

СКРИНИНГОВЫЙ АНАЛИЗ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

В. Н. Миняйло, Э. С. Кашицкий, Н. Г. Кручинский
Институт физиологии НАН Беларуси, г. Минск
Полесский государственный университет, г. Пинск

Аннотация. Оценена методом газоразрядной визуализации эффективность различных воздействий.

Abstract. The efficacy of different influences with GDV Technique is estimated.

Введение. Современный человек живет в реальном сложном мире, насыщенном стрессовыми воздействиями, возникающими при изменениях многих факторов окружающей социальной среды. В результате чрезмерного возрастания психоэмоциональной напряженности формируется так называемое пограничное состояние, характеризующееся временным понижением устойчивости психических и психомоторных функций, выраженными соматовегетативными реакциями и снижением профессиональной работоспособности. При невозможности полноценной эмоциональной разрядки и отключения от тревожно-депрессивных переживаний снижается неспецифическая сопротивляемость организма к различным заболеваниям. При отсутствии своевременной коррекции хроническая психоэмоциональная напряженность может переходить в нозологические формы.

Одна из основных задач медицины XXI века – это создание системы ранней диагностики и предотвращения заболевания, т.е. переход к превентивной медицине. Переход от здоровья к болезни происходит через перенапряжение и срыв механизмов адаптации. И чем раньше будет возможным предусмотреть такой исход, тем больше вероятность сохранить здоровье. Таким образом, проблема сводится к тому, чтобы научиться определять (измерять) степень напряжения регуляторных систем организма и, следовательно, управлять здоровьем.

Сегодня очевидно, что в диагностике и лечении следует учитывать все уровни организации организма: физического тела, психического состояния и биоэнергетического обеспечения работы организма. Важным элементом в этом является диагностика психофункционального состояния и управление скрытыми психофизиологическими ресурсами. В 70-е годы XX века Всемирная организация здравоохранения про-

возгласила принцип холизма. Согласно ему пациента нужно оценивать как цельную личность, учитывать как соматические, так и психические процессы, протекающие в его организме. Один из основных принципов интегративной диагностики и лечения при комплексной патологии – системный подход к диагностике здоровья человека. Современные компьютерные технологии занимают все более важное место среди методов оценки психофизиологического состояния человека. Появились "быстрые" методы диагностики, связывающие электрофизиологические и клинико-анатомические характеристики организма.

Цель работы – оценить эффективность различных воздействий методом газоразрядной визуализации.

Методы исследования. Электрофизиологические методы исследования функционального состояния и психики человека основываются на регистрации биопотенциалов, возникающих в тканях живого организма. Электрические свойства кожи очень чутко реагируют на физические и психологические изменения в организме. Любое поступление в организм веществ, энергии или информации сопровождается появлением ответной реакции, причем меняется вся энергоинформационная структура. На кожу проецируется суммарная информация о жизнедеятельности всех органов и систем, которая может быть зафиксирована и дешифрована соответствующими диагностическими приборами.

В настоящее время сформирован новый способ фиксации психофизиологического состояния человека по электромагнитным процессам, проходящим в теле и, прежде всего, в кожном покрове – это метод газоразрядной визуализации (ГРВ). В его основе лежит визуализация и регистрация с помощью прибора ГРВ Камера свечения (фотоэлектронной эмиссии) биологического объекта. Интенсивность, характер и структура специфического свечения живых тканей в переменном электрическом поле во многом зависит от исходного состояния объекта, уровня его жизненных процессов, функционального состояния отдельных органов и тканей, специфики патологического процесса. На качество ГРВ изображений влияет функциональное состояние кожи и на основании этого можно судить о равновесных процессах нервной системы и, в первую очередь, вегетативной. Особенностью метода ГРВ является регистрация газоразрядных свечений десяти пальцев рук с последующим расчетом и сравнением полученных ГРВ-грамм с данными здорового человека.

Оценка функциональной стабильности процессов жизнедеятельности организма и психики с точки зрения критериев нормы, избыточности или недостаточности формируется в результате обработки ГРВ изображений и представляется в виде двух круговых диаграмм (рис.1).

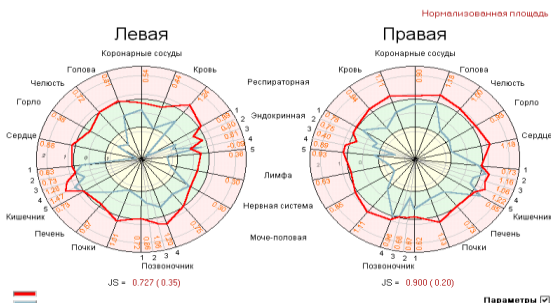


Рис. 1. ГРВ-граммы рук пациентов

Уровень энергетики практически здорового человека средних лет является величиной постоянной, флюктуирующей около равновесного значения. Для прогностики состояния учитывается отклонение положения кривой диаграммы от типичной для данного человека. Суточная вариабельность выше у лиц с выраженной лабильностью психологического статуса и вегетативной неустойчивостью. Асимметрия значений на левой и правой руке – показатель вегетативной неустойчивости, снижения адаптационных резервов энергетического гомеостазиса. Значимые коэффициенты корреляции между показателями вегетативного баланса и параметрами ГРВ-грамм подтверждают существенный вклад вегетативной нервной системы в механизм регуляции энергоинформационной активности человека.

Результаты и обсуждение. Проведено биоэлектрографическая оценка эффективности озонотерапии. Исследуемая группа, которым проводили курс внутривенного озонированного физиологического раствора (№7-10, по 200 мл два раза в неделю, 3 недели или через день), состояла из 10 пациентов. У всех десяти обследуемых в программе «Энергетическое Поле» отмечен явный прирост площади и плотности излучения (рис.2). Круговая диаграмма смещалась в зону оптимального функционирования организма.

Полученные данные соответствовали субъективному состоянию пациентов. Отмечалось общее улучшение самочувствия, повышение активности и работоспособности.

Для оценки системного ответа организма на действие пчелиного яда при пчеложалении нами был использован биоэлектрографический компьютерный метод ГРВ. Исследования производились в кабинете апитерапии на базе Медицинского центра «МТЗМедсервис».

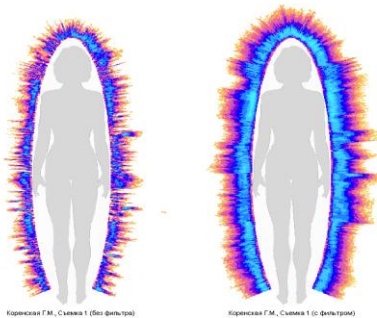


Рис.2. Картина излучений до и после распределения энергии

В группе испытуемых находились пациенты, проходящие курсовое лечение патологии опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы. Использовался прибор ГРВ Камера и аналитическая программа ГРВ Скрининг. Секторный анализ по пальцам является наиболее детальным, он позволяет выявить особенности состояний 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 мин после окончания сеанса. Безымянные пальцы правой (4R) и левой (4L) рук, благодаря каналной 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 мин после процедуры отмечено увеличение интенсивности свечения разной степени.

Преимущество гирудотерапии перед другими способами природного и технократического лечения состоит, прежде всего, в том, что секрет слюнных желез пиявки воздействует на базовые механизмы развития болезни – ишемию и гипоксию тканей, расстройства микроциркуляции, обращая вспять процесс и прерывая патологическую цепь событий в очаге заболевания. В одной пиявке сконпонованы по принципу потенцированного синергизма все необходимые для жизнеобеспечения человека биологически активные вещества. Современная оригинальная технология лечения пиявками дает максимально возможный эффект в лечении как острых, так и хронических заболеваний человека.

В контрольной группе из трех добровольцев проведена регистрация исходных данных функционального состояния методом ГРВ. Затем произведена постановка по одной медицинской пиявке на различные зоны. Экспозиция - до полного насыщения пиявки и самостоятельного отпадения. Во время постановки, в процессе сосания и по окончании сеанса, негативной реакции или ухудшения самочувствия испытуемых не было отмечено. По окончании сеанса проведена контрольная регистрация ГРВ грамм.

У всех пациентов на исходных ГРВ граммах выявлены признаки вегетативной дисфункции разной степени выраженности, проявляющиеся неравномерным распределением электронно-фотонной плотности (свечения) ГРВ грамм с участками энергодефицита и локальными выбросами. На исходных диаграммах выявлена асимметрия количественных показателей справа и слева, высокий коэффициент разброса данных, коэффициент формы и повышен уровень энтропии (меры разупорядочности). У всех испытуемых при постановке пиявок на различные зоны получены положительные результаты. Отмечены четкие признаки уменьшения десинхронизации, восстановления вегетативного баланса, энергетического подъема.

Выводы. Благодаря своей многофункциональности метод может быть использован для скрининговой оценки функционального состояния человека, быстрого и объективного метода мониторинга и визуализации системной ответной реакции организма на слабые воздействия и использоваться в лечебно-профилактических, санаторно-курортных, реабилитационных и оздоровительных учреждениях.

Литература

1. Парцерняк, С. А. Стресс. Вегетозы. Психосоматика [Текст] : моногр. / С. А. Парцерняк. – СПб : Изд. "А.В.К.", 2002. – 384 с.
2. Парцерняк, С. А. Вегетативные дисфункции (вегетозы) в клинике внутренних болезней у лиц молодого возраста: методология диагностики и лечения [Текст] : автореферат диссертации д-ра мед наук: 14.00.05 / С. А. Пацерняк; Воен.-мед. акад. – СПб., 1996. – 39 с.
3. Коротков, К. Г. Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии / К. Г. Коротков. – СПб, 2007. – 285 с.
4. Тихомиров, А. М. Импеданс биологических тканей и его применение в медицине / А.М. Тихомиров. – РГМУ, 2006.