

RESUMEN

La tecnología GDV / Bio-Well es una sofisticada herramienta que permite valorar el estado funcional tanto fisiológico como psicoemocional de las personas. A través de un sistema no invasivo y muy rápido permite obtener información esencial sobre el equilibrio del sistema nervioso autónomo en sus ramas simpática y parasimpática. Basada en el conocido como efecto corona se obtienen las imágenes bioelectrográficas y, a través de un procesamiento matemático complejo, los parámetros analizados permiten una valoración cuantitativa y cualitativa de los estados de salud y bienestar, permitiendo además analizar los efectos de las diferentes intervenciones terapéuticas que se hayan podido realizar. Numerosas y crecientes investigaciones muestran cómo esta herramienta es clave para el desarrollo de la nueva medicina, basada en una concepción global de la persona. Los campos de aplicación son casi ilimitados, desde la medicina más convencional en todas sus especialidades, hasta el estudio de la conciencia y su influencia en la materia, las energías telúricas y electromagnéticas artificiales, y el impacto de las nuevas tecnologías para la salud. El objetivo de este trabajo es mostrar las bases de funcionamiento y las posibilidades que esta técnica tienen en su uso en medicina Integrativa directamente por el profesor Korotkov, inventor y desarrollador de este sistema.

Palabras clave: Bioelectrografía, GDV, Kirlian, evaluación psico-fisiológica

Conferencia magistral a cargo de la Dra. Ana María Oliva

Material necesario: computadora y proyector.

GDV / BIO-WELL – UNA HERRAMIENTA PARA LA MEDICINA INTEGRATIVA

Prof. Konstantin Korotkov – Universidad de Sant Petesburgo

Dra. Ana María Oliva – Energía Humana C.G

Correo de contacto: hola@anamariaoliva.es

Introducción

Bio-Well es el primer dispositivo de medición científica del campo energético de personas, objetos, lugares, etc. que permite medir, analizar, visualizar y corregir los campos energéticos. Está considerado la herramienta científica más moderna para la evaluación y análisis del estado energético de las personas [1]. A través de esta herramienta se obtiene una valiosísima información sobre el nivel de funcionamiento y homeostasis energética de un individuo, así como las implicaciones que ello tiene en la salud tanto física como psico-emocional de la persona [2]. El objetivo de este artículo es mostrar las bases de funcionamiento y las posibilidades que esta técnica tienen en su uso en medicina Integrativa.

El dispositivo Bio-Well se basa en la actividad eléctrica del organismo humano [3], [4]. En condiciones de enfermedad, la actividad eléctrica del cuerpo cambia en relación a la actividad en un estado de salud. La comunicación de los electrones se altera, y con ello, la emisión natural electrofotónica también varía. La técnica GDV es un método que combina la medicina oriental con una aproximación occidental. Se basa en el efecto GDV (Visualización por descarga de gas), que hace referencia al sistema de obtención y análisis de las imágenes del campo energético humano. Una definición estricta sería el análisis de las emisiones biológicas y radiación óptica, estimulada por campo electromagnético, amplificada por descarga de gas y visualizadas a través de procesado de datos computarizado [5].

Desarrollado a través de la rama científica denominada “Electrofotónica”, esta nueva tecnología representa un gran avance respecto a la fotografía Kirlian, al permitir capturar con una cámara especial las emanaciones de energía física, emocional, mental y espiritual de un individuo, planta, líquido u objeto inanimado y trasladarlo a un modelo computarizado [6]. Es la base para poder ver los desequilibrios que pueden estar influenciando el bienestar del individuo, así como para facilitar la causa de cualquier desequilibrio mostrando la parte del cuerpo y los órganos y sistemas implicados. Uno de los grandes beneficios es la capacidad de hacer medidas en tiempo real de gran variedad de tratamientos para condiciones patológicas para determinar cuál es el más apropiado.

Esta técnica está aceptada como tecnología Médica por el Ministerio de Salud Ruso y certificada en Europa. Más de 1000 médicos, terapeutas e investigadores se benefician de su uso a lo largo del mundo. Se han publicado más de 150 artículos sobre la tecnología GDV en diferentes países.

Contexto histórico y científico

A pesar de que la existencia de campos de energía ha sido ampliamente aceptada en la mayoría de las prácticas médicas orientales durante milenios, los científicos occidentales la han rechazado por considerar que la evidencia objetiva era inexistente [7]. Esta situación comenzó a cambiar cuando empezó a desarrollarse la fotografía. En realidad, los primeros descubrimientos los realizó en Alemania en 1777 Lichtenberg, grabando imágenes generadas por chispas eléctricas, mucho antes de que se desarrollara la fotografía como la conocemos actualmente[5]. Científicos de diferentes partes del mundo fueron desarrollando diferentes tecnologías con el objetivo de capturar las imágenes de estos campos electromagnéticos humanos. Sin embargo, fotografiar los campos no es lo mismo que obtener información sobre ellos. Las primeras comprensiones sobre la importancia de los campos electromagnéticos humanos y su relación con la salud vinieron de la mano de los esposos Kirlian, que redescubrieron la técnica ya desarrollada décadas antes. La importancia de sus estudios fue tal que todavía hoy, la mayoría de las tecnologías basadas en las imágenes de campos biológicos reciben el nombre de tecnologías Kirlian.

En 1995 se crea un nuevo paradigma. La invención de la técnica GDV dio paso a la etapa científica al utilizar una nueva aproximación basada en métodos de fotografía y video digital, electrónica moderna y procesado no lineal de datos computarizado. A partir de ese momento y hasta la actualidad, el número de artículos publicados y de investigaciones científicas realizadas con esta tecnología no ha parado de crecer. La acumulación de datos durante casi 20 años ha permitido un conocimiento muy completo del significado de las imágenes y su aplicación en la evaluación de la salud.

El cambio en el concepto de ser humano, salud y enfermedad

El paradigma científico moderno se basa en la naturaleza energética de todo lo que existe. Y la base de esta visión energética es la ley de la conservación de la energía. Desde el descubrimiento del efecto de la radioactividad se pudo ver claramente la transmisión gradual de la materia en energía. Y a través de la ecuación de Einstein $E=m \cdot c^2$, también podemos hablar del proceso inverso. Es decir, que tenemos la evidencia de que la energía y la materia son dos formas de una única sustancia universal. Esta energía puede tener diferentes manifestaciones, entre ellas la electromagnética. La teoría de ondas explica que todas las ondas tienen comportamiento holográfico, de modo que la información de cada parte contiene la del todo y viceversa. Es decir, tenemos una forma de describir la vida basada en campos con información holográfica y con ondas coherentes. Y eso es importante a la hora de entender cómo funciona y qué información se obtiene a través de la tecnología Bio-Well.

Científicos como Scheminzky, Gurwitsch, Kaznacheyev, Slawinsky, Popp, Robert O. Becker, Burr, Lund, Pohl, Yasuda, Liboff, Oschmann, Lipton, Korotkov y un larguísimo etc. han ido conformando un nuevo paradigma, un nuevo concepto de vida, de ser humano, de salud y de enfermedad.

A través de la explicación anterior, se puede pensar en una concepción del hombre muy distinta a la que habitualmente estamos acostumbrados en la práctica clínica. Esta primera reflexión en la forma de entender al ser humano resulta realmente importante, porque si no, esta herramienta quedará absolutamente infrutilizada en sus posibilidades de acercamiento a la realidad humana. En lugar de focalizarse en el estudio de cada órgano por separado, esta una herramienta permite valorar la salud global del individuo, además de poder estudiar también el estado real de funcionamiento energético de cada uno de los órganos. El software de análisis permite el acercamiento a la salud de la persona desde diferentes puntos de vista. La integración de los conceptos de salud de oriente y de occidente enriquece la propia visión del hombre. La comprensión de que los desajustes de la salud se producen antes en el cuerpo energético y posteriormente se manifiestan en el cuerpo físico es la clave para un acercamiento preventivo de la salud, en lugar del enfoque de lucha contra la enfermedad imperante en los sistemas de salud públicos occidentales.

En este recién estrenado s XXI reinan las enfermedades crónicas y las perturbaciones sistémicas de la salud, síndromes idiopáticos procedentes de formas de vivir tóxicas. Una de las mayores tareas de la medicina del siglo XXI es la creación de un sistema de diagnóstico precoz y de prevención de las enfermedades, es decir, la transición hacia una medicina preventiva, una medicina de la salud

Esta aproximación científica que se podría denominar biofísica informacional cuántica. Y constituye una nueva esfera científica que trata de la investigación de las características ondulatorias de los sujetos biológicos. Es importante tener en cuenta que, bajo un paradigma energético cuántico, la realidad ya no es determinista, sino estocástica, y por tanto probabilística. Es decir, en lenguaje de la física cuántica, hablaríamos de probabilidades de sucesos. Las técnicas de la teoría de la información, teoría de sistemas, sinergias, física cuántica y otras aproximaciones matemáticas y físicas son simplemente aplicadas al proceso de la actividad vital de los sujetos biológicos, incluido el humano.

Esta aproximación recién acaba de comenzar. El nombre proporcionado por su creador, el profesor Konstantin Korotkov, *biofísica cuántica informacional* es un término destinado a unir a investigadores de diferentes orientaciones profesionales como físicos y médicos, biólogos y matemáticos, técnicos y humanistas, interesados en el desarrollo de nuevas aproximaciones sobre la investigación de la actividad vital de sujetos biológicos.

El método de la Bioelectrografía GDV es una aplicación práctica y una referencia para esta aproximación. Aunque las imágenes de descarga de gas son fluctuantes, cambian dinámicamente, son probabilísticamente reproducibles, es decir, la imagen mirada punto a punto puede ser diferente, pero los patrones de exceso o defecto que representan el estado fisiológico de los órganos, se mantiene. Representan la aplicación natural de la matemática no lineal. Las conclusiones a través de estos métodos son totalmente concretas y llevan información clara sobre el estado de los sujetos biológicos.

Principio de funcionamiento

A nivel físico, la tecnología GDV se basa en el denominado efecto Kirlian o efecto corona. El dispositivo genera un campo electromagnético de gran intensidad que interactúa con el campo electromagnético endógeno de la persona. En esta interacción se produce un arrancamiento de electrones. Estas partículas emitidas y aceleradas en el campo electromagnético se convierten en avalanchas electrónicas en la superficie del cristal-electrodo, produciendo la llamada “descarga de gas deslizante”. Esta descarga produce brillo debido a la excitación de las moléculas en el hidrógeno circundante, y este brillo es el que se visualiza a través de la cámara [3] [8]–[10]. Estos son captados por la cámara, produciendo la imagen de la interferencia.

EL diseño de este dispositivo es completamente seguro, puesto que la corriente eléctrica producida es un pulso de microamperios que no produce ninguna despolarización de tejidos ni ningún otro cambio fisiológico.

El proceso de extracción de electrones y fotones en el método GDV consta de dos fases. En un estadio inicial, se extraen los electrones localizados en las capas externas de la piel y los tejidos circundantes. En una segunda fase, se incluyen al flujo de corriente los electrones de tejidos más profundos del cuerpo. Estos electrones tienen múltiples fuentes. Algunos de ellos pertenecen a sistemas moleculares albuminosos, y de acuerdo con las leyes de la mecánica cuántica, estos electrones están dispersos entre todas las moléculas. Es como si estuvieran “colectivizados” entre grupos de moléculas de modo que, en principio, es imposible decir dónde está un electrón en un momento dado. Por ello reciben el nombre de “nubes de electrones”, ocupando un área específica en el espacio.

Muchos estudios han tratado de determinar qué es lo que forma exactamente este brillo (los llamados GDV-gramas), alrededor de las yemas de los dedos. Algunos de ellos concluyen que el sistema nervioso central juega un papel crucial en la formación de estas imágenes [11]. La molécula de ATP actúa como un neurotransmisor en las uniones neuromusculares autónomas, los ganglios y el sistema nervioso central. Por tanto, en caso de funcionamiento normal del organismo, el intercambio por difusión de ATP (y la corriente de electrones) debe ser regular, de modo que el brillo de los GDV-gramas también será regular y uniforme. En caso de desequilibrios, disfunciones, inmunodeficiencia y circulación microcapilar de la sangre anormal, la transferencia de electrones en los tejidos es alterada e inhibida, y por tanto el flujo de electrones no es completa, y la corriente estimulada aparecerá como irregular o débil [3].

Por tanto, los agujeros en las imágenes obtenidas son indicadores de una transferencia defectuosa de la densidad de electrones y una anomalía en el aporte energético a órganos y sistemas.

El objetivo de la técnica GDV es identificar el estado funcional de la persona, tanto a nivel fisiológico como psicoemocional a través de las puntas de los dedos [12]. El análisis de esta emisión se basa en el área, la intensidad y la fractalidad de las imágenes capturadas. Complejos cálculos matemáticos permiten obtener la caracterización de la forma,

dimensiones, intensidad e irregularidades de las imágenes. Cada sector está conectado energéticamente con órganos o sistemas específicos. La relación entre las imágenes capturadas y los órganos y sistemas se determina a través de la aproximación de la acupuntura. La imagen es automáticamente dividida en sectores que tienen un ángulo de inicio y un ángulo de final como puntos de referencia según el patrón establecido por el profesor Korotkov [13]. Además, el análisis proporciona los valores de la entropía y el tono del sistema nervioso autónomo, que son componentes importantes para el análisis del estado funcional del ser humano [3].

El análisis de las imágenes obtenidas se realiza por técnicas de procesado digital. Esto permite obtener una gran cantidad de parámetros que describen las características de la descarga de gas sobre el objeto o sujeto testado. Como ejemplo, algunos parámetros son el área del brillo, el área normalizada, la intensidad del brillo, la entropía de la Isolina sobre el contorno del brillo, el coeficiente de forma y la fractalidad de la imagen. Una tabla de diagnóstico ampliamente investigada revela la dependencia de determinados sectores de las imágenes GDV de los dedos con órganos y sistemas del cuerpo humano. El siguiente paso consiste en comparar los niveles energéticos obtenidos, tanto globales como para cada uno de los órganos y sistemas, con los de un individuo sano. De esta manera, se puede obtener información sobre el estado de funcionamiento fisiológico de estos órganos y sistemas. Para un médico entrenado, esta información le permite sacar conclusiones en un diagnóstico médico. La relevancia del uso de esta tecnología en medicina se ha probado sobre más de diez mil casos clínicos documentados, principalmente en Rusia.

Actualmente muchos científicos aceptan que el pensamiento tiene naturaleza material, que son un tipo de energía. Esta energía puede penetrarlo todo. Los numerosos experimentos sobre la telepatía indican que ni el muro más grueso ni la mayor distancia pueden ser un obstáculo para el pensamiento [14]. Por tanto, se puede decir que los pensamientos son paquetes energéticos con componente electromagnética emitidos por el cerebro. A su vez constituyen la señalización para que determinadas glándulas segreguen sustancias tipo hormona que van a ir a parar a la sangre, cambiando su composición. La sangre va a ir a alimentar cada una de las células del cuerpo, de modo que las sustancias que viajan en ella van a producir cambios en la forma de funcionar de las propias células. Esos cambios también alteran las reservas de electrones (nubes deslocalizadas en macromoléculas proteicas) permitiendo su visualización a través de la descarga producida por la tecnología. Hay una correlación estadísticamente significativa entre la valoración obtenida mediante este dispositivo y el funcionamiento del sistema nervioso autónomo simpático y parasimpático, ampliamente estudiada y publicada. Desde un punto de vista fisiológico, el equilibrio entre el sistema nervioso simpático y parasimpático se ha propuesto como una medida del estado general de salud [15]. Estudios realizados permiten concluir que la tecnología GDV puede utilizarse como medida del bienestar en diferentes condiciones fisiológicas [16].

Áreas de investigación

Las áreas de investigación médica actuales son muy amplias, incluyendo asma bronquial, alergias, osteopatía, gastrología, cirugía, cáncer, obstetricia, fisioterapia y psiquiatría [4], [12], [16]–[23]. Se han realizado numerosos estudios sobre la correlación de los resultados obtenidos a través de la tecnología GDV y los obtenidos a través de otras técnicas de diagnóstico médico, como por ejemplo respecto a la Variabilidad del Ritmo Cardíaco, Genética y estudios sobre la sangre[24]. La correlación entre ambos métodos oscila entre el 79% y el 94%, mostrando una mayor efectividad de la tecnología GDV para detectar los casos precozmente, antes de que aparezcan las condiciones patológicas. Las ventajas de este enfoque se establecieron en la facilidad de uso, bajo precio, rapidez, no invasivo, y repetible.

También se realizan investigaciones relacionadas con los aspectos psicológicos de las personas, así como la detección remota de emociones.

A través del software se puede conocer:

- El valor (en Joules) y la distribución global de la energía
- La cuantificación (en una escala de 0 a 10) del nivel de estrés de la persona
- La cuantificación (en una escala de 0 a 100) del nivel de equilibrio de la persona
- El nivel estimado de energía de los chakras y la desviación frente a la normalidad
- El nivel promedio de energía y su relación con la normalidad de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano
- El nivel de equilibrio entre la energía de los órganos que aparecen en ambas manos

El programa ofrece además parámetros avanzados de análisis que permiten realizar investigaciones específicas en relación con determinadas patologías.

Una de las grandes novedades de la tecnología Bio-Well es la posibilidad de valorar la energía no solo de los seres humanos, sino también de objetos, agua, y de los espacios (lugares) y su influencia sobre las personas [25]–[27].

Recientes publicaciones hacen referencia a los efectos de la exposición a telefonía móvil, zonas geopáticas, zonas geoactivas, o música así como a estudios sobre plantas, leche, vino, semillas, aceites esenciales, elixires, materiales textiles o minerales [28].

Conclusión:

La tecnología basada en efecto GDV es una herramienta muy sofisticada, precisa y versátil que permite valorar y corregir el estado de salud de las personas, estudiar la idoneidad de las influencias a las que está sometida una persona (radiaciones artificiales y telúricas, efectos de terapias y tratamientos), así como diferentes productos por ejemplo agropecuarios, siendo su uso muy sencillo, no invasivo y muy rápido. Es una verdadera apuesta por una medicina moderna e Integrativa que tenga en cuenta todos los aspectos del ser humano.

Referencias:

- [1] K. Korotkov, *Bio-Well Revolutionary Instrument to reveal Energy Fields of Human and Nature*. 2014, p. 46.
- [2] K. Korotkov, *Human Energy Field*. 2002.
- [3] N. Kostyuk, P. Cole, N. Meghanathan, R. D. Isokpehi, and H. H. P. Cohly, "Gas discharge visualization: an imaging and modeling tool for medical biometrics.," *Int. J. Biomed. Imaging*, vol. 2011, p. 196460, Jan. 2011.
- [4] K. Korotkov, P. Matravers, D. Orlov, and B. O. Williams, "Application of Electrophoton Capture (EPC) Analysis Based on Gas Discharge Visualization (GDV) Technique in Medicine.," *J. Altern. Complement. Med.*, vol. 16, no. 1, pp. 13–25, 2010.
- [5] A. M. Oliva and K. Korotkov, *Curso Oficial de formacion Bio-Well / GDV*. 2014.
- [6] K. Korotkov and L. Rabe, "Energy fields electrophotonic analysis," pp. 1–183, 2011.
- [7] J. Owens and R. Van De Castle, "Gas Discharge Visualization (GDV) Technique," in *Measuring Energy Fields: Current Research*, Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA, 2004.
- [8] D. . Boyers and K. Kyler, "Corona Discharge Photography," *J Appl. Phys.*, vol. 44, pp. 3102–3112, 1973.
- [9] J. Pehek, K. Kyler, and D. Faust, "Image modulation in Corona Discharge Photography," *Science (80-.)*, vol. 194, pp. 263–270, 1976.
- [10] K. G. Korotkov and D. a. Korotkin, "Concentration dependence of gas discharge around drops of inorganic electrolytes," *J. Appl. Phys.*, vol. 89, no. 9, p. 4732, 2001.
- [11] E. V. Krizhanovskyy, S. A. Korotkina, and K. G. Korotkov, "Role of the human nervous system in the formation of the glow of the skin in high intensity electromagnetic field," in *Proceedings of the IXth Annual International Congress "Science, Information, Spirit,"* 2005.
- [12] H. Cohly, N. Kostyuk, R. Isokpehi, and R. Rajnarayanan, "Bio-electrographic method for preventive health care," *2009 First Annu. ORNL Biomed. Sci. Eng. Conf.*, pp. 1–4, Mar. 2009.
- [13] K. Korotkov, *Human Energy Field: study with EPC/GDV bioelectrography*. N.Y.: Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA, 2002, p. 360.
- [14] E. Anufrieva, V. Anufriev, M. Starchenko, and N. Timofeev, "Thought ' s Registration by means of Gas-Discharge Visualization," pp. 1–5.
- [15] J. Langdeau, H. Turcotte, and P. Desagne, "Influence of sympatho-vagal balance on airway responsiveness in athletes," *Eur. J. Appl. Physiol.*, vol. 83, pp. 370–5, 2000.
- [16] G. Cioca, P. Giacomoni, and G. Rein, "a correlation between gdv and heart rate variability," in *Measuring Energy Fields: Current Research*, Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA, 2004, pp. 59–64.
- [17] P. Dobson, "Cognition as a moderator of GDV emission: past research , a current explanation and some ideas for the future," in *Energy Fields: Electrophotonic Analysis in Humans and Nature*, 2010, pp. 177–190.
- [18] P. V. Bundzen, K. G. Korotkov, a. K. Korotkova, V. a. Mukhin, and N. S. Priyatkin, "Psychophysiological Correlates of Athletic Success in Athletes Training for the Olympics," *Hum. Physiol.*, vol. 31, no. 3, pp. 316–323, May 2005.

- [19] J. Polushin, "Monitoring Energy Levels during Treatment with GDV Technique," *Illn. to Wellness*, vol. 2, no. 5, 2009.
- [20] P. Gagua, E. Gedevanishvili, L. Georgobiani, and A. Kapanadze, "The GDV technique application in oncology," in *State of the Art. GDV Bioelectrography series. Vol I*, Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA, 2004.
- [21] U. Strukov, Egor, "opportunities of gas discharge visualization technique in the estimation of functional state of the organism in perioperative period," 2003.
- [22] V. S. Gimbut, "diagnostic possibilities of the modified gdv technique in obstetrics," in *Measuring Energy Fields: Current Research*, Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA, 2004, pp. 65–75.
- [23] R. Alexandrova, G. Fedoseev, and K. Korotkov, "Analysis of the Bioelectrograms of Bronchial Asthma Patients."
- [24] K. Korotkov and E. Jakovleva, *Electrophotonic Analysis in Medicine*. .
- [25] K. Korotkov, D. Orlov, and E. Velichko, "Development of standar procedure for analsysis of natural environmental objects based on the GDV method," *Saint Petesbg. Fed. Univ. Inf. Technol. Mech. Opt.*
- [26] C. Bigler, D. Levite, M. Van Der Meer, and A. K. F. P. Weibel, "Rotwein unter Hochspannung : Mehrjährige Qualitäts- Untersuchung mit Gas-Discharge-Visualisation (GDV)," 2007.
- [27] K. Korotkov, A. Korotkova, and E. Petrova, "Responses of people to the mobile phones and the influence of the protective devices," *saint Petesbg. Res. Inst. Phys. Cult. Sport*, pp. 1–22, 2007.
- [28] Bio-Well, "<http://www.bio-well.eu/gb/resources/papers.html>." [Online]. Available: <http://www.bio-well.eu/gb/resources/papers.html>.