

междольковые); в) миоэпителиальные клетки обнаружены в слезной железе человека по всему протяжению выводных протоков, наличие которых может быть связано с большей вязкостью белкового секрета и соответствующей потребностью сократительных элементов; г) в слезной железе выявлены резкие сужения наружного диаметра и просвета в области вставных протоков. Ампулообразные расширения локализуются в пределах междольковых и общих выводных протоков слезных желез. Наличие в стенках выводных протоков миоэпителия, чередование сужений и расширений просвета протоков, извилистость хода, "капиллярность", присущи нормальной структуре желез и могут влиять на гидродинамические особенности ламинарного течения жидкости по экскреторным протокам.

Полученные результаты имеют не только теоретическое значение, в частности для обоснования механизмов движения секретов по протокам желез, но и практическое (в патологоанатомической и офтальмологической практике).

Сафроню О., Козаченко Н.

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ТКАНИНІ СІМ'ЯНИКІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ЩУРІВ ПРИ ТРИВАЛОМУ ВПЛИВІ ПЕСТИЦИДІВ

Науковий керівник: к. мед. н., Цветкова Я.А.

Все більш уваги привертає вплив сучасної екологічної обстановки на стан здоров'я людини. Значне місце серед екологічних забруднювачів займають засоби хімічного захисту сільсько-господарських культур - пестициди. Одним з найбільш поширених пестицидів, що застосовується в сільському господарстві є похідні 2,4-дихлорфеноксиоцтової кислоти, а саме амінна сіль 2,4-дихлорфеноксиоцтової кислоти (2,4-Д).

Метою даної роботи є дослідження морфологічних змін у тканині сім'яників щурів при хронічному надходженні 2,4-ДА.

Експеримент проведено на 2 групах щурів-самців лінії Вістар вагою 170-195 г. 25 щурів-самців склали інтактну групу, яка протягом експерименту утримувалася в умовах віварію (1 група). 2 група (25 щурів-самців) протягом 30 діб отримувала внутрішньошлунково пестицид 2,4 - ДА в дозі 120 мг/кг (1/10 LD₅₀). Евтаназію щурів здійснювали під гексеналовим наркозом (50 мг/кг маси тіла) шляхом забору крові з серця до його зупинки. Проводилася оцінка загальносоматичних показників - ваги, стану шерсті, рухливості та морфологічні дослідження тканин сім'яників. Шматочки сім'яника для морфологічних досліджень відділяли за допомогою леза та послідовно фіксували в 2% розчині глютарового альдегіду та 1% розчині OsO₄, зневоднювали та поміщали в епон - 812. Зі полімеризованих блоків виготовляли напівтонкі зрізи за допомогою ультрамікротому УМТП-4. Потім їх фарбували метиленовим синім та досліджували за допомогою мікроскопу МБІ-15.

При морфологічному дослідженні тканин сім'яників у щурів на тлі введення пестициду 2,4-ДА протягом 30 діб виявляються структурні порушення у порівнянні з даними тварин інтактної групи. На поперекових зрізах сім'яних каналців визначаються ділянки відшарування базальної мембрани від базального шару стінки. В ядрах сперматогоній мітотичні фігури практично не зустрічаються. Пошарове розташування клітин сперматогенного епітелію у більшості випадків порушене за рахунок появи багатьох щілиноподібних ділянок просвітлення, які відділяють окремі групи клітин. У сперматоцитах фігури мітозу практично відсутні, у багатьох сперматидах ядра не відзначаються, в їх цитоплазмі присутні мілкодисперсні та краплеподібні включення. Кількість сперматозоїдів у просвіті каналця різко знижена у порівнянні з інтактними тваринами, іноді зустрічаються окремі фрагментовані сперматозоїди.

Таким чином, хронічне надходження пестициду 2,4-ДА на протязі 30 діб призвело до виражених загальносоматичних показників та морфологічних змін у тканинах сім'яників експериментальних щурів. Морфологічні дослідження впливу пестициду 2,4-ДА можуть стати підґрунтям для визначення ступеню пошкодження тканини сім'яників та порушення їх функції, прогнозу динаміки їх розвитку та пошуку препаратів для корекції патологічних змін.

Кафедра нормальної фізіології

Заведуючий кафедрою: Мищенко І.В.

Ардалан Хоссейн, Ткаченко Елена, Сартипи Хамед, Фазели Нуаки Мортеза, Шадфард Алиреза, Махмуди Али, Голами Міна и Марджан

ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ВЕДУЩЕЙ КОНЕЧНОСТЬЮ, ТИПОМ ТЕМПЕРАМЕНТА И СТИЛЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЖИЗНЕННЫХ СИТУАЦИЯХ И КОГНИТИВНЫХ ОПЕРАЦИЯХ У ИРАНСКИХ СТУДЕНТОВ УМСА
Научный руководитель: к.м.н., ассистент Ткаченко Е.В.

Дифференциальная физиология и психофизиология занимают важную позицию среди Наук о Человеке в настоящее время, в частности, в Педагогике, Логопедии, Педиатрии, Биологии и Хронобиологии, Физиологии и Патифизиологии, Психологии, Хрономедицине, Фармакологии.

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 диэдохокinez 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, Гстами Мина 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 «вписывается» 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