

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

адаптации в результате недостатка белка. Также отрицательное действие на содержание ферментов в ткани поджелудочной железы и их секрецию оказывает недостаток в организме некоторых витаминов группы В и витамина К.

Включение в рацион крыс очищенного ингибитора трипсина или содержащих его продуктов (соевых бобов, соевой муки, яичного белка и пр.) вызывало гипертрофию поджелудочной железы и усиление секреции протеолитических ферментов.

Таким образом, совершенным типом ферментных адаптации поджелудочной железы является изменение количества ферментов, необходимых для переваривания поступающей пищи за счет изменения их концентрации в соке. Если же организм не может создать в соке строго определенную концентрацию фермента, в этот процесс включается менее экономный и менее специфический механизм - увеличение количества секретируемого сока. Количество секретируемых ферментов при этом может изменяться менее специфически и не так строго соответствовать качеству потребляемого рациона.

Матвиевская А.В., Ващук Н.А.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ КОЖИ ЛИЦА

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Каждый из нас хочет быть привлекательным, молодым в любом возрасте. Первое, на чем задерживается взгляд собеседника – это кожа, являющаяся нашей визитной карточкой. В народе говорят так, если глаза являются зеркалом души, то кожа - это барометр здоровья. Причем, как физического, так и душевного. Она может рассказать о возрасте, эмоциональном состоянии человека и даже о его характере. Первыми реагируют на изменения внешней и внутренней среды кожные покровы.

Кожа одна из первых сигнализирует нам об опасности. Являясь зеркальным отражением на своей поверхности того, что происходит внутри. Питание, окружающая среда, несомненно, главные факторы влияния на состояние кожи. Однако эмоции и стресс также играют роль в изменении кожных покровов. Рассмотрим некоторые факторы, итак:

Всем известно, что существует прямая связь между кожей и нервной системой. При переживаниях, чувствах стыда, страха рецепторы нейропептидов в коже получают сигналы, которые заставляют изменять цвет. Чувствительность нервной системы определяет, почему, как часто и легко кто-то краснеет, бледнеет либо цвет кожи не изменяется. При проведении анкетирования среди студентов 1 курса 1 медицинского факультета главной моей целью

было определить, как изменяется кожный покров при разных эмоциональных состояниях. В исследовании принимало участие 22 человек из 150.

В результате эксперимента, выяснилось, что у 54,5% отмечается покраснение кожи, у 36% кожа не изменяется, и лишь 10% бледнеет. Из выше изложенного можно сделать вывод, что изменение цвета кожи зависит от симпатической - адреналовой системы, которая при нагрузке испытывает потребность в кислороде. Это заставляет сосуды кожи расширяться. Приток крови возрастает — и лицо краснеет.

Несомненно, внешняя среда, а именно сильный холод, тепло влияет на состояние кожи. Исходя из собственных наблюдений, пришла к выводу, что холод - высушивает, делает ее грубее, вызывает появление пятен, а также покраснения и шелушения особенно в области носа и щек. Кожное проявление свидетельствует, что при воздействии низких температур кожа становится более чувствительной, так как зимой сальные железы начинают вырабатывать меньше секрета, что приводит к уменьшению защитной липидной мантии. Причиной покраснения щек и носа, является то, что эти участки являются наиболее незащищенными. Происходит расширение сосудов, таким образом организм запускает защитные функции, которые направлены на обогревание части кожи, которая была подвержена воздействию холода. Особенно это заметно при резкой смене температур, либо длительном пребывании на холоде. Воздействие тепла старит, сушит кожу, она становится менее мягкой, появляются морщины. Причиной этого является действие ультрафиолетового излучения, которое, изменяя структуру кожи, тем самым разрушает коллаген, который отвечает за эластичность, поэтому появляются морщины.

Состояние нашей кожи во многом зависит от тех продуктов, которые мы ежедневно употребляем, это связано с изменениями кровоснабжении лица. Какое же влияние продуктов разных вкусов на кровоснабжение лица? С этой целью нам понадобилось 12 человек. Каждой тройке участников дали попробовать : перец Чили(острый вкус), кофе(горький), апельсиновый сок(кислый вкус), банан(сладкий вкус). Проанализировав все данные, получила такие результаты: самое выраженное проявление на лице оказал горький кофе, который вызвал нагревание кожи лба, носа и щек. Перец Чили - улучшает кровоток во всех участках лица, что сопровождается покраснением кожи. Пришла к выводу, Чили улучшал кровоток во все частях независимо от того, насколько приятным был этот вкус, все остальные вкусы влияли на определенную область лица, или вообще не проявляли особых признаков. Таким образом, лицевой кровоток зависит от аппетитности и привлекательности блюд и их воздействия на вкусовые зоны языка.

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.