Итак, сезонные праздники весенне-летнего цикла были важной составной частью досугового общения русского населения Республики Мордовия. Недаром известная исследовательница традиционного быта русских крестьян М.М. Громыко отмечала, что «у крестьян праздничная культура по своему богатству, яркости, всеобщности и роли в общественном сознании занимала одно из ведущих мест. Труженики особенно ценили время праздничного досуга».[8]

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Полевые материалы автора (ПМА): с.Протасово Лямбирский р-н, 2003.
2. ПМА: с.Протасово Лямбирский р-н, 2003; с.Языковка Ичалковский р-н, 2005.
3. с.Протасово Лямбирский р-н, 2003.
4. ПМА: с.Мордовские Юнки Торбеевский р-н, 2004; с.Языковка Ичалковский р-н.
5. ПМА: с. Старая Качеевка Теньгушевский р-н, 2003; с.Языковка Ичалковский р-н; с.Мордовские Юнки Торбеевский р-н, 2004.
6. ПМА: с.Протасово Лямбирский р-н, 2003, Большеберезниковский р-н, 2005.
7. ПМА: с.Протасово Лямбирский р-н, 2003, с. Токмово и с. Кочелаево Ковылкинский р-он, 2003.
8. Громыко М.М. Мир русской деревни. М.: Мол.гвардия, 1991. С.318.

Диагностика и лечение наиболее распространенных заболеваний человека

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕНИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГАМК ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПАТОЛОГИЙ МОЗГА

Бородкина Л.Е., Воронков А.В.
Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград

Нейропротективное действие 22-х новых производных фенибута изучалось при воздействии различных повреждающих факторов - судорожном (МЭШ), стрессорном, ишемическом повреждении головного мозга, а так же у 3-х наиболее активных аналогов фенибута церебропротекторное действие изучалось при хронической 4-х месячной алкоголизации. О выраженности нейропротекторного действия судили по изменению двигательной, ориентировачно - исследовательской активности, укорочению коматозного периода после максимального электрошока (МЭШ), по сохранению условной реакции пассивного избегания после электрошока (ЭКШ).

У животных получавших вещества под лабораторными шифрами РГПУ-147, РГПУ-189, РГПУ-159 отмечалась более выраженная сохранность двигательной и ориентировочно-исследовательской активности и навыка условной реакции пассивного избегания после нанесения ЭКШ, стрессорного и ишемического воздействия, хронической алкоголизации (4 месяца); сокращалось продолжительность коматозного периода и ускорялось восстановление активности животных после максимального электрошока. В ходе экспериментов, исходя из полученных результатов доказано, что указанные вещества обладают выраженной нейропротективной активностью и превосходят по силе действия фенибут и пирацетам.

Таким образом полученные данные свидетельствуют о перспективности дальнейшего углубленного изучения нейропротекторных свойств отмеченных соединений и разработке на их основе новых лекарственных препаратов для лечения судорожных патологий, острого и хронического стресса, алкоголизма и ишемии головного мозга.

КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИТОЛАЗЕРОФОРЕЗА ПРИ СОСУДИСТЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА

Краюхин А.В., Квасов Д.В., Хадарцев А.А., Чуб С.Г.
Тульский государственный университет, Тула

Лечебно-восстановительные мероприятия при сосудистых осложнениях сахарного диабета II типа основываются на коррекции механизмов адаптации, направленной на активацию синтоксических программ.

Цель исследования: сравнительная оценка способов контроля эффективности восстановительных мероприятий при сосудистой патологии.

Объект и методы исследования. Изучена эффективность воздействия низкоэнергетического лазерного излучения на биологически активные точки и зоны Захарьина-Геда, фитолазерофореза (ФЛФ) экдистероидов, лазерофореза янтарной кислоты (ЛЯК) – при сосудистых осложнениях сахарного диабета. При макроангиопатиях – у 184 человек (135 – в первой, 49 во второй группе, и в контрольной – 34 человека). Контроль эффективности осуществлялся клиническими, лабораторными и инструментальными способами: компьютерной термографией, ультразвуковой допплерографией, офтальмофотографией, изучалась иммунологическая реактивность, антиокислительная активность плазмы, состояние свертывающей и противосвертывающей систем, катехоламинов, серотонина и ацетилхолина, расчитывался коэффициент активности синтоксических программ адаптации (КАСПА).

Результаты и обсуждение. До лечения КАСПА в первой группе – 0,48±0,01; во второй – 0,47±0,04; в контрольной – 0,51±0,02, что достоверно ниже нормы ($p > 0,05$). После лечения ФЛФ у 62,1 % пациентов уже после 5–6 процедуры уменьшались боли, и к концу лечения исчезали у 35,5 %, значительно уменьшались у 44,4 %. Незначительный эффект – в 20,1 % случаев. Зябкость и жжение стоп исчезло у 49,7 % больных. Во второй группе (при лечении ЛЯК) эффект был таким же (без достоверной разницы). В кон-

трольной группе динамика симптоматики достоверно меньшая ($p < 0,005$). После лечения ФЛФ и ЛЯК изменения при офтальмографии, тепловизионном и ультразвуковом исследовании восстанавливались до нормы. Динамика биохимических показателей происходила в сторону гипокоагуляции, иммуносупрессии, повышения антиокислительной активности плазмы, что соответствует активации СПА, обеспечивающих сопереживание организма со стрессорным агентом. После лечения КАСПА в первой группе – 1,05±0,04; во второй – 1,08±0,07; в контрольной группе – 0,83±0,1.

Сделан **вывод** об эффективности всех использованных способов контроля эффективности восстановительных мероприятий и достаточности вычисления КАСПА.

ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛА ВОЛОСЯНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ КОЖИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ, КАК МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МИКРОВОЛН И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Мельчиков А.С., Мельчикова Н.М.
Сибирский государственный медицинский университет, Томск

В доступной нам литературе, отсутствуют морфоколичественные данные об изменениях волосяных фолликулов кожи, при воздействии таких экстремальных факторов окружающей среды электромагнитной природы, как комбинированное воздействие микроволн и рентгеновских лучей, в то время как сочетание указанных факторов широко используется при проведении лечебных мероприятий. Все это и обусловило необходимость проведения нашего исследования.

Исследование проведено на 74 половозрелых морских свинках-самцах, массой 400-450 гр., из которых 44 были использованы в эксперименте, а 30 – служили в качестве контроля. Содержание морских свинок проводилось в соответствии с правилами, принятыми Европейской конвенцией по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и других научных целей (Страсбург, 1986). Экспериментальные животные подвергались воздействию микроволн (длина волны-12,6 см, частота 2375 МГц, плотность потока мощности -60 мВт/см^2, экспозиция-10 мин.), а затем через 24 часа – однократного общего рентгеновского излучения (доза-5 Гр, 0,64 Гр/мин., фильтр-0,5 мм Си, напряжение-180 кВ, сила тока-10 мА, фокусное расстояние–40 см). В качестве генератора, источника микроволн, служил терапевтический аппарат «ЛУЧ-58». В качестве источника рентгеновского излучения был использован рентгеновский аппарат «РУМ-17». Облучение производилось в одно и то же время суток – с 10 до 11 часов в осеннее-зимний период с учетом суточной и сезонной радиочувствительности (Щербова Е.Н., 1984). Выведение животных из эксперимента и забор материала производился сразу, через 6 часов, на 1, 5, 10, 25 и 60-е сутки после окончания воздействия. Кусочки кожи были взяты из различных областей (голова (щека), спина, живот). Для гистологического изучения был использован материал, фиксированный в 12% нейтральном формалине, затем залитый в парафин, из которого изготавливались срезы толщиной 7 мкм, которые окрашивались по традиционной методике – гематоксилином и эозином. С помощью окулярного микрометра АМ-9-2 в коже подсчитывалось число волосяных фолликулов (ЧВФ) на протяжении 1 мм. Подсчет производился в нескольких полях зрения, количество участков подсчета было не менее 30 в коже каждого экспериментального животного. Все результаты обрабатывались по правилам параметрической статистики с использованием критерия Стьюдента. Проводился гематологический контроль.

При проведении эксперимента, на 14-21 сутки после окончания комбинированного воздействия микроволн и Х-лучей, погибло 9 животных. Сразу после облучения отмечается двигательная заторможенность морских свинок, увеличивается частота дыхания. На протяжении последующих двух суток, у большей части животных наблюдается снижение потребления пищи, сочетающееся с увеличением приема воды. При вскрытии на 5-е сутки у большинства животных обнаруживаются кровоизлияния в коже, желудочно-кишечном тракте, спинном мозге. В указанный срок, в периферической крови имеет место снижение содержания, как эритроцитов – до 71,5%, так и лейкоцитов – до 27,5% от исходного ($p>0,05$). На 10-е сутки наблюдается некоторое улучшение морфологической картины в изучаемых органах: выявляется несколько меньшее число кровоизлияний, некоторые из которых приобретали менее «яркий» характер. Вместе с тем, количество эритроцитов снижается в периферической крови – до 67,2%, а лейкоцитов – до 22,7% от уровня контроля ($p>0,05$). На 25-е сутки тенденция к нормализации получает дополнительное развитие. Это находит свое проявление в уменьшении числа и размеров кровоизлияний, приобретающих бледно-розовую окраску. На 60-е сутки после окончания воздействия морфологическая картина при вскрытии со стороны изучаемых органов незначительно отличается от контроля. Изменение числа волосяных фолликулов (ЧВФ), в виде снижения указанного показателя, отмечается на протяжении всех сроков наблюдения. Максимальное снижение ЧВФ отмечается, в коже всех участков локализации, на 10-е сутки после окончания комбинированного воздействия СВЧ-волн термогенной интенсивности и рентгеновских лучей. При этом, как и на протяжении всех остальных сроков наблюдений, отмечается неравнозначная степень изменения ЧВФ в коже различных участков локализации – наибольшие изменения указанного показателя отмечаются в коже головы и живота. Начиная с 25-х суток выявляется повышение указанного показателя, вместе с тем и на 60-е сутки после окончания комбинированного воздействия микроволн и рентгеновского излучения ЧВФ не достигает исходного уровня в коже всех участков локализации.