

РАЗДЕЛ 3

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ НЕВРОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

БИОЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АПИТЕРАПИИ

Валькевич В.П., Ровдо С.Е., Миняйло В.Н., Кашицкий Э.С.

Медицинский центр «МТЗМедсервис», Минск

Институт физиологии НАН Беларуси, Минск

В настоящее время не ослабевает интерес к различным, считающимся нетрадиционными, способам, методам и средствам лечения. Таковыми являются продукты пчеловодства и методы их применения для лечения и профилактики различных заболеваний (апитерапия). Известно, что любое средство прочно входит в арсенал медицины и применяется с неизменным успехом только в том случае, если его действие на организм детально и всесторонне исследовано и освещено с позиций современной теоретической медицины, т.е. когда врач точно знает сдвиги в организме, вызываемые этим средством. За последние десятилетия проведены фундаментальные исследования в области экспериментальной и клинической апитерапии.

Мед, пчелиный яд, прополис и маточное молочко можно считать наиболее изученными, с точки зрения компонентного состава и фармакодинамики. Пчелиный яд отличают большая гетерогенность химического состава и разнообразие физиологических эффектов его компонентов. Анализ этих эффектов и изменения функций организма при введении цельного яда или его фракций значительно затруднен, поскольку исследователи сталкиваются не только с проявлениями, вызываемыми в тканях и органах исследуемым веществом, но и с защитными реакциями организма на эти изменения.

Пчелиный яд в низких концентрациях способен вызывать необычайно разнообразные физиологические эффекты и нормализовать нарушенный гомеостаз. В настоящее время выявлены характерные сдвиги в крови (гематотропные эффекты), нервной системе (нейротропное действие), деятельности сердца (кардиотропные эффекты), в иммунной системе и др. Отмечено также его анальгезирующее, радиозащитное и противовоспалительное действие. Установлено, что пчелиный яд вызывает стимуляцию гипоталамо-надпочечниковой системы и формирование механизмов нейро-гуморальной регуляции.

Убедительные доказательства этого были получены при исследовании содержания аскорбиновой кислоты в надпочечниках,

динамики эозинофилов крови, инволюции тимуса у однодневных цыплят. Непосредственное измерение количества кортизола в плазме крови экспериментальных животных подтвердило повышение этого показателя при инъекции цельного пчелиного яда и под действием его составляющих – мелиттина и апамина [2, 3].

Для оценки системного ответа организма на действие пчелиного яда при пчелоужалении нами был использован биоэлектрографический компьютерный метод газоразрядной визуализации (метод ГРВ). Этот метод широко используется в мировой практике при проведении многочисленных исследований для точного определения изменений ряда измеряемых физических показателей у пациентов после проведения лечебных процедур [1].

Исследования производились в кабинете апитерапии на базе Медицинского центра «МТЗМедсервис». В группе испытуемых находились пациенты, проходящие курсовое лечение патологии опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы. Использовались прибор ГРВ Камера и аналитическая программа ГРВ Скрининг. Секторный анализ по пальцам является наиболее детальным, он позволяет выявить особенности состояния той или иной системы или органа. В группе испытуемых из 10 человек регистрировались статические ГРВ граммы (без фильтра) десяти пальцев рук трижды – до и дважды после процедуры. Учитывая реакцию вегетативной и центральной нервной систем на ужаление как на чрезвычайный стрессовый фактор, для стабилизации состояния требуется определенное время. Вторая съемка производилась сразу после процедуры, а третья через 30 минут после окончания сеанса. Безымянные пальцы правой (4R) и левой (4L) рук, благодаря канальной системе, отражают состояние эндокринной системы и, как показано методом факторного анализа, наиболее чувствительны к слабым воздействиям (рисунок).

У всех пациентов в секторах гипоталамус, гипофиз или надпочечники через 30 минут после процедуры отмечено увеличение интенсивности свечения в разной степени.

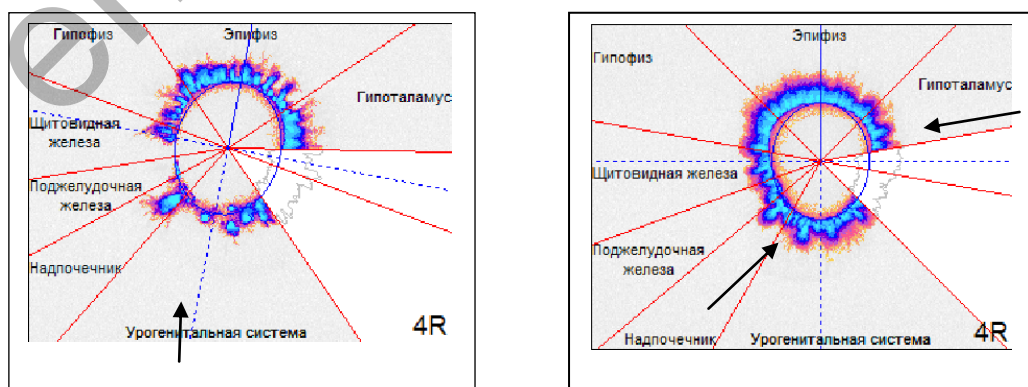


Рисунок – ГРВ-граммы безымянных пальцев правой (4R) и левой (4L) рук

Отмеченная стимуляция гипофизарно-надпочечной системы является одним из таких целебных действий пчелиного яда, как противовоспалительное. Его высокая терапевтическая активность при лечении заболеваний неинфекционной природы и характеризующихся явлениями воспаления, по-видимому, связана с различными механизмами, объединяющими лечебные эффекты кортикостероидов с непосредственным противовоспалительным действием компонентов нестероидной природы. Пчелиный яд, с одной стороны, содержит ингредиенты, способные изменять обмен медиаторов воспаления в тканях, с другой стороны, он активирует секрецию эндогенных глюкокортикоидов надпочечниками.

Использованный биоэлектрический подход позволяет реализовать важнейшие задачи научной и практической медицины, а именно, прогнозировать результат ответной реакции организма на действующий раздражитель с целью профилактики необоснованного или повреждающего воздействия, подбора индивидуальных доз восстановительного лечения, адекватной и оптимальной тренирующей коррекции, максимально эффективно повышающей функциональные резервные возможности организма, чем создается объективная основа для постановки диагностических заключений и принятия экспертных решений.

Список литературы:

1. Коротков К.Г. Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии. - СПб: Реноме, 2007. – 286 с.
2. Омаров Ш.М. Апитерапия: продукты пчеловодства в мире медицины. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 351 с.
3. Йойрыш Н.П. Лікувальні властивості меду і бджолиної отруты. – Київ: Державне медичне видавництво УРСР, 1960. - 191 с.

АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОКАЗАНИИ АНЕСТЕЗИОЛОГО-РЕАНИМАЦИОННОЙ ПОМОЩИ У ПАЦИЕНТОВ С ОГНЕСТРЕЛЬНЫМИ РАНЕНИЯМИ ЧЕРЕПА.

Губарь В.В., Буйкевич Е.В.

УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно

Актуальность: Активизация вооруженных конфликтов, рост преступности и другие аспекты современной действительности заставили столкнуться гражданских анестезиологов-реаниматологов с огнестрельными ранениями при оказании помощи. Организационные аспекты оказания помощи раненым заслуживают специального рассмотрения (2).

Цель исследования - изучить результаты оказания помощи