
La electroacupuntura de Voll como método diagnóstico

Tesis del Diplomado Acupuntura y Medicina Tradicional China



TlahuiEdu A.C.

**Estudiante: Mónica Carla Noviello Irurita
Profesor: Mario Rojas Alba**

Cuernavaca, Morelos, México, a 15 de Julio, 2010

©Tlahui: Todos los Derechos Reservados. La edición digitalizada de la tesina ***La Electroacupuntura de Voll como método diagnóstico***, del Diplomado de Medicina Tradicional China, de TlahuiEdu, de la autora Mónica Carla Noviello Irurita, estudiante del Diplomado de *TlahuiEdu*, es una obra intelectual protegida por los derechos de autor reconocidos internacionalmente, igualmente en lo conducente por la legislación de México y Canadá. © *copyrights* a favor del o los autores, y Mario Rojas Alba, quienes detentan los derechos exclusivos para su uso en la Internet, en disquetes, compact-disk, o en cualquier otra forma de explotación electrónica o impresa. Está prohibida y penada su copia, reproducción total o parcial en cualquier forma sin la autorización por escrito de quienes detentan los derechos. Esta copia es para el uso exclusivo y personal del estudiante inscrito en los cursos de *TlahuiEdu AC*, y los lectores de nuestra revista y portal digital, está penada la copia que se transfiera por cualquier otro medio. Los programas educativos de nuestra institución se encuentran en: <http://www.tlahui.edu.mx>, igual se pueden solicitar en educa@tlahui.com.

Advertencia / warning / avertissement / warnung: Se advierte al lector que los autores y editor de esta obra no se responsabilizan de los errores u omisiones, ni tampoco de las consecuencias que pudieran derivarse de la aplicación de la información contenida en esta obra; por lo mismo no se emite ninguna garantía, formal o implícita, sobre el uso y contenido de la publicación. Este documento se publica con el propósito de dar a conocer las medicinas tradicionales y alternativas, en todo caso, la responsabilidad es sólo de quien le dé algún uso o aplicación.

ÍNDICE

1. Introducción.	3
2. ¿Qué es la Electroacupuntura de Voll?	5
3. Quién fue el Doctor Voll?	8
4. ¿Cuál es la finalidad de la Electroacupuntura de Voll?	10
5. ¿Cómo funciona la Electroacupuntura de Voll?	11
a. ¿Cómo funciona un aparato de Electroacupuntura de Voll?	13
b. ¿Cómo testar sustancias en los pacientes?	19
6. Puntos que se miden en la Electroacupuntura de Voll.	22
7. Ventajas y desventajas de la Electroacupuntura de Voll.	24
8. Algunos estudios realizados.	26
9. Diferencias entre la Electroacupuntura de Voll y otras Técnicas.	27
10. Experiencias de doctores con la Electroacupuntura de Voll.	29
11. Conclusión.	30
Bibliografía.	31

1. Introducción

En la actualidad existe un gran número de formas de apoyo al diagnóstico. Por un lado métodos utilizados en la medicina convencional o alópata, como análisis clínicos, radiografías, ultrasonido, resonancia magnética, tomografía computarizada, entre otros. Todos ellos destinados a conocer el estado específico de un órgano o una patología de una zona específica del cuerpo.

Por otro lado, se encuentran métodos tradicionales en donde se ve al paciente integralmente. Es el caso la Medicina Tradicional China que utiliza por ejemplo el diagnóstico a través de los pulsos, el diagnóstico a través de la lengua, entre otros. Encontramos también otros tipos de diagnósticos tradicionales en otras culturas en diferentes países.

En la actualidad existen también varios equipos para diagnosticar de diferentes maneras. Estos últimos se basan en diversos parámetros que generalmente no se utilizan en la medicina alópata, y miden sobretodo la energía del paciente.

La Electroacupuntura de Voll es un método básicamente diagnóstico, que también incluye ciertas modalidades de tratamiento. Esta técnica combina los fundamentos de la acupuntura clásica china con la electrónica moderna, para ofrecer la posibilidad de establecer diagnósticos más precisos, para a su vez hacer un tratamiento más efectivo.

En este sistema se tiene una visión integral del organismo humano, y se mide la energía a través de puntos localizados en la piel, en los cuales se puede ver reflejado el estado general de nuestros diferentes sistemas, como el sistema circulatorio, el sistema endócrino, el sistema digestivo y otros.

En las páginas que siguen muestro la investigación que realicé a cerca de la Electroacupuntura de Voll, donde podremos ver de dónde surge esta técnica, cómo

funciona y cuáles son sus ventajas y desventajas. Además de la información que encontré en la bibliografía, tuve la oportunidad de conversar con algunos médicos que han utilizado esta técnica, y expongo también aquí las experiencias que me compartieron.

2. ¿Qué es la Electroacupuntura de Voll?

Definición de Electroacupuntura:

“Denominación genérica de los métodos que utilizan alguna variedad de impulso eléctrico en la acupuntura. Habitualmente se lo considera únicamente para el tratamiento, método en el cual suelen acoplarse electrodos a las agujas para emitir un pulso eléctrico de características definidas que ingresa en el punto a través de las agujas. También pueden utilizarse electrodos planos, sin aguja mediante, colocados sobre un punto. Pero en las últimas tres décadas, la electricidad ha comenzado a usarse para el diagnóstico ya que los puntos de acupuntura tienen un perfil eléctrico definido, que los distingue del resto de la piel” (1).

La Electroacupuntura de Voll es una técnica de diagnóstico y terapéutica basada en la relación que tienen los puntos de acupuntura con los órganos, sus partes integrantes y los remedios que estabilizan los desequilibrios que puedan encontrarse en dichos puntos.

Esta técnica combina la Medicina Tradicional China con la tecnología moderna, logrando hacer un sistema de diagnóstico que es sencillo, preciso y no doloroso.

La Electroacupuntura de Voll fue descubierta por el Dr. Voll, un doctor alemán quien además de ser médico, estudió Medicina Tradicional China y logró idear un aparato para diagnosticar y tratar pacientes.

La Electroacupuntura de Voll se basa en la lectura de puntos que pertenecen a los meridianos de Acupuntura. La Acupuntura es originaria de China y forma parte de la Medicina Tradicional China, la cual se basa en toda una filosofía. Dicha medicina toma en cuenta la globalidad del organismo y habla de los cinco elementos, donde todo está relacionado. De acuerdo con los Chinos la energía vital o chi (o qi), viaja por canales de energía que llaman “Meridianos”. Existen 12 meridianos básicos o principales, que se relacionan con órganos y vísceras del cuerpo, más 2 meridianos extraordinarios. Los Meridianos son vías energéticas que guían la energía bioeléctrica generada por los

órganos internos, desde el interior del cuerpo hasta la periferia (2). En estos canales encontramos una serie de puntos, los cuales también están relacionados con los órganos a los cuales pertenecen dichos meridianos.

La Electroacupuntura de Voll se basa en este concepto de la Medicina Tradicional China para realizar una medida de los puntos que se encuentran en los meridianos de Acupuntura, para obtener un diagnóstico y de ahí lograr un tratamiento adecuado.

La Electroacupuntura de Voll está también relacionada con el descubrimiento del Dr. Roger de la Fuye, médico francés quien desarrolló una máquina para conectar las agujas de acupuntura y provocar un estímulo eléctrico. El fue el primero en utilizar el término “Electroacupuntura”.

El Dr. Fuye aplicaba electricidad a los puntos de acupuntura con la finalidad de lograr un efecto analgésico (2).

El descubrimiento del Dr. Voll, junto con la aportación del Ingeniero F. Werner, derivó en un aparato que permitía aplicar la Electroacupuntura sobre la piel pero sin necesidad de clavar agujas (2). Este aparato dio una forma de comprobar la existencia de los puntos de acupuntura.

El método que desarrolló el Dr. Voll comprueba objetivamente la existencia de los meridianos de acupuntura con sus puntos correspondientes, brindando así una fundamentación científica a la Medicina Tradicional China.

“Si la teoría de los chinos es verídica tiene que ser posible corroborarla” (Dr. Reinhold Voll) (3).

Posteriormente Voll quiso que no solamente se pudiera localizar los puntos pero que también se lograra realizar una medición de los mismos y poder realizar un tratamiento eléctrico en los puntos, aplicando impulsos de corriente de baja frecuencia. Además de poder evaluar el efecto del tratamiento con la finalidad de evitar una sobre o sub dosificación.

Este trabajo dio lugar a la fabricación del aparato de la Electroacupuntura de Voll que en 1955 se presentó por primera vez a la opinión médica y que a su vez fue el origen de los aparatos modernos (2).

3. ¿Quién fue el Dr. Voll?

El doctor Reinhold Voll nació en Berlín, Alemania el 17 de febrero de 1909.

En 1927 inició la carrera de arquitectura en la ciudad de Stuttgart Alemania, sin ninguna intención de convertirse en médico, sin embargo en 1930 comenzó a estudiar medicina en la Universidad Tubingen en Hamburgo, debido a que varios tratamientos para restablecer la salud de su padre habían fallado. Al principio de su carrera se especializó en enfermedades tropicales, medicina del deporte y salud pública. Daba consulta en Plochingen, al sur de Alemania. Después se especializó en Medicina Interna.

Tiempo después, a los 45 años de edad el Dr. Voll sufrió un padecimiento genitourinario degenerativo, cáncer en la vejiga, con metástasis en distintas partes de su cuerpo. Lo operaron varias veces sin obtener ninguna mejoría. Al no lograr curarse con la medicina alópata comenzó a buscar soluciones en la medicina alternativa. Conoció la Acupuntura por un doctor que trabajaba en el trópico, e inició sus estudios en Medicina Tradicional China, observando así mejoría primero en él mismo y posteriormente en pacientes con padecimientos que con la medicina convencional no lograba observar (3).

Posteriormente el Dr. Voll pensó en algún aparato que pudiera medir los puntos de los meridianos de la Acupuntura, y cómo la tecnología podría mejorar la acupuntura y ser más efectiva en el tratamiento de enfermedades crónicas (3).

“Si la teoría de los chinos es verídica, tiene que ser posible corroborarla” [3].

Así, en 1952 comenzó a investigar acerca de cómo podría lograr dicha idea y fue entonces cuando junto con el Dr. Fritz Werner, un ingeniero electrónico del Politécnico de Stuttgart, idearon el “Diaterpunter”, es decir, el primer aparato de Electroacupuntura de Voll. Un aparato con tubos, parecido a un trasmisor de radio. Con dicho aparato el Dr. Podía medir puntos en la piel, relacionados con meridianos y órganos, y así darse cuenta del grado de inflamación de estos últimos.

El Diaterpunter fue sustituido después por el “Dermatrón”.

En 1956 el Dr. Voll comienza a dar conferencias en Europa a cerca de su nuevo aparato.
En 1961 fundó la Sociedad Médica Internacional de Electroacupuntura.

Imparte conferencias en varios países de Europa y de América.

En 1966 el papa Pablo VI le otorgó la medalla de oro, por los servicios que prestaba a la humanidad (4).

En la década de los 70's del siglo pasado su Dermatron era utilizado extensamente en Alemania. Por esta época James Hoyt Clark, un científico especializado en computación desarrolló versiones computarizadas del aparato de Voll.

Recibió la medalla Hufeland en Alemania en 1974 y la Gran Cruz del Mérito Federal en 1979 (4).

El Dr. Voll murió el 11 de febrero de 1989, a los 80 años de edad, después de una fuerte infección intestinal que lo llevó a una sepsis y luego a la muerte.

4. ¿Cuál es la finalidad de la Electroacupuntura de Voll?

La finalidad de la EAV es evaluar el estado energético del organismo, midiendo los puntos de acupuntura para determinar cuáles no están equilibrados. Dichos puntos están relacionados con órganos, tejidos y sistemas, y se pueden desbalancear por la influencia negativa del medio ambiente, de virus, de hongos, de bacterias, de toxinas, de insecticidas y pesticidas, entre otros factores.

En varias ocasiones se puede detectar no solamente un desequilibrio en algún meridiano y órgano correspondiente, sino que incluso, localizar posibles irregularidades antes de que la enfermedad se manifieste (5). Así, esta técnica es una herramienta útil como prevención de enfermedades y problemas serios de salud.

Además con la Electroacupuntura de Voll se puede también evaluar si una sustancia determinada está en armonía con la energía de la persona, o si es capaz de corregir algún desequilibrio que se presente en el diagnóstico. Esto se puede realizar con medicamentos, suplementos, herbolaria o medicamentos homeopáticos.

5. ¿Cómo funciona la Electroacupuntura de Voll?

En 1965 los doctores Kellner, Maresch y Bischko del Instituto de Histología de la Universidad de Viena, descubrieron que los puntos de acupuntura son “*histológicamente distintos al resto de la piel*” [3]. Dichos puntos están situados en la capa inferior de la piel, y en el tejido subepidérmico, entre 2 y 3 mm debajo de la superficie de la piel. La superficie de los puntos es de 2 a 3 mm. con una zona periférica de 2 mm.(6). Tienen un diámetro en total de 6 mm.

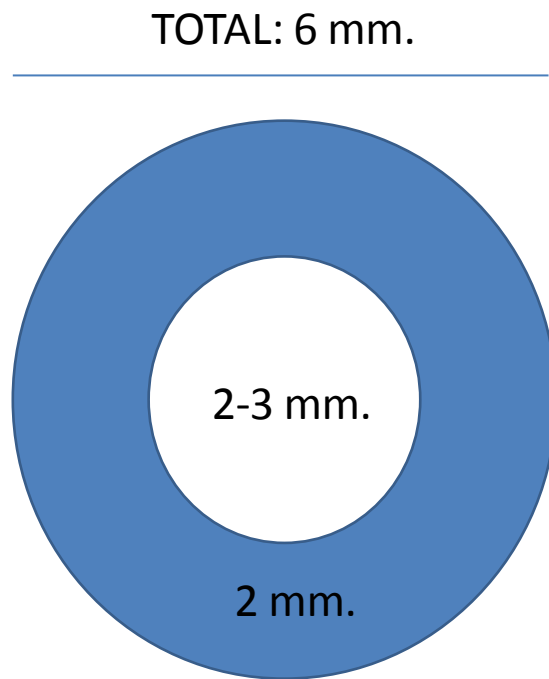


Figura 1: Diámetro de un punto de acupuntura

En los puntos donde circula energía de varios meridianos, llamados puntos de cruce, el diámetro es de 10 a 30 mm (6).

Hay que recordar que la piel proviene de la hoja embrionaria ectodérmica, de donde también proviene el sistema nervioso central, el sistema nervioso periférico y el epitelio sensorial de los órganos de los sentidos, entre otros (7). Por ello, los puntos de acupuntura se consideran receptores periféricos del sistema nervioso (8).

El doctor Alemán Hartmut Heine, Director del Instituto para la Medicina Antihomotóxica y la Investigación de la Regulación Basal realizó investigaciones donde confirmó que los puntos de acupuntura corresponden a microperforaciones de la fascia superficial de la piel donde llegan terminaciones nerviosas, vasos linfáticos y sanguíneos (9).

Varias investigaciones de los doctores Noboyet y Dumitrescu los llevaron a concluir que los puntos de acupuntura son una estructura funcional que actúa como un diodo, es decir un acumulador de corriente, que se carga y descarga continuamente para mantener en equilibrio los meridianos con un voltaje estable (10).

Todos estos estudios e investigaciones contribuyen a la demostración de la existencia real de los puntos de acupuntura y hacen que la Acupuntura se convierta en una ciencia demostrable.

A su vez, El Dr. Voll descubrió que la piel humana tiene una resistencia eléctrica de entre 2 y 4 millones de ohms -intensidad de la corriente eléctrica que circula por un conductor eléctrico, también llamado impedancia eléctrica- excepto en los puntos de acupuntura, en los cuáles la resistencia, en una persona sana es de 100,000 ohms. Esta medida quiere decir que el punto está en balance, sin embargo, cuando algo ha afectado algún órgano del cuerpo, llámese estrés, toxicidad, o cualquier factor que altere el equilibrio del cuerpo, provoca un cambio en la concentración de iones y por lo tanto una variación en la resistencia de ciertos puntos de acupuntura, relacionados con el órgano afectado. La variación puede ser mayor o menor a los 100,000 ohms.

Voll desarrolló un sistema para medir los puntos donde inician o terminan los meridianos de acupuntura en las manos y los pies. Llamó a este sistema "ohmetro". "Cuando el sistema bioenergético cambia a un estado de desequilibrio, la conductibilidad eléctrica de

la piel cambia”. Estos desequilibrios bioenergéticos pueden indicar desde condiciones subclínicas hasta enfermedades.

a. Cómo funciona un aparato de Electroacupuntura de Voll.

Para entender más a fondo cómo funciona la Electroacupuntura de Voll se describe a continuación cómo funciona el Dermatión.

El aparato de la Electroacupuntura de Voll, llamado Dermatión consta de:

- El cuerpo de aparato, donde se encuentra la escala de medición con una aguja que marca una medida en el momento en que un punto es revisado.
- Un puntal sensor para realizar la medición.
- Un electrodo metálico que conduce la electricidad.
- Una placa o colmena para testar medicamentos.
- Algunos equipos modernos cuentan con un programa computarizado. Para realizar las lecturas.

El puntal sensor es la parte del aparato con la cual se realiza la medición del punto, el electrodo metálico debe emitir una corriente de polo contrario a la energía corporal bioeléctrica. Así el puntal funciona como polo positivo y el electrodo como polo negativo. A través del puntal sensor se emite un flujo de corriente continua de baja intensidad y frecuencia.



Foto 1: Aparato de Electroacupuntura de Voll (Meritest)

Procedimiento:

El paciente toma con una mano, previamente humedecida, el electrodo para poder conducir la electricidad. El doctor o terapeuta presiona ligeramente con el puntal sensor sobre cada punto de acupuntura correspondiente a un órgano determinado en la mano contraria a la que sostiene el electrodo y en los pies del paciente. Estos puntos tienen que ser previamente humedecidos. La corriente entra en el cuerpo por el efecto de polaridad, debido a que el paciente tiene en una mano el electrodo, así se genera un movimiento de electrones entre las dos cargas, que viajan entre los dos polos, y se registra la reacción de cada órgano del cuerpo cuando esta corriente pasa (11). Cada punto que se mide muestra un valor que puede ser leído en el cuerpo del equipo, en una escala dividida en 100 unidades. Hay que recordar que el punto de acupuntura tiene una carga negativa, en relación al resto de la piel, por ello se usa el puntal sensor, que tiene una carga positiva, para explorar.

“El examen de Electroacupuntura de Voll es un test de sobrecarga, ya que el organismo recibe una señal del dermatión, la elabora y emite una respuesta” (3).

En los equipos antiguos una aguja sube y marca el valor (ver foto 2). El doctor o terapeuta tiene que anotar los valores que marca cada punto, para posteriormente hacer una relación, valoración y un tratamiento.



Foto 2: Escala de medición de los puntos (0 a 100)

En los equipos computarizados el valor es mostrado por una grafica, y es guardado en la memoria del equipo. Por lo general los aparatos computarizados interrelacionan la información que recogen de cada punto, haciendo un resumen y una gráfica al final del estudio, con lo cual el terapeuta puede hacer un diagnóstico y testar los medicamentos que estime ayudarán a mejorar la condición del paciente.

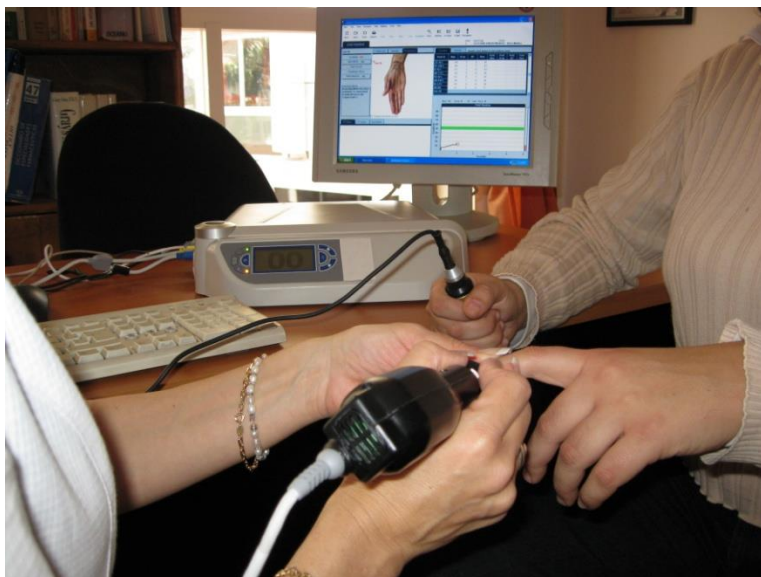


Foto 3: Equipo computarizado de electroacupuntura de Voll. (Biomeridian)

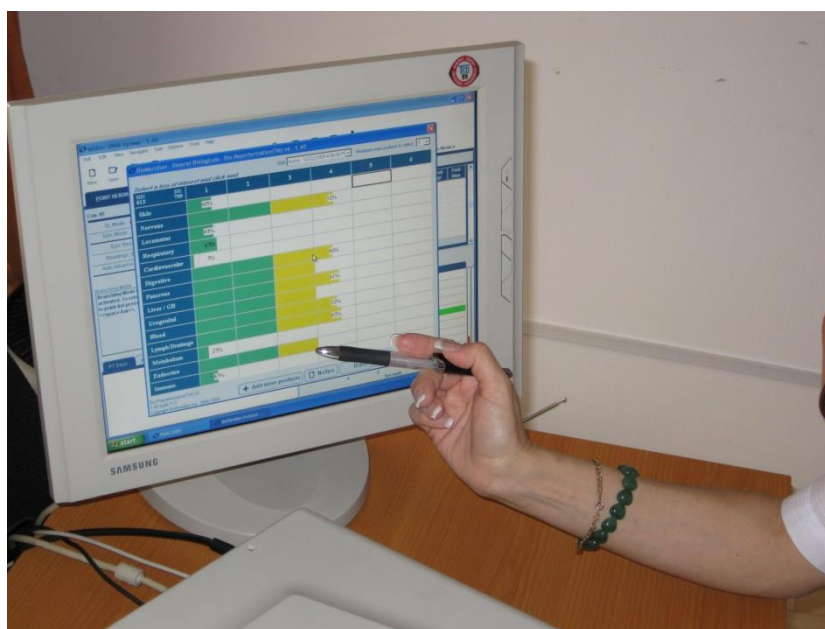


Foto 4: Gráfica resultante, después de medir los puntos de acupuntura. Resumen por sistemas.

Según el doctor Voll los valores normales o ideales son de 50 microamperios, sin embargo él decía que era un valor que casi no se hallaba en su época, más que en los bebés sanos durante los primeros días de vida, o en personas sanas que vivían lejos de

la civilización, en relación estrecha con la naturaleza (2). Si esto era así en el siglo pasado, ahora es peor, entonces en la actualidad se considera que puede haber variaciones entre 40 y 60 microamperios, consideradas dentro de los límites de la funcionalidad de los órganos correspondientes. Los valores por encima de 50 pueden indicar que existe un proceso inflamatorio, de hiper-función, dependiendo del valor, entre más se acerque al 100, mayor el grado de inflamación. Los valores por debajo de 50 pueden indicar procesos degenerativos, de hipo-función. En relación a la acupuntura, si el valor de un punto se encuentra por encima de 50-60 microamperios es recomendable “sedar” el punto y por el contrario, si el valor se encuentra por debajo de los 50-40 microamperios se recomienda “tonificar” el punto.

El doctor Voll daba la siguiente interpretación a los valores obtenidos (11):

- 90-100: Inflamación total del órgano que se mide.
- 66-80: Irritación acumulada.
- 56-65: Irritación en el área fisiológica.
- 50: Estado ideal.
- 40-46: Enfermedades en degeneración incipiente.
- 30-40: Enfermedades en degeneración avanzada.
- 20-30: Degeneración considerable.
- 10-20: Estados final de una degeneración: Atrofias, cáncer, etc.
- 0-10: Estado anterior a la muerte.

Existe otro factor en la Electroacupuntura de Voll llamado “Técnica de la caída de aguja”, que es un fenómeno que ocurre al medir un punto y la aguja no se estabiliza de entrada en ninguna cifra, si no que cae rápidamente, y posteriormente queda estable en algún valor bajo. Esto nos habla de un desequilibrio energético significativo correspondiente al

órgano del meridiano del punto que se está midiendo. Las caídas indican una enfermedad activa o aguda. Entre mayor sea la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo, mayor la gravedad del trastorno en el órgano que se mide.

El Dr. Voll explica las causas de las caídas en la aguja de la siguiente manera:

“Los órganos alterados en sus funciones no pueden oponer ninguna resistencia estable a la introducción de la corriente desde el dermatón y se produce una caída del indicador hasta la formación de una condición de equilibrio entre este estímulo y la capacidad de reacción del órgano” (12).

Los fabricantes de equipos de Electroacupuntura de Voll recomiendan revisar alrededor de 50 puntos que consideran principales, aunque existen muchos más que pueden ser medidos. Cuando encontramos varios puntos que se encuentran en desequilibrio, o puntos que tienen caída de aguja, los más importantes a tratar o corregir el desequilibrio son los que tienen las caídas más altas y en segundo lugar los que están por debajo de los 40 microamperios, ya que nos habla de un proceso degenerativo (13).

Para que el estudio con el equipo sea de mayor precisión se recomienda además:

- Que el paciente retire relojes, joyas, teléfonos celulares y objetos metálicos de su cuerpo.
- Retirar del consultorio otros aparatos como computadoras, hornos de microondas, aparatos de rayos X y celulares, ya que pueden afectar el campo electromagnético de los pacientes.
- Que el paciente tenga limpias manos y pies antes de iniciar las mediciones.
- Avisar al paciente que no utilice cremas, aceites u otros productos en manos y pies antes de acudir a la consulta ya que pueden alterar la lectura de los puntos.
- No traer medicamentos o sustancias químicas en los bolsillos.
- Mantener húmeda la mano del paciente que sostiene el electrodo para garantizar una buena conducción eléctrica.

- Humedecer la piel de cada punto que se mide.
- Que cuando se miden los puntos de los pies, el paciente sujete el electrodo en la mano correspondiente al mismo lado del cuerpo que se está midiendo en el pie.
- Aplicar la misma presión en cada punto para obtener una lectura precisa.
- No hacer mediciones sobre la piel del paciente cuando esté irritada, inflamada o haya una herida o quemadura.

b. ¿Cómo testar sustancias en los pacientes?

Los equipos de Electroacupuntura de Voll tienen también una placa o colmena (una pieza con orificios) para testar diferentes sustancias como medicamentos, hierbas, medicamentos homeopáticos o lo que el terapeuta maneje para corregir problemas de salud.

Cuando se descubre un punto que se encuentra fuera del rango anteriormente mencionado, se puede colocar el remedio seleccionado para corregirlo en la colmena. Se mide de nuevo el punto, si este se corrige y muestra una lectura normal, es decir dentro del rango de 40-60 microamperios, quiere decir que el medicamento corrige el problema. Si la lectura no cambia o empeora, significa que el remedio no corrige el problema.

Este procedimiento, lo descubrió el Dr. Voll accidentalmente. Se dio cuenta que al poner algún medicamento, ya fuera alopático u homeopático, algún extracto de hierbas o cualquier sustancia en contacto con el paciente, al medir un punto de algún meridiano que originalmente estuviera desequilibrado, su lectura aparecía normal, es decir que se corregía. Así, tras sucesivas experiencias, pudo comprobar que se podían testar diferentes sustancias en los pacientes y comprobar si realmente eran indicadas para corregir los desequilibrios que se presentaban en sus pacientes. Posteriormente ideó la colmena o placa de testeo de sustancias, la cual integró a su equipo de Electroacupuntura.

Así, para comprobar si una sustancia es adecuada para un paciente, se toma un punto específico (que generalmente se quiere corregir). Se coloca la sustancia en la colmena del equipo, y se vuelve a verificar el mismo punto. Si la aguja se mantiene en el mismo lugar que la lectura anterior, esto quiere decir que esa sustancia no corrige el desequilibrio. Si la aguja se mueve hacia el equilibrio, es decir hacia el 50, significa que el producto corrige el desbalance. Si la aguja se aleja más del equilibrio, quiere decir que la sustancia incluso puede hacer un desequilibrio mayor en el paciente. Por ejemplo, si medimos un punto del meridiano del hígado y marca 65 en la lectura inicial, esto significa que este órgano puede estar en desequilibrio, muy probablemente con un proceso inflamatorio. Si colocamos un medicamento homeopático en la colmena y la aguja se mantiene en 65, esto nos indica que ese remedio no es el adecuado y que hay que seleccionar otro, si por el contrario al colocar el medicamento en la colmena y al medir el mismo punto la aguja marca ahora 52, esto muestra que ese remedio homeopático corrige el desequilibrio que presenta ese punto.

En algunos casos se puede encontrar una sola sustancia que corrige varios puntos en desequilibrio.



Foto 5: Colmena para testar sustancias.



Foto 6: Testando un suplemento en un niño.

6. Puntos que se miden en la Electroacupuntura de Voll.

Para realizar un estudio basado en los puntos de acupuntura y la relación que hay con los órganos y sistemas del cuerpo, los puntos que son utilizados en la Electroacupuntura de Voll se pueden clasificar en tres grupos (14):

1. Puntos de acupuntura clásicos comprobados.
2. Nuevos puntos de detección descubiertos en los meridianos, en los vasos de la línea media del cuerpo, y en los vasos secundarios.
3. Puntos situados en los vasos descubiertos mediante la Electroacupuntura de Voll.

Se utilizan más de 377 puntos que provienen de la acupuntura clásica, de los cuales 183 son bilaterales y 11 puntos están localizados en la parte anterior y posterior de la línea media del cuerpo, en los meridianos llamados Ren Mai (o Vaso Concepción) y Du Mai (o Vaso Gobernador).

Por medio de la Electroacupuntura de Voll se han descubierto nuevos puntos, de los cuales 276 están ubicados en los meridianos y vasos clásicos. Sin embargo también han sido descubiertos nuevos vasos, como el vaso linfático, el vaso de la piel, el vaso degeneración y puntos orbitales. En total son 166 puntos. Si sumamos los puntos clásicos más los puntos nuevos descubiertos más los puntos en los vasos descubiertos, tenemos un total de 850 puntos disponibles para realizar un diagnóstico (14).

Estos puntos a su vez, para poder ser memorizados y para resaltar el papel que desempeñan se clasifican en (14):

- Puntos de medición y control de cada meridiano (PMC).
Estos puntos reflejan el estado funcional del meridiano con el sistema orgánico correspondiente.
- Puntos de órganos relacionados (PM).
Muestran el estado funcional de una parte del órgano que se revisa.
- Puntos de las membranas serosas (PMs).

Reflejan el estado de los órganos que tienen un recubrimiento seroso como el intestino grueso o intestino delgado.

- Punto de inervación vegetativa o autonómica (PIA).

Refleja la condición de los meridianos cuyos órganos tengan control autonómico de plexos.

- Punto de drenaje linfático (DL).

Muestra el drenaje linfático del órgano que se mide.

- Punto de medición y sumación (PMS).

Muestra el estado funcional de un sistema de tejidos, como el sistema arterial en el meridiano de circulación.

El doctor Voll también propone un diagnóstico sintético el cual permite tener una idea del funcionamiento y estado de órganos y tejidos (14). Para realizar este diagnóstico se miden los puntos que él llama de sumación total (PST), puntos de sumación parcial (PSP), los puntos de advertencia (PA) y los puntos de control (PC). Este tipo de diagnóstico permite ahorrar tiempo y que el doctor o terapeuta tenga una idea global del estado del paciente. Si se encontrara algún padecimiento o algún desequilibrio importante, el terapeuta podrá posteriormente profundizar, midiendo otros puntos relacionados con el órgano o sistema en cuestión.

En equipos más modernos, los fabricantes proponen medir alrededor de 50 puntos ubicados sobretodo en manos y pies que dan una idea global del estado de salud del paciente. Al corregir los desequilibrios que aparezcan en estos puntos, se puede obtener una mejoría en el estado general del paciente.

7. Ventajas y desventajas de la electroacupuntura de voll.

La Electroacupuntura de Voll representa una excelente técnica de apoyo a otros tipos de diagnóstico, en resumen se puede decir que esta técnica aporta lo siguiente:

- Un diagnóstico relativamente sencillo, no invasivo, no doloroso.
- Se pueden descubrir desequilibrios que en otros estudios todavía no aparecen, ya que se puede medir la energía de un meridiano dañado, aunque el órgano todavía no esté afectado, lo cual puede contribuir a dar un tratamiento profiláctico.
- Es un método rápido.
- Es portátil. El equipo se puede llevar hasta el paciente.
- Puede aclarar otros estudios que puedan ser confusos, debido a la precisión del Dermatón.
- Se puede dar un tratamiento muy acertado y que realmente restablezca la salud del paciente, ya que se pueden testar los medicamentos o remedios que se recetan.
- Se pueden descubrir sustancias que dañan al paciente, como medicamentos, alimentos y otros.
- Se pueden detectar alergias.
- Puede haber ahorro de dinero, ya que muchas veces se puede prescindir de otros estudios costosos.

Las desventajas que se pueden observar son:

- El equipo generalmente es costoso.
- Si el doctor o terapeuta que lo utiliza no está bien entrenado puede reportar mediciones erróneas y realizar un diagnóstico equivocado.
- Algunos medicamentos farmacéuticos pueden alterar las lecturas.

- Lecturas incorrectas pueden también resultar si el paciente reacciona con ciertos químicos existentes en el ambiente, tales como químicos de limpieza, perfumes, etc (15).
- El estado emocional de los pacientes puede hacer que las lecturas varíen ligeramente.

8. Algunos estudios realizados.

En 1979, Madill explicó el papel de la Electroacupuntura de Voll como un herramienta en la terapia preventiva (16).

Tsuei y Lam realizaron estudios utilizando la Electroacupuntura de Voll en 483 pacientes sanos (348 mujeres y 135 hombres). Encontraron diferencias entre los sexos, entre las diferentes edades (17). En otro estudio estos mismos autores encontraron diferencias entre pacientes con diabetes melitus y personas sanas. Demostraron que hay cambios estadísticos significativos en los puntos del meridiano del páncreas y de glándulas endócrinas en los pacientes con diabetes. Los pacientes sanos no mostraron grandes diferencias, ni entre los diferentes géneros, ni edades en los puntos de acupuntura estudiados (18).

Tsuei y Lam realizaron otro estudio con 300 pacientes con alergias múltiples y concluyeron que la Electroacupuntura de Voll es una prueba certera y que coincidía significativamente con las pruebas de laboratorio realizadas, de sensibilidad de alimentos. También estudios confirmatorios realizados en los pacientes con respuesta alérgica, utilizando la Electroacupuntura de Voll, arrojaron entre 70 y 75% de relación con la historia clínica y el examen físico (19).

9. Diferencias entre la Electroacupuntura Voll y otras técnicas.

La Electroacupuntura de Voll difiere de la Electroacupuntura China. Esta última es una variante de la acupuntura, y es llamada también Electropuntura. Surgió en China en los años 60's, y se basó en el descubrimiento del Dr. Roger de la Fuye, médico francés quien desarrolló una máquina para conectar las agujas de acupuntura.

En esta técnica se combina la utilización de agujas y la estimulación eléctrica. Se inserta la aguja y posteriormente se conecta a un estimulador de corriente, el cual envía una corriente eléctrica a través de la aguja. La corriente puede ser de alta o baja frecuencia, intermitente o continua. Esta técnica se utiliza principalmente como analgésico para dolores o en cirugías, evitando así los efectos secundarios que pueden provocar las anestias. Según El National Institute of Health (NIH) la Electroacupuntura China puede ser útil en el tratamiento de la fibromialgia, el dolor miofacial y el codo de tenista.

Por otro lado, a mediados del siglo pasado, en la facultad de medicina de la universidad de Kyoto, Japón, el profesor Kyugo Sasagua, junto con el doctor Yoshio Nakatani, estudiaron durante aproximadamente 20 años la acupuntura desde un punto de vista del Sistema nervioso Autónomo, dándole una aproximación científica a la acupuntura, y llegaron a lo que hoy se conoce como Sistema Ryodoraku.

En 1950 el doctor Nakatani mientras medía la resistencia eléctrica de la piel en el cuerpo de pacientes con edema, a causa de la nefritis, descubrió una serie de puntos con una electroconductividad más alta que otras áreas alrededor de dichos puntos y que atravesaban todo el cuerpo hasta llegar a la planta del pie, por ambos lado del cuerpo (simétricamente). Observó que estos puntos se comportaban de forma distinta en pacientes sanos. Posteriormente vio que en otros padecimientos, como en enfermedades de los pulmones o del hígado, que existía un patrón similar y que también había una electroconductividad más alta en ciertos puntos, que coincidían siempre con el trayecto de canales de acupuntura. El Dr. Nakatani llamó a estos puntos electroperneables Puntos

Reactivos Electropermeables (PREP) o Ryodoten. Encontró así 12 líneas en el cuerpo, que corresponden a los 12 meridianos de la Acupuntura China (20).

Posteriormente el Dr. Sasagawa llamó a estas líneas donde se encontraron los puntos electropermeables “Línea de buena electroconductividad” que en Japonés significa *Ryodoraku* (20).

La técnica Ryodoraku también es una forma de diagnóstico, sin embargo es diferente de la Electroacupuntura de Voll. Las diferencias básicas son que en Ryodoraku se miden básicamente 12 puntos ubicados en las manos y en los pies, mientras que en la Electroacupuntura de Voll se pueden medir 850 puntos (aunque no se midan todos en una misma sesión) en prácticamente todo el cuerpo. En esta última también se pueden testar medicamentos y sustancias, lo que en Ryodoraku no es posible.

En el sistema Ryodoraky se utiliza un medidor de puntos de acupuntura llamado Neurometer (o Tormeter) que evalúa la cantidad de corriente, expresada en microamperes, que logra atravesar el punto que es revisado (1). Así, se puede lograr una evaluación de la energía que corre por cada meridiano, eligiendo un punto representativo. Con la Electroacupuntura de Voll cada punto que se mide, se relaciona con un órgano o sistema específico. Entonces podríamos decir que las técnicas se complementan.

10. Experiencias de Doctores con la Electroacupuntura de Voll.

Al entrevistar a tres Doctores a cerca de su experiencia con la Electroacupuntura de Voll encontré que coincidieron en las siguientes respuestas:

- Empezaron con la Electroacupuntura de Voll para tener diagnósticos más precisos.
- Tuvieron la necesidad de objetivizar el diagnóstico, que el paciente pudiera ver cómo los puntos de acupuntura dan información y que entendieran de alguna manera lo que pasa en su cuerpo.
- Es un complemento a otros diagnósticos.
- Ayuda para realizar un diagnóstico y para confirmar otras técnicas diagnósticas.
- Dos de ellos piensan que es muy fiable, y uno dijo que a veces no coincide con el diagnóstico tradicional chino de los pulsos y/o la lengua.
- Se pueden recetar tratamientos más adecuados ya que los medicamentos y suplementos se pueden testar directamente en el paciente. Además se evitan reacciones alérgicas.
- Uno de los doctores opinó que es difícil verificar la compatibilidad entre medicamentos con el Dermatón.
- Es importante explicar a los pacientes que es un diagnóstico funcional y no anatómico, por lo cual hay ciertos fenómenos que no aparecen en las mediciones, por ejemplo cálculos renales, colelitiasis y embarazo entre otros.
- Es un diagnóstico relativamente sencillo, no es doloroso ni invasivo.
- Se puede realizar en pacientes de cualquier edad y sexo.
- Uno de los doctores utiliza el Dermatón para verificar reacciones alérgicas en los pacientes.
- Se pueden detectar padecimientos que todavía no muestran síntomas, por lo cual es una técnica preventiva.

11. Conclusión

Después de haber investigado a cerca de la Electroacupuntura de Voll y ver la experiencia que han tenido algunos médicos, pienso que es una técnica que presenta muchas ventajas ya que contribuye a hacer un diagnóstico correcto, a descubrir condiciones de salud que quizás en otro tipo de estudios no aparezcan y por lo cual se pueden prevenir padecimientos. Por otra parte la Electroacupuntura de Voll ayuda al médico a dar un tratamiento mucho más preciso y adecuado al paciente en cuestión, ya que se pueden verificar medicamentos, suplementos, herbolaria, homeopatía y otras sustancias directamente en el paciente. Además se puede comprobar si realmente corrige el o los problemas que se hayan presentado en el diagnóstico. Me parece que es una técnica muy buena para utilizar con niños y adultos de la tercera edad, debido a que no es invasiva ni dolorosa como algunas otras técnicas o análisis.

Sin embargo creo que también es muy importante complementar la Electroacupuntura de Voll con otras pruebas, análisis y formas de diagnóstico que conozca el médico. También es primordial no dejar de lado el conocimiento y la intuición. Si el doctor sabe que el paciente tiene ciertos síntomas e intuye que puede haber un problema con algún órgano o que exista algún padecimiento, pero no aparece en el diagnóstico del Dermatón, es importante que confirme con otro tipo de análisis o estudios. Pienso que el problema con estos aparatos es que algunos doctores se centran solamente en lo que arroja la máquina sin confirmar por otros medios, aunque existan síntomas claros de que algo está pasando. Dejan de lado todo su conocimiento, sus técnicas aprendidas e incluso terminan dependiendo del Dermatón para todo tipo de diagnóstico y tratamiento.

Lo importante cuando se tiene a un paciente enfrente es ayudar a curarlo a que tenga salud y a prevenir padecimientos futuros. Para ello es importante valerse de todas las herramientas que se tengan para cumplir el objetivo con éxito, y no perder de vista al paciente mismo y lo que se quiere lograr.

BIBLIOGRAFIA

- (1) <http://gabybiologycr.over-blog.es/article-acupuntura-vs-drogas-37433999.html>. Glosario de Acupuntura. 12 de octubre 2009.
- (2) Voll, Reinhold, Werner Fritz. *Manual de Electroacupuntura*. Editorial Literaria de Medicina, S.L. Stuttgart. Cuarta edición. Febrero de 1978.
- (3) Name Guerra, Mónica Lucía. *Electroacupuntura de Voll*. Editorial Aurelia-Verlag. España. 2000.
- (4) Payan, Julio César. *La Medicina Biológica una Medicina no comprometida*. Editorial Universidad del Cauca. Colombia. 1993.
- (5) Websaludnatural.blogspot.com/2009/11/estudio-energético-electroacupuntura-de_23.html.
- (6) Voll, Reinhold. *Topographic positions of the measurements points in Electro-Acupuntura*. Vol 1. Medizinische Literarische Verlag. Uelzen. 1978.
- (7) Langman, Jan. *Embriología Médica*. Segunda edición. Editorial Interamericana S.A. México, 1969.
- (8) Voll, Reinhold. *Manual de Electromedición y Test de Medicamentos*. Tomo 1. Alemania.
- (9) Voll, Reinhold. *EAV: 850 puntos de detección en los meridianos y vasos primarios y secundarios*. Editorial Literaria de Medicina, S.L. Uelzen. Publicación extraordinaria no. 10 de la Asociación Médica Internacional de Electropuntura según el método del Dr. Voll.
- (10) Voll, Reinhold. *Twenty years of Electroacupuntura therapy using low-frequency current pulses*. American journal of acupuncture.
- (11) Kramer, Fritz. *Lehrbuch der Elektroakupunktur II*. Carl F. Haug Verlag GmbH. 1988.
- (12) Rodríguez, Martín José María. *Electroterapia de baja y media frecuencia*. Mandala. 1994.

- (13) Heine, Harmut. *Anatomische Korrelate der Akupunkturpunkte*. Spektrum der Wissenschaft Nr. 7/1993.
- (14) Noboyet, J. E. H. *La moindre résistnce à l'électricité de surfaces punctiformes et de trajets cutanés concordant avec les points et méridiens bases de l'acupuncture*. Thèse de Sciences, Marseille. 1963.
- (15) NUTRILAB-*Un Recurso Natural a su Bienestar*. Manual de Instrucción para la utilización del Meritest 707. Edición Enero 2000.
- (16) Madill, P. *Electroacupuncture: A True and legitimate Preventive Medicine*. American Journal of Acupuncture, Diciembre 1979.
- (17) Tsuei, J., Chung, C., Lam, F. y Mi, M. *Estudios de Bioenergía en Sujetos sanos*. Amer. J. Acupuntura, Vol. 16 No 2, 1988, 125-133.
- (18) Tsuei J. Lam F. y Mi, M y Zhao, Z. *Estudio en Bioenergía en Pacientes con Diabetes Mellitus*. Amer. J Acupuntura, Vol. 17, 1 1989, 31-38.
- (19) Tsuei J, Lehman, C. Fred M.K. Lam, F, y Zhu, D. *Un estudio de alergia a alimentos utilizando la Técnica de Electroacupuntura de Voll*. Amer. J Acupuntura. VOI 12. No 2, 1984; 105-106.
- (20) Orbita.starmedia.com/imarac/noticias/html.