

Голами Мина и Марджан, Фазели Ниаки Мортеза, Щиров Александр, Сартипи Хамед, Плиштиев Моисей, Махмуди Али, Саадат Ахмад Самир, Мохаммад Али Рузат, Анвар Ашфак

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ МЕЖПОЛУШАРНОЙ АСИММЕТРИИ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПРОСНИКА АЙЗЕНКА У ИРАНСКИХ И УКРАИНСКИХ СТУДЕНТОВ УМСА

Кафедра нормальной физиологии

Научный руководитель: канд. мед. наук, ассист. Ткаченко Е.В.

ВГУЗУ «Украинская медицинская стоматологическая академия»

г. Полтава, Украина

Целью настоящего исследования было определение показателей профиля межполушарной асимметрии, а также опросника Айзенка у 25 иранских и 25 украинских студентов ВГУЗУ «УМСА», 19-21 лет, парней и девушек. Нами использован опросник Айзенка для определения типа темперамента и оценки экстра-интроверсии (А.В.Батаршев, 2006), а также общеизвестные методики по Лурия А.Р. (1975) для определения индивидуального профиля асимметрии, включающие, в частности, доминантную конечность, палец, глаз, позу Наполеона, пробу с апплодированием.

Основные результаты включали следующие. Левши доминировали среди студентов из Ирана, правши – из Украины, а амбидекстры встретились только среди Иранцев. Ложные левши присутствовали среди украинских студентов, а скрытые – среди иранских. Распределение типов темперамента показало преобладание холериков при минимуме сангвиников среди украинских студентов и доминирование холериков (даже в большей мере) при минимальном количестве флегматиков среди студентов из Персии. Количество меланхоликов и сангвиников было практически на одном и том же уровне среди студентов из обеих стран, а число флегматиков было большим среди украинцев. Среди студентов-персов было больше экстравертов, в то время как количество экстра- и интровертов было практически на одном уровне среди студентов с Украины.

Голишкін Дмитро, Фалалєєва Тетяна, Берегова Тетяна

ВПЛИВ МЕЛАНІНУ НА УРАЖЕННЯ В СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ШЛУНКА ТА СТАН ПРО- ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У ЩУРІВ, ВИКЛИКАНІ МЕТОДОМ НЕРВОВО-М'ЯЗЕВОГО НАПРУЖЕННЯ ЗА СЕЛЬЄ

Науковий керівник : Фалалєєва Т. М

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

м. Київ, Україна

На сьогодні проведена достатньо велика кількість робіт, яка переконливо свідчить про антивиразкову дію меланіну та його антиоксидантні властивості. Проте жодного разу дослідники не використали класичну модель виразкоутворення за Сельє, автора теорії впливу стресу на організм та адаптації до нього. Метою роботи було дослідити вплив меланіну на розвиток уражень в слизовій оболонці шлунка (СОШ) щурів, викликаних методом нервово-м'язевого напруження за Сельє, та стан про- та антиоксидантної системи в СОШ.

Дослідження проведені на 30 білих нелінійних щурах - самках, масою 120-150 г. Тварини були розділені на 3 групи по 10 в кожній: I – контроль; II та III – щури були піддані дії стресу, який моделювали методом нервово-м'язевого напруження за Сельє. Щурам III групи за 20 хвилин до початку дії стресу вводили меланін (5 мг/кг, per os). В СОШ підраховували площу виразок та довжину ерозій. В гомогенаті СОШ щурів визначали вміст основних продуктів перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ) – дієнових кон'югатів, ТБК-активних продуктів та Шифових основ. Стан антиоксидантної системи оцінювали за активністю ферментів супероксиддисмутази (СОД) та каталази (КАТ).

Встановлено, що меланін на 79 % ($p < 0,001$) зменшував площу виразок, викликаних стресом. Що стосується ерозій, то зменшення їх довжини було статистично недостовірним. Розвиток уражень в СОШ супроводжувався інтенсифікацією процесів ПОЛ у гомогенаті СОШ: дієнових кон'югатів на 63 % ($p < 0,05$), ТБК-активних продуктів на 98,5 % ($p < 0,05$), Шифових основ на 82 % ($p < 0,05$). Профілактичне введення меланіну щурам перед нанесенням стресу, призводило до відновлення порушеної окисно-антиоксидантної рівноваги в СОШ у стадію напруги за Сельє. Так, вміст продуктів ПОЛ повертався до контрольного рівня. Активність СОД під впливом меланіну зростала, проте активність КАТ поверталася до контрольних значень.

Висновок: меланін проявляє властивості стреспротектора та адаптогена і є перспективним засобом профілактики та лікування наслідків дії стресу на організм.