

Исследования Зеркал Козырева ООО «СФЕРА» г. Москва с помощью метода ГРВ биоэлектрография

СПРАВКА о методе исследования

Одним из новейших методов оценки и мониторинга функционального состояния организма человека является метод ГРВ - Газоразрядная Визуализация (биоэлектрография). Каждый орган в человеческом теле имеет ауру, которая при применении в диагностических целях устройств биоэлектрографии может быть зарегистрирована. Запись биоэнергетического полевого распределения вокруг пальцев на руках человека, отображает работу организма в целом. Метод ГРВ запатентован, оборудование прошло необходимые испытания, зарегистрировано в государственном реестре медицинской техники Министерства Здравоохранения РФ.

ГРВ - Газоразрядная Визуализация (БИОЭЛЕКТРОГРАФИЯ) - это компьютерная регистрация и анализ свечений, индуцированных объектами, в частности, пальцами рук человека, при стимуляции их электромагнитным полем с усилением в газовом разряде (эффект Кирлиан). Группой учёных под руководством профессора К.Г. Короткова разработан программно-аппаратный комплекс, основанный на компьютерной обработке вызванных газоразрядных свечений - ГРВ Камера. Оборудование позволяет наблюдать на мониторе компьютера изменения биологических полей человека. Превентивная экспресс-диагностика состояния организма, наличие структурных или функциональных изменений и нарушений в органах и системах производится на основании анализа ГРВ-грамм, обработанных на компьютере с помощью специального программного обеспечения.

ГРВ-грамма представляет собой сложную двумерную фигуру, каждый пиксель которой характеризуется своей яркостью, кодируемой целым числом в диапазоне от 0 («чёрное») до 255 («белое»). Для включения подобных данных в структуру комплексного биофизического эксперимента необходима количественная обработка получаемых изображений.

Метод ГРВ активно внедряется в превентивную медицину, позволяя вовремя выявить начинающиеся болезни на тех стадиях, когда их обратимость вполне реальна. Бесспорна важность обнаружения и предотвращения патологий, в том числе психосоматических заболеваний.

Метод ГРВ применяется для оценки психоэмоционального состояния, диагностики психофизического потенциала человека, исследования изменённых состояний сознания, анализа функционального состояния организма и др. Ценность метода заключается в определении основных индивидуальных рисков для здоровья человека и выработке стратегий по их снижению. ГРВ позволяет выявить как предвестники, так и существующие психосоматические нарушения.

Параметры ГРВ-изображения зависят от свойств исследуемого объекта. При проведении анализа характера свечения, индуцированного объектами, у исследователей появляется возможность оценивать энергетическое состояние объекта в настоящий момент.

Особенность метода ГРВ биоэлектрографии состоит в обработке результатов с помощью компьютерных технологий, которые основаны на математических методах, и в возможности извлечения из полученных данных высокоинформативного заключения для дальнейшего анализа или экспертной оценки.

Эффект свечений, который с помощью ГРВ технологии наблюдается вокруг пальцев рук человека, обеспечивает высокую эффективность диагностирования сбоев в работе организма, показывая нарушения задолго до проявления физических симптомов. Характеристики данного свечения зависят от активности вегетативной нервной системы с учётом системы адаптационных уровней.

Метод ГРВ признан во всём мире и нашёл широкое применение в различных сферах деятельности. Метод ГРВ наряду с другими электрографическими методами используется в медицинской диагностической практике, различных направлениях психологии и психофизиологии, в научных исследованиях, профессиональном спорте, санаторно-курортном обслуживании, в профилакториях и восстановительных медицинских учреждениях.

СХЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГРВ БИОЭЛЕКТРОГРАФИИ:

Исследование объектов методом ГРВ заключается во включении объекта, расположенного на прозрачном электроде, в электрическую цепь прибора, который формирует импульсы электромагнитного поля высокой напряженности (длительностью 10 мкс, частота 1024 Гц). В результате воздействия импульсов формируется последовательность газовых разрядов в течение заданного времени экспозиции. Развивающийся в импульсе напряжения газовый разряд служит усилителем сверхслабых эмиссионных процессов, протекающих на поверхности объекта, в то же время поверхностное распределение разрядных каналов зависит от топографии электрофизических характеристик объекта. При высокой напряжённости поля в газовой среде пространства контакта объекта и пластины развивается лавинный газовый разряд, характеристики которого определяются свойствами объекта. Свечение разряда с помощью оптической системы преобразуется в сигналы, записываемые в виде ГРВ-грамм в блок памяти, связанный с процессором обработки ГРВ-грамм, представляющий собой программный комплекс, позволяющий вычислить ряд интегральных параметров и на их основе делать диагностические заключения.

Краткая характеристика изучаемых в процессе исследования интегральных параметров:

Коэффициент активации.

КА = [2-4]. Диапазон нормы. Мера вовлечения организма в состояние стресс-адаптации. Баланс активности стрессреализующих и стресслимитирующих систем.

КА = [0-2]. Состояние спокойствия; Глубокая релаксационная медитация; Сон; Упадок жизненных сил; Склонность к депрессии; Применение определённых медикаментов (антидепрессантов).

КА = [2-4]. Диапазон нормы.

КА = [4-6]. Компенсированный хронический стресс; Эмоциональное возбуждение; Занятие спортом; Активная деятельность.

КА = [6-8]. Эмоциональное перевозбуждение; Стресс; Эмоциональная перегрузка.

КА = [8-10]. Некомпенсированный дистресс.

Интегральная энтропия. Диапазон нормы [+1,0—+2,0]. Мера хаотичности в регуляции физиологической функции, степень дисрегуляции, сбалансированности процессов регуляции (степень и скорость изнашивания системы). Повышение энтропии: (+2,0 – +4,0) - дисрегуляция, дезадаптация. Длительное превышение данного параметра ведёт к изнашиванию систем регуляции, и, как следствие, к увеличению скорости старения. Снижение энтропии: (0 – -1,0) интерпретируется как ригидность регуляторных систем, истощение ресурсных энергетических запасов организма.

Симметрия. Норма – выше 90 %. Мера сбалансированности между левой и правой частями тела. Снижение параметра свидетельствует о функциональном и физиологическом дисбалансе работы систем организма.

Интегральная площадь свечения. Диапазон нормы - 14-20 тысяч пикселей (фронтальная проекция, в режиме ГРВ-съёмки без фильтра). Мера адаптации организма к внутренним (соматические и психологические проблемы) и внешним (стресс, питание, экология) факторам. Отражение характера метаболизма. Адекватность функциональных резервов. Внутренний резерв прочности (запас жизненных сил).

Коэффициент формы. Диапазон нормы - [15-25] – оптимальный баланс систем регуляции. Мера изрезанности внешнего контура свечения. Отражение многоконтурности физиологической регуляции. Чем выше КФ, тем больше систем регуляции включено в процесс. Пониженный КФ связан с недостаточностью (истощением) систем регуляции. Человек, имеющий повышенный КФ нуждается в профессиональной помощи, поддержке, понимании. Снижение КФ до нормы говорит о гармонизации психоэмоциональных процессов.