

# **¿LA INFORMACION QUE LA TERAPIA NEURAL HA DESENCADENADO CIRCULA POR LOS CANALES DE AGUA?**

Hipótesis, a partir de la reflexión provocada por la lectura de  
diferentes artículos científicos.

Trabajo de fin de curso del Máster en Terapia Neural 2007-08

E.U.I. Sant Joan de Déu. Universitat de Barcelona

**Manel Santiñà Vila, Médico**

Barcelona, mayo 2008

INDICE

INTRODUCCION

PRIMER INTERROGANTE

MOLECULAS DE CRISTAL LÍQUIDO

PROPIEDADES DE LOS CRISTALES LÍQUIDOS

LA RED FERROVIARIA DEL CUERPO

LA SALUD

SEGUNDO INTERROGANTE

MENSAJES DEL AGUA

EL ANALIZADOR DE RESONANCIA MAGNETICA

QUE LE OCURRE AL AGUA

EL CRISTAL DE AGUA

EL CARÁCTER CHINO

EFFECTOS QUE LA INFORMACION TIENE SOBRE EL AGUA

LA TEORIA DE LOS CAMPOS MORFOGENETICOS

LAS TRES REGLAS DE ORO DEL Dr. SHIOYA

COMO SE IMPRIME LAS INFORMACIONES EN EL AGUA

TERCER INTERROGANTE

CRISTAL LÍQUIDO

CRISTALES LÍQUIDOS BIOLOGICOS

HIPOTESIS

GLOSARIO

BIBLIOGRAFIA

## INTRODUCCION

El agua es el elemento primitivo de la vida en el Universo. La vida solo puede desarrollarse allí donde existe agua. Esta es una de las características físicas exclusivas del agua.

El agua esta formada por moléculas bipolares, constituidas por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno.

Se trata de una sustancia con propiedades únicas, inusuales, no esperadas en una molécula tan sencilla.

Es el disolvente universal. En el agua se disuelve casi todas las sustancias; teniendo lugar en su seno innumerables reacciones químicas fundamentales para el metabolismo de los seres vivos. Algo que es posible merced a su polaridad y conductividad eléctrica.

El agua es fundamental en la estabilización del clima dada la gran cantidad de calor que puede almacenarse en el agua del mar. Además dependiendo de la temperatura y la presión puede cambiar fácilmente de estado.

En el cuerpo humano el agua intracelular representa el 50% de la masa corporal y la extracelular el 20% (15% líquido intersticial y 5% líquido circulante).

Cuanto mayor es la tasa de crecimiento y el trabajo metabólico realizado, tanto mayor suele ser el contenido de agua. En el ser humano, el contenido total de agua en el cuerpo es de casi el 90% en el estadio embrionario, pasando a ser del 70-75% en el recién nacido y en el lactante. Proporción que se mantiene en la edad adulta. En el caso del cerebro esta proporción llega al 90%. En la vejez el porcentaje se reduce hasta el 60%; lo que implica que a medida que envejecemos nos secamos.

El agua se puede activar, energizar, dinamizar, oxigenar, ozonizar, cromatizar, solarizar, sonorizar, ionizar, imantar, polarizar, magnetizar, etc., etc.

La totalidad del agua corporal esta formada por agua intravascular de transporte, agua intersticial de reserva y agua intracelular.

Ninguna molécula muestra tan claramente como el agua que las propiedades no son simplemente una resultante de la fórmula química. Con idéntica fórmula el agua puede hacer prosperar la vida, con temperaturas entre 1 y 14°. Sin embargo a temperatura <0° (hielo) o >100° (vapor de agua), la vida puede ser reprimida o destruida por completo.

Lo decisivo no es la fórmula, sino la estructura. Los dos átomos de hidrógeno están unidos al oxígeno mediante enlaces covalentes, de modo que se forma un triángulo isósceles en el que el ángulo H-O-H mide 105°; la distancia H-H es de 0,096 mm y la distancia H-O es de 0,152 mm.

La densidad de carga conjunta del par de electrones de cada enlace O-H se aproxima a la del átomo de oxígeno. La desigual distribución de la carga facilita una atracción electrostática recíproca y la formación de puentes de hidrógeno. De este modo una molécula de agua queda asociada con cuatro átomos de hidrógeno, dos mediante puentes de hidrógeno directos y los otros dos por encima de dichos puentes. Esto hace posible la formación de estructuras cristalinas tetraédricas. Es probable que los puentes de hidrógeno entre dos átomos de oxígeno sean el elemento estructural más importante del agua.

Una idea de [K. Trincher](#) (1) suscito la pregunta de si existe una estructura vital propia del agua. En la subdivisión introducida para dar cabida al agua intracelular se insinúa ya la diferente estructura y capacidad de enlace.

Para ilustrar este hecho se pone como ejemplo el eritrocito, célula sencilla que carece de núcleo, compuesta en un 98% de protoplasma y en un 2% de masa membranosa. Las moléculas de hemoglobina están rodeadas de moléculas de agua en una proporción 1:2. La singularidad de esta estructura del agua intracelular permite una concentración de hemoglobina dentro de los eritrocitos del 34%, mientras que el agua extracelular contiene entre un 12 y un 14% de

hemoglobina, que puede ser fijada y transportada en dicha concentración sin sufrir alteraciones.

Las funciones vitales dependen, por tanto de la estructura intracelular del agua que posee dos características aparentemente contradictorias: el principio de ordenación, propio de un cristal, y la variación de la forma, propia del líquido, tal como atestigua la plasticidad de los eritrocitos.

Las diferencias de la estructura del agua constituye la base de las diferencias en la composición de los minerales y sustancias orgánicas que se encuentran entre el espacio intracelular y el espacio extracelular. La elevada constante dieléctrica, que es de 81,6 a una temperatura de 0° C hace que los cuerpos con una carga desigual se atraigan, de este modo el agua se convierte en el medio ideal de disolución y transporte para sustancias polares.

Las particulares características físicas del agua, en especial su plasticidad, permiten por una parte el almacenamiento de información "el agua tiene una memoria de elefante" y por otra parte, el transporte de información a todas las zonas del cuerpo. Esta transferencia de información desempeña, por ejemplo una función fundamental en el proceso de dinamización que se realiza en la preparación de los medicamentos homeopáticos (2-5).

#### PRIMER INTERROGANTE

Dada la sencillez y a la vez complejidad de la estructura bioquímica molecular del agua: ¿Realmente lo conocemos todo respecto al agua, su estructura, sus propiedades?

Parece que la respuesta es que NO (2,5)

Se han propuesto diferentes modelos respecto a la estructura del agua, pero ninguno es satisfactorio porque no explican plenamente sus propiedades.

#### MOLECULAS DE CRISTAL LÍQUIDO

Los trabajos de la bioquímica mejicana [Esther del Río](#) sobre la naturaleza del agua, demostrando la existencia de moléculas de cristal líquido en el agua interna del cuerpo y postulando su relación con la red magnética distribuida por todo el organismo, permitiría explicar la rapidez de las respuestas biológicas a nivel celular.

¿Explicaría también el fenómeno de segundos de Huneke?

La Dra. Del Río inició en el año 1968 sus investigaciones a partir de reflexionar en como se podían dar en el organismo respuesta en millonésimas de segundo, si el medio interno esta compuesto mayoritariamente por agua; la estructura de la cuál no predisponía a facilitar esa velocidad de movimiento y tampoco lo justificaba la velocidad de conducción de los axones neuronales o el conjunto de hormonas que ayudan al gobierno de nuestro medio interno.

Basándose en los trabajos que sobre la estructura del agua, realizó [Linus Pauling](#) en los años 50 y en los que postuló que las moléculas del agua podían presentarse unidas formando un dodeicosaedro de caras hexagonales y pentagonales a los que llamo **clatratos**. Estos clatratos que en total podían llegar a contener hasta 37 moléculas de agua serían inestables, se formarían y desformarían a 10 a la menos 11 segundos. A partir de este conocimiento, la Dra. del Río comenzó a postular que el agua de nuestros tejidos es en mayor parte cristal líquido en forma de clatrato: (H<sub>2</sub>O)<sub>37</sub>. Por tanto en un estado intermedio de la materia (mesomórfico), estable y con todas las propiedades y características de este tipo de molécula.

El estudio de las propiedades y funciones de los cristales líquidos ha sido y esta siendo objeto de estudio en diferentes campos de distintas disciplinas científicas, como la bioingeniería, la genómica, la bioquímica i la biología molecular (7-10).

## PROPIEDADES DE LOS CRISTALES LIQUIDOS

Los cristales líquidos tienen todas las propiedades de movimiento de los líquidos, las propiedades ópticas de los cristales sólidos, sirven como unidades de almacenamiento de memoria y responden a diferentes longitudes de onda vibratoria. Todo lo cual les permite codificar y recodificar información en millonésimas de segundo. Estas propiedades son las que han permitido el desarrollo, por ejemplo de la tecnología láser, de las pantallas de plasma, los móviles, los microscopios electrónicos, los satélites, las naves espaciales y el avance de los sistemas informáticos capaces de registrar, guardar, ordenar datos, codificar, etc., etc. De este modo nuestras células se comunicarían a través de pantallas de cristal líquido: el agua en forma de clatrato, capturando y mandando información.

Las moléculas de cristal líquido son capaces de reaccionar a pequeñas modificaciones de energía codificando y transmitiendo longitudes de onda, siendo el vehículo ideal para transmitir a velocidades inimaginables la información electromagnética. Sería el equivalente a la energía que la cultura ancestral China dio el nombre del Chi o Qi; o el Ki de la cultura Japonesa; o el Prana de la cultura Hindú.

**F.A. Popp** sostiene que la información se transmite a través de biofotones (luz), una fuente de información electromagnética.

Estas ondas lumínicas tendrían en el agua, estructurada en forma de cristal líquido en el organismo humano, el material ideal para constituir canales biofotónicos entre las distintas partes del cuerpo. Así la luz transcurriría por nuestras arterias electromagnéticas llevando información de una parte a otra del organismo. Sería el equivalente de los canales o meridianos de la acupuntura por donde circula el Chi, es decir la energía del cuerpo.

**Peter P. Gariaev** considera el ADN un biordenador capaz de recoger y transmitir información de su entorno a través de ondas, a partir de las cuáles pueden modificarse los patrones de comportamiento de las células.

Según Esther del Río la propuesta del agua como cristal líquido dentro de los tejidos es la única que satisface la transmisión de la información, tanto eléctrica como electromagnética del organismo, lo cuál lo confirma la existencia de una red ferroso-férrica conformada por macromoléculas de hierro ferroso-férrico en sus formas cristalinas romboides y tetraédricas que trabaja intermitentemente, produciendo energía electromagnética por diferencia de potencial. Tanto los cristales líquidos como la red ferroso-férrica conforman un sistema de información en donde cada macromolécula de hierro funciona como un microcampo magnético rodeado de agua cristal líquido (H<sub>2</sub>O)<sup>37</sup> y otros elementos alcalinotérreos y metaloides.

## LA RED FERROVIARIA DEL CUERPO

**J.L. Kirschvink** en 1989 descubrió magnetitas en el cerebro de los animales, responsabilizándolas de su orientación hacia los ejes magnéticos de la Tierra. Más tarde completo este estudio, con el descubrimiento también de magnetita en el cerebro humano, con morfología de cristales.

Estas partículas magnéticas pueden tener forma esférica o piramidal y su distribución no es uniforme. Son mayores que una célula, se encuentran intermitentemente, reaccionan oxidándose y reduciéndose, formándose diferencias de potencial y por tanto una corriente electromagnética, de tal manera que todo el cuerpo humano esta nutrido de corrientes electromagnéticas que forman dentro del organismo una barrera de protección contra cualquier desequilibrio electroquímico.

Estas partículas son más densas en el centro del cuerpo y hacia el exterior se presentan de forma más aislada. En el centro del cuerpo conforman un eje situado delante de la columna vertebral, donde destaca la presencia de esferas compuestas de macromoléculas reducidas y oxidadas con una velocidad de intermitencia más fuerte que el rebote de las energías producidas, las cuáles tienen movimientos helicoidales hacia arriba y hacia abajo de este eje. Estas esferas magnéticas recuerdan a los chacras o centros de energía, explicados desde hace miles de años.

Esta red compuesta de microcampos magnéticos se ha constatado a través de aparatos de RX modificados con electroimanes, pudiéndose observar el cuerpo lleno de luces fluorescentes e intermitentes con densidades de magnetitas abundantes en donde se encuentran las glándulas más importantes del cuerpo coincidentes con los sitios en donde están descritos la existencia de los chacras. Así cada chacra estaría conformado por miles de magnetitas ferroso-férricas que toman la forma esférica.

Estas esferas se localizan en los lugares donde están las glándulas más importantes del cuerpo que coinciden con los 7 centros de la energía: órganos sexuales, glándulas suprarrenales, plexo solar (entre el hígado y el páncreas), glándula tímica, glándula tiroideas, glándula pineal y glándula hipófisis. Por lo que, según la hipótesis de la Dra. del Río, se puede deducir que este orden magnético protege al orden bioquímico a través de los cristales líquidos de los chacras/glándulas.

Así el ser humano estaría integrado por tres cuerpos, el magnético, el bioquímico y el mental. El magnético protegería el bioquímico celular, ya que esta red es la responsable de la producción de energía electromagnética que, como una tela de araña, atrapa los cristales líquidos que guardan y codifican la información. Los cristales líquidos pueden quedar en forma coloidal dentro de las células entre las hélices del ADN, o bien entre los aminoácidos de las proteínas que conforman el tejido conjuntivo que es el tejido que contiene más agua cristal líquido (80%). Recordemos que es aquí donde se encuentra el Sistema de Regulación Basal descrito por **Pischinger** y tengamos en cuenta la fisiología de este sistema (11,12).

Los impulsos electromagnéticos están también involucrados en esta red de información, ya que la célula queda inmersa en un campo magnético, y ello permite proponer, según la Dra. del Río un trabajo de enlace entre la energía electromagnética producida por los seres vivos y el exterior como una gran antena parabólica que recibe información y emite longitudes de onda fuera del cuerpo en pulsos intermitentes con diferentes niveles de energía; eso podría ser el aura electromagnética.

A la vez explicaría el trabajo de nuestro sistema magnético como el de una bobina cuyo centro es más denso con energía en línea conformando los meridianos energéticos descritos por la medicina tradicional China.

En resumen y según los trabajos de la Dra. del Río toda célula requiere de cristales líquidos para la transmisión de información. Toda información interior es guardada en la estructura cerebral correspondiente a través de cristales líquidos. Así el organismo sería como un potente superordenador con pantalla de cristal líquido.

## LA SALUD

Para Esther del Río la salud sería el estado de equilibrio entre el cuerpo magnético y el bioquímico, en el que tanto la red ferroviaria como las moléculas de agua en forma de cristal líquido juegan un papel básico.

Cuando la red magnética se desorienta o destruye por causas externas o internas, es cuando comienza a desarrollarse la enfermedad. Entre las causas

externas estarían la contaminación ambiental, la alimentaria, las radiaciones ionizantes, entre otros factores. Entre las internas, las emociones, el estrés, la genética de cada individuo.

A fin de evitar el fallo bioquímico es necesario reordenar la red magnética y corregir el campo magnético pulsante interno y externo del cuerpo, para ello se puede utilizar cualquier tipo de terapia holística que incluya la aplicación de campos magnéticos pulsantes regulados de forma general o bien de forma particular mediante técnicas de biomagnetismo, acupuntura, o cualquier terapia que trabaje equilibrando la energía, caso de la Terapia Neural.

Lógicamente si el cuerpo magnético no transmite correctamente a las células la información vibracional adecuada a través de las moléculas de cristal líquido para la realización de sus procesos bioquímicos éstos se producen de manera cada vez más defectuosa dando lugar a la enfermedad. Con lo cual tan necesario es el correcto funcionamiento de la batería como la de los medios de transporte de la energía.

Otra función de los cristales líquidos dentro del cuerpo está relacionada con la recuperación de tejidos dañados, ya que una de sus características sería establecer la secuencia de información correcta entre las células revirtiendo el proceso de corrupción que pudiese dar origen a una comunicación incorrecta. Así uno de los mecanismos por los cuáles se produciría el envejecimiento celular, sería la pérdida de la capacidad de transformar agua normal en agua cristal líquido (H<sub>2</sub>O)<sup>37</sup>.

## SEGUNDO INTERROGANTE

¿El agua sería como una unidad de memoria RAM que capta información, la almacena y la transmite?

Quizás los trabajos del Dr. **Maseru Emoto** (13,14) realizados en el Japón y exportados a Europa, nos puedan dar pista que nos ayuden a responder a este segundo interrogante.

## MENSAJES DEL AGUA

Todas las sustancias están compuestas por combinaciones de átomos. Los átomos están compuestos de electrones y por un núcleo atómico. Debido a que los electrones son negativos y el núcleo atómico es positivo, los electrones ejecutan una órbita alrededor del núcleo a una velocidad ultra rápida, emitiendo leves ondas de vibración única. A esto se le llama HADO o Chi. De nuevo la coincidencia, o no, de explicar que la energía, el Qi, es energía electromagnética (longitudes de onda).

Los electrones al repelerse eléctricamente unos a otros, mueven el **HADO** a una velocidad intensa. Este movimiento genera un patrón (Campo de Resonancia Magnética) del cuál no existen dos parecidos. Esto es lo que la ciencia moderna llama **CAOS**.

A nivel de núcleo atómico hay regularidad, pero en la ciencia moderna la partícula elemental que se encuentra en los átomos no tiene regularidad. La razón de esto es que cambia de acuerdo con la conciencia de los observadores, de acuerdo con la forma en cómo ellos ven las cosas.

El mundo del neutrón está en el mismo nivel de conciencia que el de los seres humanos, es por eso que el nivel base de la materia depende de la conciencia de la gente.

A pesar de que el HADO es un fenómeno de gran importancia, ha sido ignorado en el desarrollo de la ciencia en general, simplemente porque es invisible.

La idea de Maseru Emoto ha sido intentar hacer visible la energía, el HADO, utilizando los cristales de agua como vehículos.

El sonido y la electricidad también tienen HADO. Ejemplo: Dos diapasones de la misma frecuencia, alineados. Se hace sonar uno. El sonido se transmite a otro que empieza a resonar. Este método de transmisión de la energía a través de la resonancia se utiliza tecnológicamente en televisiones, radios, móviles.

#### EL ANALIZADOR DE RESONANCIA MAGNETICA

El Magnetic Resonance Analyzer (MRA) mide varios estados del HADO, codificando el patrón de energía única de cada sustancia y verificando si ésta resuena o no y almacena la información con la tecnología del movimiento de ondas.

La medición comienza cuando el MRA genera un leve campo magnético, el cual se transmite al objeto y a las sustancias que se quiere medir. En este momento se comprueba si hay resonancia. Al amplificar la salida del instrumento de medición, la información HADO puede ser transcrita. La información se transmite al agua, ya que es el medio que tiene la capacidad más alta de retención.

#### QUE LE OCURRE AL AGUA

Maseru Emoto probó de transcribir y fotografiar un código inmunológico (información HADO de la fuerza inmunológica normal) en el agua potable y en el agua embalsada, con el MRA.

Cuando se transcribía la información al mismo tipo de agua, las imágenes obtenidas tenían las mismas tendencias.

Tras obtener varias fotos de cristales pudo comprobar que los cristales de agua tienen una fuerza inmunológica alta y que cuando realizaban las fotografías ocurrían grandes cambios. Sin embargo cuando estos mismos cristales eran analizados mediante métodos científicos convencionales no se evidenciaban cambios.

#### EL CRISTAL DE AGUA

El cristal es una sustancia sólida con átomos y moléculas configuradas ordenadamente. Además de encontrarse en la nieve y en el cuarzo cristalizado, los cristales también están presentes en minerales naturales como los diamantes, la sal de mesa y condimentos químicos como el glutamato monosódico. El agua congelada también forma cristales y debido a que las condiciones bajo las que se congela son diferentes, no hay cristales de agua que tengan la misma cara (del mismo modo que ocurre con la cara de la gente).

Para que los copos de nieve tengan la misma estructura cristalina, los diferentes tipos de agua de la Tierra deben tener al principio la misma estructura cristalina. Maseru Emoto se preguntó si dependiendo del tipo de agua, los cristales que se formaban al congelarla, eran o no iguales o parecidos. Sus fotografías muestran que el tipo de agua condiciona el tipo de cristal que se forma. Cuando más sana, pura, es el agua más perfecto y hermoso es el cristal. Mientras que si el agua está contaminada, este no se forma o será imperfecto.

#### EL CARÁCTER CHINO

Mientras se toman fotografías de los cristales de agua, todo el hielo se convierte en agua. Cuando el agua se congela, se cristaliza. Justo en el momento previo a convertirse nuevamente en agua (con un aumento de la temperatura entre  $-5^{\circ}$  y  $0^{\circ}$  C), genera una forma que es idéntica al carácter chino que representa el agua. ¿Acaso la gente de la antigüedad sabía esto y elaboró este carácter para definir el agua basándose en ello?



## EFFECTOS QUE LA INFORMACION TIENE SOBRE EL AGUA

Maseru Emoto ha realizado cientos de pruebas y miles de fotografías de los cristales de agua, observando como los cristales que se habían formado eran diferentes en función de la calidad o naturaleza del agua y también ha comprobado que si transmitía al agua una cierta información, esta también reaccionaba y modificaba la forma de sus cristales.

Lo ha probado con música de diferentes tipos y de diferentes compositores. Lo ha probado dirigiendo al agua frases o palabras y ha repetido el experimento adhiriendo al vidrio donde estaba el agua depositada, palabras positivas como gracias o palabras negativas, como estúpido, observando que el cristal que se formaba en el primer caso estaba bien formado y era hermoso, mientras que en el segundo caso era feo y deformado.

También ha observado que adhiriendo el nombre de una persona o su foto ocurre el mismo fenómeno, el cristal de agua que obtiene varía su forma.

## LA TEORIA DE LOS CAMPOS MORFOGENETICOS

El psicólogo [Ruper Sheldrake](#) habla de un campo morfogenético en el cual están almacenadas todas las informaciones en forma de vibraciones. Ej. El campo morfogenético de "gracias, gratitud" es reforzado cada vez que alguien pronuncia o piensa estas palabras y cuánto más poderoso es un campo morfogenético, más fácil es para las personas decir "gracias" y es mas probable que lo hagan.

Es lo que M. Emoto denomina el alma de la palabra que es la información vibratoria que lee el agua y a lo que reacciona armonizándose con la vibración.

## LAS TRES REGLAS DE ORO DEL DOCTOR SHIOYA

El [Dr. Shioya](#) en el Japón desarrolló una técnica de respiración que utiliza visualizaciones que se basaba en tres actitudes correctas del espíritu, comportamientos básicos que deben aplicarse en el día a día y que de esta manera se producen cambios considerables en la vida:

1. Pensar positivamente acerca de todo. Lo importante de tener pensamientos positivos, pues esto repercuten en la salud física, reforzando el sistema inmunitario. Pero no solo repercute en la salud física, también en la mental. Tenemos una actitud básica positiva y estamos preparados para ver y aprovechar todas las situaciones que nos presentan una buena oportunidad.
2. No hay que olvidarse de dar las gracias. La gratitud puede ser un sentimiento básico. Luego es importante acordarse siempre de ello. La energía va hacia donde se dirige nuestra atención: si experimentamos gratitud conscientemente emitimos las vibraciones correspondientes y atraemos vibraciones del mismo tipo.
3. No refunfuñar. Si en vez de estar agradecidos siempre tenemos algo de que quejarnos, estos sentimientos y pensamientos negativos se convierten en vibraciones que irradiamos atrayendo al final acontecimientos que nos llevan de nuevo a la negatividad.

## COMO SE IMPRIMEN LAS INFORMACIONES EN EL AGUA

El agua es un portador ideal para la información gracias a su movilidad. Su estructura es muy sencilla, dos átomos de hidrogeno y uno de oxigeno. El oxigeno atrae a los electrones del hidrogeno y aparece así como electronegativo. Los átomos de hidrogeno parecen mostrar una carga electropositiva. Esta molécula presenta un cierto desequilibrio espacial. Los dos átomos de hidrógeno



forman juntos un ángulo inclinado ( $104^\circ$ ) lo que crea una polarización de la forma, ya que el campo electromagnético no es regular ni es neutral. Este fenómeno es denominado dipolo, con una carga muy positiva en un lado y una carga muy negativa en el otro. Esta propiedad es la responsable de que la posición de la molécula en el espacio no sea causal ni indiferente. Este diseño lleva a la formación de los llamados puentes de hidrógeno entre el oxígeno negativo y el hidrógeno positivo de las moléculas de agua colindantes. Los dos átomos de hidrógeno parecen cargados positivamente y el átomo de oxígeno negativamente. Así son muchas de las moléculas de agua que se pueden acoplar según los patrones más diversos. Forman entonces estructuras ramificadas, los llamados clúster o agregados. Es sin duda esta formación de agregados la que permite memorizar la información. Cada influencia de orden energético crea un ordenamiento distinto de las moléculas de agua y suscita, incluso en el seno de los agregados, formas vibratorias específicas.

Estas vibraciones pueden determinarse por sus frecuencias. Pero también se puede hacer visible en su influencia, ya que sin duda son ellas las que, en las fotos de Masuro Emoto establecen las formas de las diferentes muestras de agua. Se están realizando investigaciones a todos los niveles para entender exactamente cómo funciona esto.

En cualquier caso, la transmisión de todo tipo de informaciones siempre como energías o bien a través de vibraciones, a un agua puede producirse de diferentes maneras. Estas informaciones almacenadas en el agua pueden transmitirse al cuerpo humano, en el campo médico, p.e. en forma de baños terapéuticos de esencias y de medicamentos.

### TERCER INTERROGANTE

¿Agua líquida, agua sólida, agua gaseosa, en que estado ejerce el agua mejor su propiedad de receptora y transmisora de la información?

### CRISTAL LÍQUIDO

Pues parece ser que ni en una ni en otra, ni en otra, pues la propiedad físico-química del agua que mejor ejerce esta función es la de cristal líquido.

¿Pero que sabemos de los cristales líquidos?

Se suele atribuir el descubrimiento de los cristales líquidos al botánico [F. Reitinzer](#) que en 1888 encontró una sustancia que parecía tener dos puntos de fusión. Un año más tarde [O. Lehmann](#) describió un nuevo estado de la materia intermedio entre un líquido y un cristal.

La principal característica de estos compuestos es que sus moléculas son altamente [anisotrópicas](#) en su forma, pueden ser alargadas, en forma de disco u otras formas más complejas como forma de banana. En función de esta forma el sistema puede pasar por una o más fases intermedias (mesofases) desde el estado cristalino hasta el estado líquido. En estas mesofases el sistema presenta propiedades intermedias entre un cristal y un líquido.

El cristal líquido es un tipo especial de estado de agregación de la materia que tiene propiedades de las fases líquida y sólida. Dependiendo del tipo de cristal líquido, es posible, p.e. que las moléculas tengan libertad de movimiento en un plano, pero no entre planos o que tengan libertad de rotación pero no de traslación.

### CRISTALES LIQUIDOS BIOLÓGICOS

Las nanoestructuras liótropas de cristal líquido son abundantes en los seres vivos. Las membranas biológicas y las membranas de las células son una forma

de cristal líquido. Sus moléculas dispuestas en forma de barra, p.e. los fosfolípidos o las lecitinas son organizadas perpendicularmente a la superficie de la membrana, pero la membrana es líquida y estática. El ADN y muchos polipéptidos conforman fases de cristal líquido.

Los cristales líquidos biológicos son ortomoléculas de agua en estado transicional coloidal (H<sub>2</sub>O)<sup>37</sup>, de forma espacial icosaédrica (uniones pentagonales y exagonales).

## HIPOTESIS

Dado que la terapia neural produce un impulso electromagnético por cambio de potencial, lo que produce la procaína al repolarizar las células. Este impulso electromagnético circularía por la red energética formada por el agua cristal líquido y las moléculas de hierro ferroso-férrico, de ahí su velocidad de acción y su efecto inmediato, cuando hay efecto claro.

La hipótesis se sustentaría en las propiedades del agua y la forma en que esta presente en nuestro organismo, en la función del Sistema Básico de Pischinger (SBP) y en la del Sistema Nervioso Vegetativo (SNV).

Dado que el SNV tiene como función principal mantener la homeostasis del organismo y realizar aquellas respuestas de adaptación necesarias para ello, ante cambios del medio externo e interno (15); que los retículos terminales son la formación final del SNV (Store, 1946) y que éstos no acaban directamente en la membrana celular sino que terminan libres en el líquido intracelular.

Dado que en la periferia nerviosa – vegetativa no se encuentran sinapsis clásicas hacia las especiales células orgánicas del parénquima, sino que todo el sistema basal vegetativo prácticamente juega el papel de sinapsis ubiquitaria. Esto significa que cada estímulo y cada proceso metabólico entre las células orgánicas especializadas por una parte y los capilares y fibras nerviosas terminales por otra, se llevan a cabo a través del líquido tisular extracelular, de tal modo que cada reacción de tipo neural, hormonal, vascular o inmunológico depende de la función mediadora, la sinapsis ubiquitaria, del sistema básico, si es que las células orgánicas específicas deben ser alcanzadas.

En ninguna parte hay contacto inmediato y directo entre células orgánicas con capilares o fibras nerviosas vegetativas terminales.

El SNV transfluye todo el organismo integro, de la cabeza a la punta de los dedos de los pies, con excepción de las capas epiteliales más superficiales de la piel y de la mucosa. Es por tal razón que sólo a través de este sistema es posible una reacción a la totalidad pues cualquier otro proceso funcional, depende siempre de una función transmisora.

El líquido extracelular se halla en estado de gel, pobre en proteínas, con abundantes mucopolisacáridos y un equilibrado contenido de electrolitos. Este contenido electrolítico, con excepción del Calcio, corresponde al del mar original, es decir al agua marina.

El mecanismo o mecanismos que explican el efecto de la Terapia Neural todavía no es del todo conocido (16), pero hay varias hipótesis coincidentes en considerar el SBP y el SNV, por su presencia en todo el cuerpo como el lugar en que se desarrolla todo el proceso inducido por la inyección de procaína. También los diferentes estudios realizados hablan de las modificaciones que en el patrón de frecuencia electromagnética causa la Terapia Neural.

La hipótesis aquí planteada, obviamente tendría que ser comprobada mediante otro tipo de estudios y análisis.

Esta hipótesis de investigación es fruto de reflexiones y de intentar cohesionar las diferentes lecturas realizadas alrededor del fenómeno de la Terapia Neural y del agua Cristal líquido.

## GLOSARIO

**CAOS**, la teoría del caos estudia los sistemas dinámicos que todo y que son deterministas, presentan comportamientos extremadamente complejos que sufren desordenados y caóticos.

**CLATRATO**, del latín clathratus que significa rodeado o protegido por vallas o verjas. Sustancia en la que un componente cristaliza en una estructura muy abierta que contiene huecos o túneles en los que puede estar atrapados los átomos o moléculas, pequeñas de un segundo componente.

**EMOTO Masuro** (Yokohama, 1943), doctor diplomado y licenciado en Medicina alternativa en la Universidad Internacional Abierta (1992). Presidente del Instituto General de Investigación y de la Sociedad Internacional HADO. Conocido por sus trabajos sobre el agua, a partir de la utilización del Analizador de Resonancia Magnética. Sus experimentos creativos se basan en la creencia que los cristales de agua reflejan la esencia de la misma.

**GARIAEV PP**, biofísico y biólogo molecular. Miembro del Instituto de las Ciencias y de la Academia de las Ciencias de Moscú (Rusia). Es conocido por sus trabajos sobre el ADN que define como un biordenador capaz de recoger y transmitir información de su entorno a través de ondas, a partir de las cuales puede modificar los patrones de comportamiento de las células.

**HADO** (Japón), es la unidad mínima de la energía invisible

**KIRSCHVINK JL**, profesor de geobiología de la Universidad de Princeton y del Instituto de Tecnología de California (Estados Unidos). Descubrió magnetitas en el cerebro de animales, responsabilizándolas de su orientación hacia los ejes magnéticos de la Tierra. Más tarde completo este estudio, con el descubrimiento también de magnetita en el cerebro humano, con morfología de cristales.

**LEHMANN Otto** (1855-1922), físico alemán que desarrolló el microscopio.

**PAULING Linus** (1901-1994), físico-químico de los Estados Unidos. Uno de los primeros químico cuánticos. Premio Nobel de Química en 1954 por su trabajo en el que describía la naturaleza del enlace químico. Descubrió también la estructura hélice alfa de las proteínas. Premio Nobel de la Paz en 1962 por su campaña en contra de las pruebas nucleares terrestres. En los últimos años de su vida apostó por el consumo masivo de vitamina C.

**PISCHINGER A**, profesor de Histología y Embriología de la Universidad de Viena. En 1957 presentó sus descubrimientos acerca del Sistema de la Gran Regulación o Matriz Biológica, definida como la unión funcional entre la parte final de la red vascular, las células del tejido conectivo y la estructura final del sistema nervioso vegetativo. Entre estas estructuras esta el fluido extracelular y los sistemas linfáticos asociados. Este sistema es universal en todo el organismo y es el área de actividad fisiológica respecto a las funciones básicas vitales, la autorregulación del cuerpo y el mantenimiento de la vida.

**POPP FA**, Universidad de Kaiserlautern (Alemania), sostiene que la información se transmite a través de biofotones, una fuente de información electromagnética. Autor del libro el mensaje de la alimentación sobre la luz y el orden de nuestra alimentación.

**SHIOYA Nobuo** (1922- ), graduado en medicina por la Universidad de Tokio en 1936; ejerciendo como médico de Medicina Interna hasta el año 1986. Ha tratado a muchos pacientes usando lo que el llamaba "the lifelive therapy". Ha escrito diferentes libros "Health, long-life and Eutanasia", "Application of infinite power of space", "Great Health Power", "Potencial Power of Self". Suya es la siguiente frase: "el poder de la sanación natural, que esta en cada ser humano desde el nacimiento, es mucho mas fuerte que lo que la gente puede llegar a imaginar"

## BIBLIOGRAFIA

1. Trinchler K. Wasser-Grundstruktur des Lebens und Denkens. Ed. Herder & Co, 1990. Wien.
2. Muro A.T. Por las venas corre luz. *Descovey Salud*, 2006; 85: 22-28
3. Schmid F, Rimpler M, Wemmer U. *Medicina Antihomotoxica*, vol I: Principios, clínica, práctica. Ed. Aurelia Verlag, 1997.
4. Franks F, Mathias SF, Hartley RH. Water, temperature and life. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*, 1990; 326 (1237): 517-31.
5. Widdas WF. The cohesion of water in biology: a property not to be forgotten. *Cell Mol Biol*, 2005; 51 (8): 731-42.
6. Del Río E. II Congreso Internacional sobre tratamientos complementarios y alternativos en cáncer. Madrid, 2007.
7. Schultz F, Hartke B. Dodecahedral clathrate structures and magic numbers in alkali cation microhydration clusters. *Chemphyschem*, 2002; 3 (1): 98-106.
8. Bischof JC, Rubinsky B. Large ice crystals in the nucleus of rapidly frozen liver cells. *Cryobiology*, 1993; 30 (6): 597-603.
9. Iyer S, Visse R, Nagase H, Acharya KR. Crystal structure of an active form of human MMP-1. *J Mol Biol*, 2006.
10. Franks F. Nucleation of Ice and its management in ecosystems. *Philos Transact A Math Phys Eng Sci*, 2003; 36 (1804): 557-74
11. Pischinger A. *Matrix and Matrix Regulation – Basis for a Holistic Theory in Medicine*. *Medicina Biologica*, 1991.
12. Pischinger A, Oschman, Heine H. *The extracelular Matrix and Ground Regulation: Basis for a Holistic Biological Medicine*, North Atlantic Books, 2007.
13. Emoto M, Fliegue J. *El poder curativo del agua*. Ed. Deusto. Barcelona, 2005
14. Emoto M. *Mensajes del agua. La belleza oculta del agua*. Ed. La liebre de Marzo. Barcelona, 2006
15. Navarro X. Fisiopatología del sistema nervioso autónomo. *Rev Neurol*, 2002, Vol 35 (6): 553.
16. Fisher L. *Terapia Neural según Huneke: Fundamentos, Técnica y Aplicación práctica*. Mexico, 2001.
17. [www.gps.caltech.edu/users/jkirschvink](http://www.gps.caltech.edu/users/jkirschvink), about J Kirschvink
18. [www.britanica.com/eb/article-9115547](http://www.britanica.com/eb/article-9115547), about Linus Pauling
19. [www.zeitenschrift.net/magazin/2-rejuvenation.ithml](http://www.zeitenschrift.net/magazin/2-rejuvenation.ithml) y [www.infoibis.ne.jp/nshioya/English1.html](http://www.infoibis.ne.jp/nshioya/English1.html), about Nobuo Shioya