с веточками центральной артерии сетчатки, образуют венчик вокруг зрительного нерва, ветви которого питают прилежащую к глазу часть зрительного нерва и ганглиозные нейроны слоев сетчатки. При патологическом нарушении в этих сосудах кровотока снижается зрение, что нередко приводит к частичной и даже полной слепоте. Обычно в начале отравления на глазном дне изменений нет, затем развивается гиперемия диска зрительного нерва, напоминающая неврит. Острота зрения в течении первых 2 недель может сохраняться, но в последующем наступает ее спад до полной или частичной атрофии зрительного нерва. Для острого периода отравления характерна общая интоксикация в виде головной боли, тошноты, рвоты, коматозного состояния.

Все представленное доказывает, что воздействие никотина является фактором, который способствует развитию различных видов патологии зрительного анализатора.

Старинова М. В., Рядных Е. К.

ЭМОЦИИ: МЕХАНИЗМЫ, ТЕОРИИ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Эмоции - одна из существенных функций нервно-психической деятельности человека. Они создают личностную окраску для любого поведенческого акта, являются энергетическим компонентом любого вида продуктивной деятельности.