

Целью нашей работы стало изучение нейродинамических особенностей личности, (типа темперамента, экотра-интроверсия), а также оценка некоторых параметров когнитивного стиля личности (локуса контроля, стилей реагирования в сложных ситуациях, рефлексивности-импульсивности) в зависимости от индивидуального профиля межполушарной асимметрии (правшества-левшества). Объектом исследования были 63 иранских студента УМСА, парни (50) и девушки (13), 19-27 лет. Методы. 1) классические просьбы оценивания профиля межполушарной асимметрии (по Лурии); 2) опросник Айзенка для оценивания типа темперамента; 3) анкетирование.

Результаты. Распределение студентов (63 человек) по профилю межполушарной асимметрии выявилось следующим: истинных левшей - 25 человек (39,6%, $p < 0,05$), скрытых левшей - 10 (15,8%, $p < 0,05$), ложных левшей - 15 (23,8%, $p < 0,05$), правшей - 10 (15,8%, $p < 0,05$), амбидекстров - 3 (4,8%, $p < 0,05$). Распределение студентов по типам темперамента было следующим: холериков - 8 (12,6%, $p < 0,05$), сангвиников - 19 (30,1%, $p < 0,05$), флегматиков - 6 (9,5%, $p < 0,05$), меланхоликов - 30 (47,8%, $p < 0,05$). В исследуемой группе студентов (63 человека) было 24 экстраверта (38%, $p < 0,05$), 32 интроверта (51%, $p < 0,05$) и 7 (11%, $p < 0,05$) амбивертов. В популяции левшей преобладали меланхолики, правшей - сангвиники, а среди амбидекстров - также меланхолики при полном отсутствии сангвиников и флегматиков. И при разделении популяции левшей на подгруппы мы получили преобладание меланхоликов среди них. Среди истинных, скрытых и ложных левшей, а также амбидекстров преобладали интроверты, среди правшей - экстраверты. Среди левшей и амбидекстров преобладала тактика избегания, в то время как среди правшей - принятие. Таким образом, левши и амбидекстры имели в основном экстернальный локус контроля, в то время как правши - интернальный. Левши были импульсивны, правши рефлексивны в большей степени в то время как амбидекстры проявляли в равной степени оба типа реакций в зависимости от ситуации.

Сартипи Хамед, Ткаченко Елена, Шадфард Алиреза, Махмуди Али, Фазели Низки Мортеза
ОСОБЕННОСТИ СПИННОМОЗГОВЫХ РЕФЛЕКСОВ И МОЗЖЕЧКОВЫХ ПРОБ У СТУДЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ КУРСОВ ИЗ ИРАНА

Научный руководитель, к.м.н., ассистент Ткаченко Е.В.

Изучение спинномозговых рефлексов и оценка мозжечковых проб являются относительно простыми и высокоинформативными методами, используемыми в неврологической практике. Актуальность работы определяется повышением распространения данной группы заболеваний в общемировой популяции и в том числе в Иране и относительно малым количеством работ по этнопатологии, в частности, неврологической.

Объектом исследования были 54 студента из Ирана всех курсов обоих факультетов. Бросалась в глаза ярко выраженная гиперрефлексия как по поверхностным, так и по глубоким спинномозговым рефлексам, ярко выраженная их асимметричность справа и слева с преобладанием левого типа реакций (из-за того, что данные испытуемые были истинными и скрытыми левшами). Простая поза Ромберга не вызывала затруднений, но усложненная - вызывала, особенно у студентов-стоматологов старших курсов (возможно из-за профессиональных нагрузок на мозжечок). Также студенты-стоматологи старших курсов проявляли больше трудностей при выполнении проб Ожехового, Стюарта-Холмса, Бабинского пяточно-коленной по сравнению с таковыми из младших курсов. Проба на диэдохокinesis и пальце-носовая проба выполнялись одинаково хорошо студентами различных курсов и иранские студенты отличались очень хорошим выполнением данных проб.

Возможно, полученные результаты свидетельствуют о том, что студенты из Ирана обладают довольно высокой чувствительностью к статическим нагрузкам (которые испытывает стоматолог во время проведения стоматологических манипуляций и длительность которых, естественно, увеличивается на старших курсах обучения) и повышенной чувствительностью спинного мозга и мозжечка к ним.

Соболь А., Шадфард Алиреза, Ткаченко Елена, Сартипи Хамед, Махмуди Али, Фазели Низки Мортеза, Голами Мин и Марджан, Аятоллахи Бехзад

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ТЕМПЕРАМЕНТА У СТУДЕНТОВ ИЗ ИРАНА, СИРИИ, ИРАКА, ТУРКМЕНИСТАНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕДУЩЕЙ КОНЕЧНОСТИ И ГЕНДЕРА

Научный руководитель: к.м.н., ассистент Ткаченко Е.В.

Темперамент и характера человека относятся к нейродинамическим характеристикам личности, в значительной степени определяющей тип реагирования в тех или иных условиях. Не является секретом, что представители различных этнических групп обладают различными комбинациями и выраженностью черт характера. Например, известно, что люди Востока "более горячие, более эмоциональные", чем, например, замкнутые Скандинавы или "холодные, рассчетливые" немцы. Хотя, в то же время, среди жителей Ирана, встречаются в большом проценте люди замкнутые, которым трудно бывает поделиться с окружающими своими проблемами. Всё в этом мире относительно. Характер труднее оценить он приобретается в процессе жизни, на основе

генетической предрасположенности, особенностей обучения, воспитания условий жизни и других факторов. А для оценки темперамента в науке есть установленные и апробированные тесты одним из которых является классический тест Г. Айзенка

В изучаемой нами популяции студентов было по 10 студентов из вышеупомянутых стран, различных курсов обучения, поровну парней и девушек поровну правшей и левшей (мы учитывали только руку, которой студенты пользовались на момент исследования и не принимали во внимание другие показатели индивидуального профиля межполушарной асимметрии)

Холерики отмечались у 100% студентов из Ирака, 90% студентов из Сирии и Туркменистана, а студенты из Ирана показали меланхо-хоперический смешанный тип темперамента в 90% и в 10% сангвинический. 10% студентов из Сирии и 10% Туркменских студентов проявили меланхолический и флегматический тип темперамента. 90% девушек независимо от страны выявили флегматический и меланхолический типы темперамента, 10% - холерический

В данной популяции студентов можно отметить только тенденцию леворуких студентов и Ирана к меланхо-хоперическому типу темперамента при отсутствии параллелей между ведущей конечностью и другими типами темперамента

Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова

Кафедра биологической химии

Воробьев Е.А., Трусов И.С., Курпас И.А.

ВЛИЯНИЕ АРГИНИНА НА СВОЙСТВА ПОРФИРИНОВЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ

Научный руководитель: доцент Соловцова И.Л., доцент Фаенкова В.П

В фотодинамической терапии активно используются фотосенсибилизаторы (ФС) порфириновой природы. В нашей работе мы исследовали влияние аминокислоты аргинин на свойства ФС Радахлорина (РХ) и Колпропорфирина III (КП). Электрофоретические свойства изучались с помощью электрофореза в ПААГ, спектральные свойства и влияние на них Арг исследовались на приборе СФ 2000. Влияние аргинина на фотодинамические свойства препаратов исследовали с помощью методики, основанной на технике отсроченного фотогемолиза. ФС инкубировали с аргинином, электрофоретическое исследование проводили в 10% ПААГ и pH 7,4. Инкубация с аргинином изменяла электрофоретическую подвижность ФС. Без инкубации с аргинином Rf для КП и РХ соответственно равнялась 0,23 и 0,14, а после инкубации - 0,13 и 0,11. Влияние аргинина на фотодинамические свойства препарата исследовали с помощью методики, основанной на технике отсроченного фотогемолиза. Показателем скорости гемолиза являлась величина T₅₀ - время, необходимое для лизиса половины эритроцитов в инкубационной смеси. Ввиду слабой фотодинамической активности КП мы сосредоточились на детальном исследовании РХ-инициированного гемолиза. У РХ имеются несколько максимумов поглощения: в фиолетовой и красной области спектра. В экспериментах использовался фиолетовый светодиод (409 нм) и красный светодиод (S58 нм). Зависимость T₅₀ от дозы облучения (S58 нм) при постоянной концентрации Арг и РХ имела волнообразный характер, причем Арг неизменно оказывал ингибирующий эффект. Обнаружен интервал концентраций превышающий физиологическую на 1-2 порядка, в котором аргинин наиболее эффективно ингибировал фотогемолиз. Эффекты Арг на РХ-инициированный гемолиз под воздействием фиолетового света были менее выраженными. В ходе спектральных исследований была обнаружена обратная зависимость увеличения OD основных максимумов поглощения РХ от концентрации Арг. В красной области эффект проявлялся сильнее. Наши эксперименты показали, что Арг, хотя и не изменяет положение пика КП, но значительно повышал максимум при 392 нм. Величина коэффициента OD_{373/392} в присутствии Арг уменьшалась. Полученные результаты позволили нам сделать заключение о том, что Аргинин ингибирует РХ-инициированный фотогемолиз сильнее под воздействием красного света. Степень ингибирования возрастает при увеличении дозы облучения волнообразно. Имеется концентрационная зависимость деформации OD основных пиков поглощения ФС от Арг.

Обнаружено снижение электрофоретической подвижности ФС под влиянием аргинина.

Крымский агротехнологический университет

Асанов О., Авраменко И., Олейников Д.

ПАРТЕНОГЕНЕЗ У ЧЕЛОВЕКА - РЕАЛЬНОСТЬ? (СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ: К 70-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ КРЫМСКОЙ ЭМБРИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ)

Научный руководитель: профессор Барсуков Н.П.

Партеногенез, или девственное размножение, представляет собой развитие нового организма