

EQUIPO DE ORGANOMETRÍA FUNCIONAL CEL-MED©



DOSSIER DEL USUARIO:

1. Histomorfología del punto de acupuntura
2. Recuerdo histórico.
3. Como realizar mediciones.
4. Significado e interpretación de los diferentes meridianos.
5. Características del equipo CEL-MED©.
6. Bibliografía.

1.- Histomorfología del punto de acupuntura:

Niboyet demostró en los años sesenta, la realidad del punto de acupuntura incluso en cadáveres. En 1970, Bossy demostró que este fenómeno, dependía directamente de la hidratación de la piel y de la película, que recubre la piel, así a veces es necesario limpiar la misma incluso con alcohol o acetona.

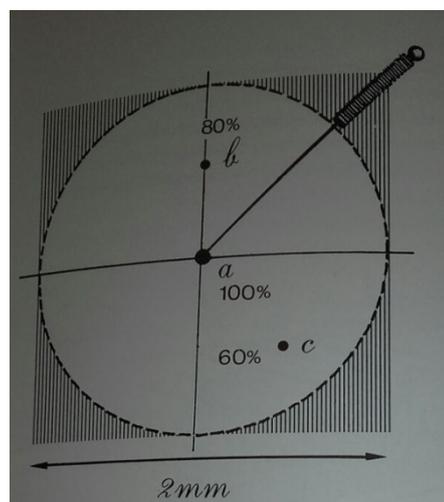
Los estudios eléctricos sobre el punto de acupuntura no solo han permitido constatar la existencia de los puntos clásicos, sino descubrir otros nuevos.

Patrick y Zeitler (1976) VOLVIERON A ELABORAR EL CONJUNTO DE LOS PUNTOS NUEVOS.

El punto de acupuntura, no representa una cuestión abstracta, sino una concreta entidad anatómica y neurofisiológica que gracias a la electroacupuntura de Voll, podemos determinar energeticamente su funcionamiento normal o patológico mediante la medición energética que el mismo realiza.

El área correspondiente al punto de acupuntura, varía desde 1mm hasta aproximadamente 4 según la disposición anatómica del mismo. Los puntos ting, utilizados en la electroacupuntura de Voll, dada su disposición, podemos asegurar que estarían dentro del rango de 1 a 2mm.

David J. Sussman presidente de la asociación internacional de acupuntura en Argentina, y ex jefe de servicio de la Clínica O.R.L. De Buenos Aires, en su libro de acupuntura: Teoría y práctica de Aupuntura, de la editorial Kier S.A. Explica que se debe tener una localización exacta de los puntos de acupuntura, teniendo en cuenta, que la medida de los mismos tienen una superficie de 1 a 2mm.



2.- Recuerdo histórico:

La organometría funcional debe sus primeros pasos a la electroacupuntura.

El primer aparato de electroacupuntura fue construido por el médico francés Dr. Roger de la Fuye, pero su temprano fallecimiento hizo que no pudiese darlo a conocer ampliamente en el año 1940. Se denomina electroacupuntura debido a que inicialmente el aparato del Dr. Fuye solo emitía electricidad a esos puntos.

Posteriormente Niboyet, natural de Marsella, reconoció que los puntos de acupuntura tenían una resistencia eléctrica menor que la piel circundante, hecho que más tarde fue confirmado por Kelner W Smitht, Alemania, quien realizó una revisión sistemática en un hospital de Múnich con enfermos cardíacos crónicos (ej. Insuficiencia coronaria), pudo evidenciar un comportamiento eléctrico distinto en ciertos puntos de acupuntura relacionados con la función cardíaca de aquellas personas que presentaban una función cardíaca normal.

Reinhold Voll, Plocisingen y F. Werner, en Stuttgart, emprendieron la tarea de construir otro aparato de electroacupuntura más avanzado al que denominaron “Kuf Universal Diatherapuncteur“(empresa Kraiss und Friz en Stuttgart).

Durante mucho tiempo fue el aparato de medición utilizado por la sociedad de electroacupuntura según Voll, fundada por él mismo en 1955, la técnica aplicada desde entonces recibió el nombre de “Electroacupuntura de Voll”.

En dicha técnica se basan los equipos actuales que realizan mediciones de puntos de acupuntura y obtienen una valoración energética de los mismos.

No obstante, es digno de mención, que en las décadas de los '50 y '60, otros investigadores médicos colaboraron y perfeccionaron la técnica, Cramer, Morell, Rachmen... Dra. Habermaier, la cual intervino directamente en la evolución de equipos de organometría, al ser alumna del Dr. Voll, colaborando con Nutergia.

En los últimos años ha sido aceptada la denominación de “Organometría Funcional”.

- Resolución y Definición.

La unión de las experiencias del Dr. Voll, la acupuntura China y los avances en electrónica, han dado lugar a un método que, mediante la comprobación de la resistencia eléctrica que ejercen los puntos de control (puntos de acupuntura y puntos de Voll¹), es posible realizar una autentica medición del estado de órganos y sistemas en relación al valor obtenido.

Diferenciación entre electroacupuntura china y de Voll (Organometría funcional):

Hablamos de dos métodos diferentes;

La electroacupuntura China es una técnica de “tratamiento” consistente en la estimulación por impulsos eléctricos de las agujas colocadas en un paciente en los correspondientes puntos de actuación clínica, es pues, una técnica dirigida al tratamiento específico de enfermedades.

La organometría funcional, es una técnica compleja que, en cambio de la anterior, consiste en la medición de la resistencia eléctrica de ciertos puntos sobre la piel (puntos ting).

Se trata, por tanto, de un sistema de valoración del estado de salud del paciente y no de una terapia propiamente dicha.

La gran ventaja del equipo CEL-MED© es la capacidad que posee para evaluar el mejor tratamiento específico para cada paciente sometido al test.

¹ Debemos hacer distinción entre los puntos de acupuntura según la Medicina Tradicional China y los puntos descubiertos por el Dr. Voll, ya que en algunos casos se puede prestar a confusión la denominación del meridiano dependiendo de la formación del terapeuta.

3.- Como realizar mediciones.

Sección 1

- **Condiciones previas para realizarlas.**
 - Preferiblemente el testado no debe estar haciendo la digestión.
 - Recomendarle que no ingiera estimulantes antes de la medición (café, cola, té, etc.).
 - Asegurar la correcta hidratación del testado, es recomendable ofrecerle un vaso de agua antes de realizar la medición.
 - Conveniente recomendación de lavarse las manos, así evitaremos restos de sustancias como cremas, etc. Y mantendrá un mayor grado higrométrico.
 - El testado deberá desprenderse de objetos metálicos como reloj, anillos, pulseras, etc., así como alejar los móviles e incluso apagarlos.
 - No se deben someter a esta prueba aquellos que porten marcapasos y es necesario saber si lleva prótesis u otros elementos.

Si el testado presenta amalgamas dentales de origen metálico (mercurio) es necesario realizar un desbloqueo de los mismos cuando los valores son anormalmente elevados o bajos. Para ello hemos hecho dentro del propio programa BIA TEST© un bloqueo, opcional, de pantalla para obligar a realizar dicho desbloqueo de los mismos, ya que la desmesurada proliferación de metales pesados podrían alterar las mediciones que vayamos a obtener en el resto de meridianos.

El paciente deberá sostener la masa (electrodo negativo), mientras el terapeuta, con guantes, efectuará la medición a través del puntero (electrodo positivo) aplicándolo en cada uno de los puntos ting que irán siendo indicados por el software que acompaña al equipo sin tener que preocuparse por la presión aplicada, gracias al puntal retráctil con el que va equipado el puntero de medición.

Comenzaremos la medición en el punto testing de amalgamas dentales, es el punto vaso–linfa de ambas manos, que permite obtener la información o medición de maxilar superior e inferior. Si las medidas obtenidas se encuentran por debajo de 35 o por encima de 75 se producirá un bloqueo de pantalla que nos obligará a realizar la corrección de los mismos antes de proseguir. La recomendación que nos corrija este meridiano de vaso – linfa (test de amalgamas) será parte básica del tratamiento y deberemos dejar estos productos introducidos en el equipo medidor. Normalmente productos como Ergyaurina, Green Flor, Ergylixir o el mismo Ergycare (sulforafano).

Recomendación imprescindible será la extracción de dichas amalgamas, previa detoxificación de 21 días antes y después de la extracción, debiendo ser substituidas por un composite biológico exento de bisfenol – A.

Siempre buscaremos la menor cantidad de productos que nos regulen los meridianos.

Consideraciones particulares:



Aún y a pesar de haber conseguido un puntero de altísima precisión con el que normalmente no es necesario humedecer la piel, a veces podemos encontrarnos con diferentes situaciones en las que tendremos que ajustar la

técnica de medición a las características del testado.

Generalmente las mediciones en los puntos de los pies suelen ser más elevadas que en las manos, esto obedece a dos razones posibles:

- a) Mayor humedad, típica del verano y de climas calurosos, la recomendación es secar con un pañuelo de papel e incluso indicar al testado se descalce mientras se realiza la medición en las manos, con el fin de conseguir mejor aireación y sequedad
- b) En estos puntos se reflejan algunas vísceras que en un porcentaje amplio de la población, se encuentran irritados e inflamados,

hígado, bazo, riñón, cuando es el caso, una buena detoxificación celular puede hacer bajar estas mediciones con tendencia al alza.

En ocasiones el testado presenta casi todas las mediciones por debajo de las referencias normales, esto puede ser debido a diferentes causas:

- a) Piel muy duras o gruesas y en ancianos, en estos casos será necesario asegurar una buena humedad en el puntero, en rarísimas ocasiones con el que hemos desarrollado específicamente para este equipo, humedeciendo levemente la piel con un algodón.
- b) Puede ser una persona muy debilitada orgánica o energéticamente. En los estados degenerativos es muy habitual encontrar esta tendencia a la baja y será muy indicativo el meridiano de degeneración orgánica en ambas manos

En algunos casos el testado presentará casi todas las mediciones muy elevadas, más de 70 en manos y de 80 en pies, esto puede deberse a una distonía neurovegetativa, especialmente si está pasando por un periodo de stress, nerviosismo o ansiedad, en estos casos es recomendable realizar la medición y testaje incluyendo en la cuna, o celdilla de testaje, Ergycalm, Vecty Seren, Ergy Stress, Oligobiol N...

Se da muy excepcionalmente el caso de testados con un grado altísimo de toxicidad, con los que nos veremos obligados a poner un tratamiento de detoxificación y volverlos a citar al cabo de 21 o 25 días.

Dentro del software de funcionamiento del BIA TEST© y en el apartado de protocolos, se encuentran una serie de productos que podremos testar en el punto 3 I D o en su defecto a 1.5 cm. Aproximadamente con la mano extendida, esto se hará en los casos en los que el testado acude con un diagnóstico muy claro y ante la imposibilidad de hacer mediciones normales, pudiendo testar en este punto los productos indicados en el protocolo de tratamiento.



Sección 2:

Testaje de producto.

Búsqueda del remedio ideal.

Consideraciones previas:

El test de producto nos va a permitir examinar la efectividad y tolerancia a una sustancia en una persona individualmente y pueden tratarse de tratamientos tanto alopáticos como homeopáticos, micronutrición, ortomolecular, alimentos, etc.

La medición se realiza mediante el puntero sobre puntos de medición específicos que hayan dado valores alterados. Dicho puntero nos indicará mediante gráfica y sonido si la medición realizada es correcta.

Cada vez que realicemos una medición sobre el punto correspondiente del meridiano, se observan en la pantalla curvas que son registradas y guardadas en la memoria, así pueden ser recuperadas después de haber realizado las mediciones y pueden elegirse los meridianos más alterados.

Regularemos prioritariamente los valores en –Osis y los que nos aparezcan en color rojo.

Independientemente de aquellos valores, altos o bajos, en los que se quieran testar los productos correspondientes, se deben tener en cuenta que puede darse el caso de que existan varios meridianos alterados que puedan tener una cierta relación, por lo que, en principio, no sería necesario testarlos todos, si no aquellos más representativos. Además cuando se presenten muchos valores en desequilibrio es recomendable en el testaje decantarse por los más representativos, asignándole siempre un papel principal al meridiano de degeneración orgánica, sobre todo, si el valor es a la baja, y nos puede indicar o ratificar alguna anomalía de algún meridiano testado con anterioridad o posterioridad.

Procedimiento:

Elegir los meridianos alterados que deseamos corregir y proceder a nivelarlos uno por uno, una vez seleccionado el meridiano pueden darse las siguientes opciones:

- a) Las dos mediciones, derecha e izquierda, están alteradas con valores altos, lógicamente trataremos de equilibrar el valor más alejado del valor ideal, 50.
- b) Las dos están alteradas con valores bajos, igualmente escogeremos la más alejada del valor de equilibrio.
- c) Una medición está alterada y la otra es normal, se escogerá para el testaje el valor alterado, lógicamente.
- d) Una medición está alterada por valor alto y otra por valor bajo, siempre priorizaremos equilibrar el valor bajo, ya que nos estará indicando un proceso que puede ser predegenerativo.

Una vez elegido el punto sobre el que vamos a testar en ese meridiano, colocamos en la cuna de testaje o celdillas los productos que pensamos o creemos nos van a ser útiles para corregir dicho desequilibrio. El programa BIA TEST© presenta un repertorio de productos para el equilibrio de cada meridiano dividido en dos grupos, prioritarios y opcionales, a veces puede ser uno de los opcionales el que nos equilibre la alteración, también podremos ver la composición, principios activos e indicaciones del producto clicando dos veces sobre el mismo, una vez seleccionado el producto podremos grabar el mismo para su introducción final en la receta.

Los valores ideales los podremos ajustar entre 48 y 53.

Por ejemplo; meridiano de pulmón 70 en mano izquierda y 60 en mano derecha, escogeremos el más alejado del valor ideal, 50, que será en la mano izquierda, se van introduciendo productos prioritarios u opcionales hasta lograr el valor de equilibrio.

En el programa CEL-MED©, está introducido el vademécum completo de Laboratorios Nutergia, pero lógicamente podremos testar cualquier otro producto que creamos que pueda corregir dicho meridiano, daremos por bueno el que nos sitúe la cifra alrededor del 50 ± 3 .

NOTA.- en ocasiones, las alteraciones bioenergéticas del paciente son tan profundas que es necesario ampliar ligeramente el margen de ± 3 buscando el mayor grado de equilibrio.

Un producto puede ser rechazado para un meridiano y para otro no, por lo que no puede ser rechazado hasta el testaje final.

Después de realizar el testaje de los meridianos alterados, nos encontraremos con una batería de productos, para poder efectuar la selección final procederemos así:

1. Tomamos el meridiano de degeneración orgánica, si está alterado, o en su defecto aquel que presente una alteración mayor, decantándonos preferiblemente por el valor más bajo –osis, y procederemos a introducir la batería de productos, previamente seleccionados, en base a los meridianos alterados.
2. Tomamos la medida y procedemos a buscar el valor de equilibrio, generalmente alrededor de 50, eliminando los productos con los que no consigamos dicha cifra, en el descarte nos inclinaremos por eliminar los que por su composición una acción similar sobre el meridiano en cuestión.

Ejemplo 1:

En el testaje individual aparecieron alterados los meridianos de linfa, hígado, páncreas y riñón y en la batería de productos aparecen Ergyepur, Desmodium, Ergyaurina, Ergylixir y Bicebe. Trataremos de regular los meridianos con los productos que puedan tener una mayor interacción entre estos, por ej. Ergyepur, Ergyaurina y Bicebe, desechando aquellos con un objetivo terapéutico similar.

Ergyepur: linfa, riñón e hígado

Ergyaurina: Hígado y páncreas

Bicebe: Páncreas

Ejemplo 2:

En el testaje individual salieron alterados los meridianos de degeneración orgánica, degeneración articular, degeneración grasa y tejido conjuntivo, en la batería de productos aparecen Ergyaurina, Ergyortho, Ergy C, Ergymag, Ergybase y Bicebe. Podremos probar a descartar algunos que presenten una acción similar antioxidante o alcalinizante, como por ejemplo Ergybase y Ergymag, comprobando los dos nos indicará si el paciente necesita un mayor aporte de potasio o de magnesio, igualmente con Ergy C y Ergyortho, dándose casos en los que pueda necesitar ambos.

Si logramos al testar el punto de degeneración orgánica el valor 50 solo con Ergybase, Ergytaurina y Ergyortho, será indicativo que estos tres productos nos lograrán un equilibrio bioenergético.

Lo más recomendable es obtener una batería final lo más razonablemente reducida de 3 a 5 productos, no es una regla inflexible, pues a veces nos encontramos con muchas alteraciones importantes que no lograremos equilibrar con solo 3 productos.

Si el paciente toma fármacos:

Es posible conjugar la recomendación de productos naturales con alopáticos, ya que, aunque sabemos que lo ideal sería prescindir de estos últimos, muchos de ellos, bloquean procesos energéticos vitales, es posible conjugar una batería de productos naturales que contrarresten el efecto de esto. Nos encontraremos con pacientes que toman productos insustituibles, insulina, tiroxina, antihipertensores, antidepresivos, anticoagulantes, etc., le indicaremos al paciente que traiga a la consulta dichos medicamentos, muestras, para incorporarlos a la cuna de testaje y conjugar con los productos que hemos aconsejado, con el fin de obtener una medición óptima y favorable.

Esta medición final la podemos realizar en el punto 3 I D, y si queremos la participación del paciente y ver qué productos alopáticos debe de tomar o no, siempre decisión del paciente, podemos ir al apartado de configuración del programa donde podremos ver a través de la pantalla y del mencionado punto 3 I D la acción a nivel metabólico de dichas sustancias.



Otros testajes de interés:

Siguiendo el mismo procedimiento antes mencionado es posible testar cualquier tipo de sustancias, cremas estéticas, anestésicos locales, materiales odontológicos, anticonceptivos y por supuesto alimentos.

El programa CEL-MED©, lleva incorporado un sistema para realizar un test de intolerancias alimenticias completo, creando una base de datos con los alimentos que cada uno quiera testar.

- **Valores obtenidos**

Podemos hablar de:

1. HIPERACTIVIDAD, en los valores “-itis”, que nos pueden indicar el primer estadio de la enfermedad, a consecuencia de un proceso inflamatorio, siendo el valor mayor mientras más agudo sea el proceso.

La escala la podríamos definir como:

- Leve, valores entre 56 – 60
- Moderada, valores entre 61 – 66
- Aguda, valores superiores a 67

2. HIPOACTIVIDAD, reflejada en los valores “osis”,

- Leve, valores entre 45 - 40
- Moderada, valores entre 39 - 35
- Crónica, valores inferiores a 35

Siendo estas últimas las prioritarias a tener en cuenta, ya que nos pueden indicar valores de procesos degenerativos y/o crónicos.

La virtud enorme de este sistema no solo es conseguir el diagnóstico energético, sino la capacidad de regular estos valores mediante los productos, naturales o alopáticos, que lo equilibren.

- **Interpretación de la medición:**

Al introducir la corriente por el punto de acupuntura, se mide la resistencia a estas corrientes fisiológicas y se hace el registro en la escala del aparato. Si la existencia del punto es baja el software del

equipo nos indicará un valor alto en la medición, entre 56 y 100, lo cual nos inducirá a pensar que estamos ante un proceso inflamatorio.

Si por el contrario la resistencia del punto sometido a evaluación es alta, en pantalla se reflejaran valores bajos, entre 45 y 0, por lo general, nos indica procesos degenerativos y/o crónicos.

Para explicar mejor los términos “itis – osis” recordaremos que el punto de acupuntura se corresponde con terminaciones nerviosas, vasos linfáticos y sanguíneos.

- **Puntos de medición:**

El Dr. Voll se dedicó a la investigación de la correspondencia de los numerosos puntos de acupuntura, más de 900, ubicados sobre los 12 meridianos de la acupuntura tradicional china con las mediciones que iba realizando.

Entre los hallazgos encontrados, descubrió el meridiano de vaso linfático, muy importante para determinar el grado de toxicidad, así como el de amalgamas en boca, importantísimo para poder detectar metales pesados, igualmente los relacionó con degeneración orgánica, nerviosa y otros. Para diferenciarlos de los meridianos tradicionales chinos, utilizó el término de vaso para aquellos meridianos que fue descubriendo.

Las investigaciones del Dr. Voll, así como la corroboración de otros muchos autores y clínicos, permitieron completar el mapa de medición de 8 puntos o vasos claramente identificados:

- Degeneración Linfática
- Degeneración Nerviosa
- Degeneración Alergias
- Degeneración Articular
- Degeneración Tejido Conjuntivo
- Degeneración Orgánica
- Degeneración Grasa

Los puntos utilizados en acupuntura son:

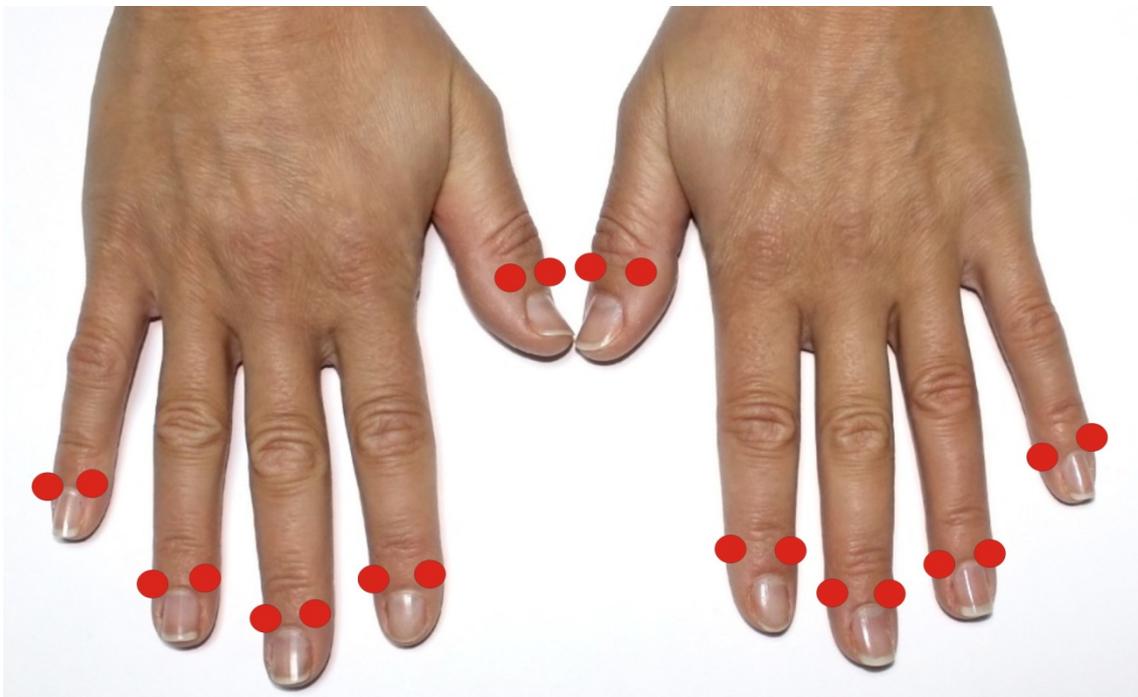
- Pulmón
- Bazo – Páncreas
- Intestino Grueso
- Hígado
- Circulación
- Estómago
- Sistema Endocrino
- Vesícula Biliar
- Corazón
- Riñón
- Intestino Delgado
- Vejiga

Siendo también de vital importancia como veremos con posterioridad los del test de amalgamas y el 3 de I D, dónde se podrá realizar el test de alimentos.



Todos los puntos de medición empiezan o acaban en los puntos “Ting” (ángulo ungueal de los dedos), siendo éstos, básicos para la organometría, no obstante, también es posible testar en cualquier punto a lo largo de los meridianos para obtener un valor con respecto a una sección o función específica de ese sistema, es decir, aunque la medición de esos 40 puntos ting más el de amalgamas, por el que prioritariamente deberemos iniciar la prueba, son de testaje obligado.

Existe también la posibilidad de realizar múltiples testajes que permitan afinar otros desequilibrios, por ejemplo, digamos que observamos una alteración al testar el punto ting correspondiente al meridiano de intestino grueso, puede ser suficiente información, pero también es posible que los acupuntores más experimentados deseen comprobar, dentro de ese meridiano, las diferentes secciones, colon derecho, transverso, izquierdo o sigmoide, con ese fin el programa informático BIA TEST© del equipo CEL-MED© proporciona plantillas anatómicas que permiten crear un mapa de medición “a la carta”. De cualquier manera, el testaje de los 40 puntos ting más los dos de amalgamas, sigue siendo la medición de referencia que determina el estado general del meridiano en cuestión.





4.- Significado e interpretación de los diferentes meridianos.

Interpretación de los diferentes puntos ting según meridianos (izquierdo o derecho)

- **Linfa**
 - Sistema Linfático
- **Pulmón**
 - Mano derecha: pulmón derecho
 - Mano izquierda: pulmón izquierdo
- **Degeneración Nerviosa**
 - Sistema Nervioso Central
- **Circulación**
 - Sistema circulatorio
- **Corazón**
 - Mano derecha: propio órgano
 - Mano izquierda: ritmo, pulso, tensión.
- **Intestino Delgado**
 - Mano derecha: duodeno
 - Mano izquierda: resto del ID
 - Punto 3 ID: test de intolerancias alimenticias
- **Intestino Grueso**
 - Mano derecha: colon ascendente y transverso
 - Mano izquierda: colon descendente y sigmoide

- **Sistema Endocrino**
 - Ambas manos: tiroides, glándulas, gónadas, suprarrenales
- **Estómago**
 - Mano derecha: antro pilórico y lado derecho del órgano
 - Mano izquierda: entrada al estómago y lado izquierdo
- **Bazo – Páncreas**
 - Pie derecho: páncreas
 - Pie izquierdo: bazo
- **Meridiano Degeneración Grasa**
 - Se suele presentar alterado en fibromialgias y/o en afecciones hepáticas, dependiendo de un hígado graso o tendencia al mismo, relacionado también con acúmulos de grasa en cavidad abdominal, también nos puede indicar, según que paciente, alteraciones en las cifras de colesterol.
- **Meridiano de Alergias, Endocrino – Corazón**
 - Además de interpretarlos aisladamente, cuando se presentan dos o más puntos alterados de estos seis, dos por cada meridiano, podemos pensar en la presencia de alergias.
- **Meridiano Sistema Endocrino + Vejiga**
 - Se pueden relacionar con alteraciones en gónadas
- **Meridiano Tejido Conjuntivo**
 - Vinculado al tejido conjuntivo de la parte inferior del cuerpo

5.- Características del equipo CEL-MED©:

Se trata de un equipo de última generación con una electrónica digital muy superior a la analógica, visualización de los datos mediante pantalla digital (visor de medición), puntero de gran precisión retráctil con un transmisor ultrasensible y puntal de Kramer de baja presión que permite repetir la medición un buen número de veces sin que se vea afectado el punto. Este puntal lleva incorporada la técnica de medición diferencial supliendo la valoración de la caída de aguja, ya que ésta es de interés en los equipos que no llevan incorporada dicha técnica.

El mismo puntero hace las veces de busca puntos, ya que nos indica, mediante gráfica y sonido, si la medición es correcta o no lo es.

6.- Bibliografía.

- 20 años de E.A.V. diagnóstico biológico funcional. Dr. Voll. Ed. Verde.
- Electroacupuntura de Voll. Mónica L. Name Guerra, Ed. Aurelia Verlas.
- A.B.C. de la electroacupuntura, Dr. Voll, Ed. Verde
- Sobota, Ed. Panamericana.
- La acupuntura, Dr. Juan Madrid Gutiérrez, ed. Libsa.
- Manual completo de digitopuntura, Gloria Rossi Callizo, Ed. De Vecchi.

Artículos:

- Alergias en E.A.V., Dra. Dinah Ribeiro de Paula.
- Organometría Funcional, Dr. Diego Mastro Rocco.
- Los avances en la terapia de biorresonancia, Dr. Nickolai Barkov.
- Principios de medición en E.A.V., Dr. Jorge Cavalcanti Boucinhas.