

Investigación Homeopática

Informativo Bibliográfico

 **Phinter-Heel**

Simile

HOMEODEN
HOMEOPATIA



Las mediciones de los remedios homeopáticos

Dr. P.D. Bourkas

(European Journal of Classical Homoeopathy. Vol.1 nº 3-4)

Durante la Reunión de profesores de Alonissos, P.D. Bourkas, profesor asociado del departamento de electricidad e ingeniería informática de la Universidad Técnica Nacional de Atenas, presentó los resultados de su investigación en altas potencias. ¿Es este el mayor avance que todo el mundo esperaba desde hace 200 años?. El tiempo y la repetición de los experimentos nos darán la respuesta.

Apreciadas amigos, las investigaciones, los artículos sobre cómo funcionan los remedios homeopáticos y cómo surgen los síntomas patológicos en el organismo, etc., que se publicarán en esta revista resultarán mucho más útiles al lector si se leen en el orden en que se han publicado. Por lo tanto, como Editora de investigaciones, en cada número de la revista les presentaré otra pieza del puzzle que facilitará nuestra comprensión sobre cómo funcionan los remedios homeopáticos en el organismo y cómo se desarrolla la patología del organismo.

Es para mí un orgullo poder presentar en este número de la revista, dedicado al Seminario de profesores de Alonissos de 1995, presentarles los experimentos realizados por mis colegas, el profesor asociado P.D. Bourkas, el profesor C.G. Karagiannopoulos y yo misma, en la Universidad Técnica Nacional de Atenas. A partir de estos experimentos podemos ver la naturaleza del remedio homeopático y podemos llegar a algunas conclusiones sobre en qué nivel del

organismo actúa en primer lugar el remedio homeopático.

Permítanme pues que dirija su atención a la conferencia que ofreció el profesor Bourkas en la Academia Internacional de Homeopatía Clásica de Alonissos, en Agosto de 1995.

Editora de investigaciones



Las mediciones no proporc... ventaja a la ho... ción de los re... también propo... mental de que... dios que transi... ca de una form... rente del organ... alopáticos. Uno podría de... obtener y sin e... resultado muy... información y... el campo de la... campos de la u...

Al realizar est... do responder.

1. ¿Qué es la...
2. ¿Está comp... únicamente e... nol y agua?.
3. ¿Puede cor... ción homeopé...

Los que se op... plo, los inves... modo arbitrar... mientos de bi... Avogadro, qu... número de A... nen nada de... dado en la di... tigadores opi... sustancia pri... existir en la... ro. Y este es... tra de la tera...

Como respue... los resultad... favor, fíjense... vemos una c... gadores alop...

Las mediciones de los remedios homeopáticos no proporcionan únicamente una gran ventaja a la hora de estandarizar la producción de los remedios homeopáticos, sino que también proporcionan una prueba experimental de que no son "placebos" sino remedios que transmiten su información terapéutica de una forma diferente y en un nivel diferente del organismo que los medicamentos alopáticos.

Uno podría decir que esto es muy difícil de obtener y sin embargo, yo mantengo que ha resultado muy sencillo, ya que se ha utilizado información y conocimientos ya aceptados en el campo de la ingeniería eléctrica y en otros campos de la ciencia.

Al realizar estos experimentos hemos intentado responder a estas preguntas primordiales:

1. ¿Qué es la dilución homeopática?
2. ¿Está compuesta únicamente de agua? ¿Es únicamente etanol? ¿Es una mezcla de etanol y agua?
3. ¿Puede considerarse un remedio la dilución homeopática?

Los que se oponen a la homeopatía, por ejemplo, los investigadores clásicos, opinan de modo arbitrario basándose en sus conocimientos de biología y química y de la ley de Avogadro, que las diluciones más allá del número de Avogadro: 6.02×10^{23} no contienen nada de la sustancia original que ha quedado en la dilución. Según esta ley los investigadores opinan que es imposible para la sustancia primaria (el remedio homeopático) existir en la dilución más allá de este número. Y este es su argumento principal en contra de la terapia homeopática.

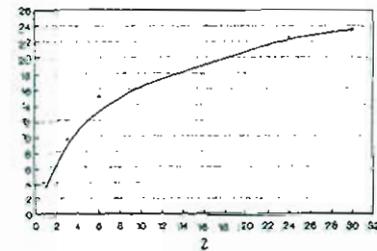
Como respuesta únicamente podemos mostrar los resultados de nuestros experimentos. Por favor, fíjense en el diagrama 1, en el que vemos una curva de Chamomilla. Los investigadores alopáticos mantienen que entre

potencias 1CH y 11CH (por debajo del número de Avogadro) la dilución contiene algo de la sustancia original y, por lo tanto, tenemos un remedio en estas potencias. Pero que después de 11CH (pasado el número de Avogadro), dado que no queda sustancia primaria, no es posible tener un remedio sino únicamente un placebo. Aquí están cometiendo un serio error. Ya que únicamente están considerándolo desde un punto de vista químico.

Diagrama 1

Chamomilla H20

Eje X = (z>) potencia del remedio homeopático
Eje Y = valor Hahnemanniano



A las personas que comparten esta opinión sólo puedo decirles lo siguiente. Tomemos una medida cúbica del aire de esta sala y llevémosla al químico a analizar. El químico encontrará determinados elementos en esa medida cúbica de aire, nitrógeno, oxígeno, etc., y para él eso es lo que es el aire. Sin embargo, para mí, es algo diferente. Dentro de esta medida cúbica de aire se cruzan muchas ondas radioeléctricas y muchos campos de ondas electromagnéticas. Nadie puede decir que no sea así y el químico no podrá negarlo. Si yo tuviera una radio o un televisor podría recoger estas ondas y de este modo, podría decir que no sólo tengo los elementos del aire presentes en la sala sino también sus

señales de ondas. En este momento, con los nuevos desarrollos en el campo de la física y sobretodo en el campo de la física cuántica, la química clásica parece una herramienta paleolítica, una herramienta caduca. Mis colegas, el Dr. Delinick, C.G. Karagiannopoulos y yo, medimos muchas cosas que nos gustaría mostrarles.

La base de nuestra charla será contemplar las diferencias en las mediciones de los remedios homeopáticos.

Como he mostrado antes en el diagrama 1, hemos tenido que comprobar las diferencias en las potenciaciones desde 1CH en adelante. Desde un principio le dije al Dr. Delinick que si los experimentos demostraban que era agua, ese sería el resultado que presentaríamos. Los remedios/diluciones homeopáticos utilizados para estos experimentos no los preparamos nosotros sino diferentes farmacéuticos homeópatas. Recibimos remedios de farmacéuticos homeópatas griegos que, en muchas ocasiones desconocíamos y en esta reunión me gustaría darles las gracias a estos farmacéuticos.

Pasemos al primer experimento. Para un ingeniero eléctrico (y eso es lo que soy) las cosas se ven como resistencia óhmica o como condensadores, inductores o complejos reostatos. Así es como un ingeniero eléctrico contempla el mundo. Este frasco que contiene la

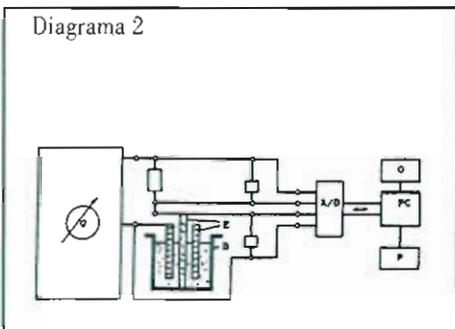
Para un ingeniero eléctrico (y eso es lo que soy) las cosas se ven como resistencia óhmica o como condensadores, inductores o complejos reostatos.

dilución homeopática debe ser una de esas cosas. Simplemente creí que tal y como comprobamos un aislante (que es lo mismo que la dilución de prueba) podíamos comprobar la dilución homeopática ya que la dilución de prueba no es únicamente un condensador, siuo que también puede ser un aislante o un

reostato, puede contener todas estas propiedades.

El circuito que ven dibujado en el diagrama 2, se enseña en los primeros dos años de las clases de ingeniería de las universidades de todo el mundo. Aquí no hicimos nada nuevo. Pusimos la prueba aquí, y después de la prueba pusimos un dispositivo de medición. Esto de aquí es un ordenador, ya que queremos mediciones exactas. Podríamos haber puesto otras cosas, como un oscilador, etc., ahí. Bien, ¿y ahora qué ocurre?. Retrocedamos y repasemos lo que nos enseñaban en el instituto sobre electricidad. Recordarán las características del tiempo de la corriente y la tensión de la corriente y que al medirlas se obtiene una curva, y partiendo de esta curva observarán lo que ocurre.

Les mostraré un ejemplo de un aislante. Sabría que me harían preguntas por eso he traído esto para mostrárselo. Este es un ejemplo de un material denominado pertinax que se utiliza para aislar. El voltaje está dibujado aquí en forma de un rayo. (Ver diagrama 3 (c).)



En el diagrama 3, vemos algunos diagramas de ondas (a y b) de lo que queda representado en (c). Lo que nos muestran estos diagramas de ondas (a y b) es una forma de resistencia compleja. Veo aquí grupos diferentes de electrones dirigiéndose hacia la tierra. Lo mismo ocurre aquí (b) cuando agujereo el aislante, los electrones fluyen al exterior.

Diagrama



(1) Enve,

Veamos q
tica. En e
homeopát
dilución b
trar el eq
resultado

Esta es la
200 CH y
grama 4).
iguales e
ra 1 es de
2 es de 0

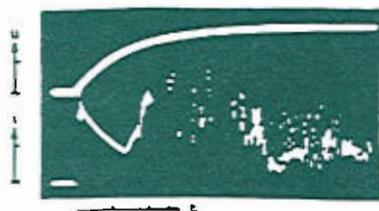
debe ser una de esas
 í que tal y como com-
 que es lo mismo que la
 líamos comprobar la
 a que la dilución de
 te un condensador.
 ser un aislante o un
 ede contener todas
 dades.

ue ven dibujado en el
 se enseña en los pri-
 tos de las clases de
 e las universidades de
 lo. Aquí no hicimos
 Pusimos la prueba
 és de la prueba
 le medición. Esto de
 que queremos medi-
 os haber puesto otras
 r. etc., ahí. Bien, ¿y
 cedamos y repase-
 in en el instituto
rdarán las caracte-
corriente y la ten-
 e al medirlas se
 iendo de esta curva

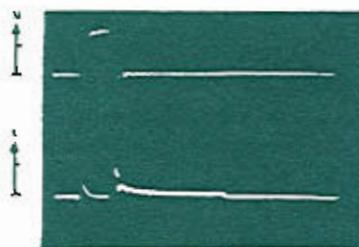
de un aislante.
 guntas por eso he
 elo. Este es un ejem-
 minado pertinax que
 voltaje está dibujado
 . (Ver diagrama 3

algunos diagramas
 queda representa-
 stran estos diagra-
 na forma de resis-
 grupos diferentes
 e hacia la tierra. Lo
 ando agujereo el
 y en al exterior.

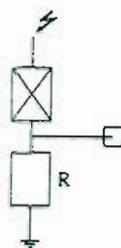
Diagrama 3



(1) Envejecimiento de pertinax 1 mm



(2) Modali-
 dad
 actual



Veamos que sucede en la dilución homeopática. En el frasco que contiene la dilución homeopática, ponemos dos electrodos en la dilución homeopática. Teníamos que encontrar el equilibrio correcto...les mostraré un resultado de la medición de la Chamomilla.

Esta es la forma de la onda de la Chamomilla 200 CH y aquí está la Chamomilla 1M. (Diagrama 4). Como ven los oscilogramas no son iguales en ambas figuras. El valor de la figura 1 es de 1,572, mientras que el de la figura 2 es de 0,0605. Como pueden ver sus formas

son también totalmente diferentes. No creo que haya nadie en esta sala que pueda decirme que estas dos son iguales. Esta es la prueba de que existe una diferencia entre las potencias.

El diagrama 5 no es tan bueno como el anterior pero es similar, de una forma diferente. Si ponemos la dilución en un campo electromagnético constante, observarán que existen algunas diferencias, aunque diminutas. Verán que tenemos un valor distinto, 1,884 (A) y 1,147 (B). Las mediciones se llevaron a cabo en 7 minutos, y si hubiéramos medido durante más tiempo, el valor hubiera aumentado. Partiendo de este valor en aumento de la curva, nuestra hipótesis es que es posible que esto se deba a fenómenos de triboelectricidad. Los fenómenos de triboelectricidad forman parte de la electricidad estática. La electricidad que se produce a partir de la fricción, de la cual hablaremos.

Una vez tomadas estas mediciones, pedimos a los farmacéuticos que nos proporcionarán remedios en potencias diferentes de 1 CH a 30 CH. Y de este modo, medimos diferentes remedios. Les mostraré las mediciones de los diferentes remedios y explicaré cada uno de éstos. Esta es la Chamomilla en agua (ver diagrama 1). Las potencias medidas eran de 1CH a 30CH. Estas mediciones provienen de una tesis doctoral que pedí a un estudiante de la Universidad Técnica Nacional que realizara. Esta tesis doctoral versaba sobre las mediciones de los remedios homeopáticos. Verán que el agua es el valor más bajo. Como pueden observar a medida que la potencia aumenta tenemos un aumento del valor.

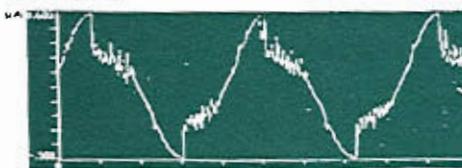
¿Qué es este valor?. Este valor es análogo al campo eléctrico por el que uno hace atravesar la dilución, la resistencia de la dilución en sí, y este campo es inversamente proporcional a la corriente que cruza la dilución. Dado que

Diagrama 4

Fig. 1. Forma ondular de la corriente de la dilución alcohólica del remedio homeopático - Chamomilla 200CH bajo campo alterante de 100 Hz.



Fig. 2. Forma ondular de la corriente de la dilución alcohólica del remedio homeopático de la Chamomilla 1M (1000CH) bajo campo alterante de 100 Hz.



uno no puede considerar todos estos valores y explicarlos juntos, dimos un nombre a estos tres factores, y este se denomina valor Hahnemann. Por supuesto, este valor es exacto para el modo en que nosotros medimos los remedios homeopáticos. Este valor es análogo a la resistencia y es inversamente proporcional a la corriente.

El valor Hahnemann y su título está legalmente inscrito en los libros porque esto lo presentamos en el Congreso Médico de 1995 en Ateuas, hace aproximadamente cinco meses.

Como verán, donde tenemos un aumento de potenciaión, tenemos un aumento de resistencia. A medida que aumenta la resistencia, disminuye la corriente. Esta es la ley de Ohm. Esto es por qué la Chamomilla 1M tenía una resistencia mayor y un valor de corriente más pequeño (Diagrama 4).

Esta es la curva que hemos medido para Apis mellifica (Diagrama 6) en agua destilada dos

veces. Llevamos a cabo diferentes mediciones de remedios homeopáticos, tanto en agua de doble destilación como en etanol.

Si ponemos todas estas mediciones en un diagrama (ver diagrama 9) vemos que cada dilución tiene su propia área. Están en áreas diferentes. Lo bueno de esto es que cuando comparamos las muestras de los mismos remedios de diferentes farmacéuticos, encontramos que estaban en la misma área y no en áreas diferentes. Hoy puedo decirles por primera vez, pues todavía no se ha publicado esta información, que existen curvas en las que en lugar de un aumento de resistencia, tenemos una disminución de los valores, y hay otras donde las curvas ascienden, descienden y vuelven a ascender, pero a largo plazo vuelven a ascender al final. Es como la formación de una onda, de oscilaciones. Después de todo esto, medimos aproximadamente 50 remedios. Es nuestro deseo realizar más mediciones, tenemos que realizar más mediciones de todos los remedios homeopáticos. Esto será imposible si no recibimos ayuda de George Vithoulkas o del campo de la homeopatía.

Partiendo de estas mediciones podemos realizar una hipótesis sobre la explicación de lo que está ocurriendo en esas diluciones homeopáticas. Existen muchas hipótesis y teorías en las que podríamos entrar, pero lo más importante aquí es recordar la mediciones y el experimento en sí. Y por lo tanto, dado que realizamos el experimento y vimos los resultados podemos llegar a nuestra propia hipótesis. Pero mucho cuidado, no quiero que salgan de esta sala con la idea de que la hipótesis que vamos a presentarles es la única hipótesis y es la correcta. Esta es nuestra hipótesis:

Nuestras conclusiones están basadas en las curvas que han visto, las mediciones de las

diluciones y n
en que funcio
Hablemos sol
hipótesis y so
un frasco y ya
máquina (la m
amiento de la
una superficie
veamos cómo
explicar este
sar también a
ria.

Al principio t
lo cual signifi
dilución, del
transportado p
por ejemplo. I
sobre la super
les explicaré
queda inmers
de la electrici
fenómenos de
cen en la pot
ción de los re
produce ione
vos y negativ

Estos dos fen
se producen
nes.

Hablemos er
tricidad que
estática. Dar
cuando baja
alfombra y s
le hubiera s
menta. Uste
en los quiró
para evitar c
eléctricas d
tienen equi
extraen esta
tricidad se p

s medicio-
anto en
n etanol.

es en un
que cada
án en áreas
uc cuando
mismos
icos.
isma área y
o decirles
se ha

existen
aumento de
ción de los
vas ascien-
nder, pero
al final. Es
e oscila-
limos
nuestro
emos que
as reme-
sible si no
lkas o del

emos rea-
ción de lo
mes home-
y teorías
o más
iciones y
. dado que
los resul-
oía hipóte-
que sal-
la hipóte-
inica
uestra

is en las
s de las

diluciones y nuestro conocimiento del modo en que funcionan los remedios homeopáticos. Hablemos sobre la potenciación, nuestra hipótesis y sobre qué es la sucusión. Yo cojo un frasco y ya sea manualmente o con una máquina (la máquina debe estimular el movimiento de la mano) agito la dilución sobre una superficie. Esta es la dilución. Ahora veamos cómo yo, como ingeniero, puedo explicar este fenómeno. Aquí debemos regresar también a lo que aprendimos en secundaria.

Al principio tenemos un fenómeno mecánico, lo cual significa una moción mecánica de la dilución, del mismo modo que alguien es transportado por la moción de un autobús, por ejemplo. Más la agitación de la dilución sobre la superficie. El segundo fenómeno que les explicaré es la triboelectricidad, que queda inmersa bajo la bandera más amplia de la electricidad estática. Vemos que los fenómenos de la triboelectricidad se producen en la potenciación o sucusión de la dilución de los remedios homeopáticos y esto produce iones. Produce iones que son positivos y negativos.

Estos dos fenómenos son la razón por la que se producen la potenciación en estas diluciones.

Hablemos en primer lugar sobre la triboelectricidad que se encuentra bajo la electricidad estática. Daremos ejemplos de lo que ocurre cuando baja del coche o cuando pisa una alfombra y siente como si una carga eléctrica le hubiera sacudido, como el rayo de una tormenta. Ustedes, que son médicos, saben que en los quirófanos hay suelos electroestáticos para evitar que los cirujanos sufran cargas eléctricas de la electricidad estática. Además tienen equipos de aire acondicionado que extraen estas cargas eléctricas. La triboelectricidad se produce también cuando se visten

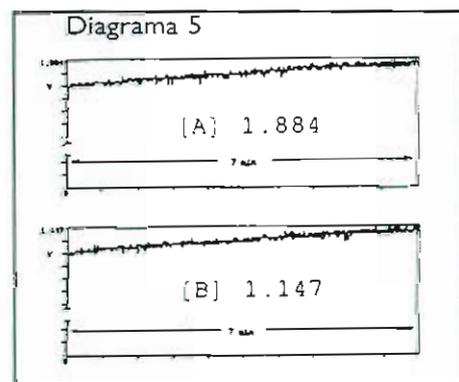
jerseys de fibras artificiales y se sufre una carga. Estos fenómenos surgen cuando en el remedio homeopático se promueve la fricción entre las moléculas de la sustancia primaria y las moléculas del agua.

También es importante saber que existen diferencias al utilizar envases de plástico o envases de cristal. El interior del envase de cristal es muy suave y por lo tanto, da valores menores que los que dan los envases de plástico, que son más ásperos y dan valores más altos. Existen otras razones también, por las que se produce electricidad, como por ejemplo, cortar cosas, verter líquidos de una botella a otra, o el flujo de gases en una habitación.

Vayamos a la más importante, el flujo de líquidos. Cuando tenemos el flujo de un líquido vemos que se dirige hacia un lugar, en contraposición a la gravedad y después en dirección contraria. Así que ascendemos y descendemos. Hay otras razones también, que no expondremos ahora.

Ahora podrían preguntarme, ¿por esto es tan importante la triboelectricidad?

Les mostraré otro experimento que he establecido y que ya ha aparecido en las publicaciones de ingeniería eléctrica. Este es un experimento muy importante.



Esto es un átomo. Este es el núcleo del átomo. Este es un electrón y esta es una órbita. Si aceptamos que ha ocurrido algo en el electrón y que ha pasado de una órbita a otra y que ha permanecido allí, cualquiera puede medirlo, y esto es lo que se denomina estímulo. Cuando el electrón deja la órbita de este átomo, se convierte por lo tanto, en un electrón libre y son estos electrones libres los que estamos midiendo.

Como verán a partir del primer electrón, el estímulo de un electrón puede localizarse únicamente cuando se suprime la causa del estímulo. En otras palabras, si se suprime el campo eléctrico, el electrón regresará a su órbita original. En este caso, esto es lo que vemos.

Los electrones, cuando regresan, registran este fenómeno en una película. Esta es una moneda de diez dracmas. Esto es únicamente la película. ¿Podría creerse alguien que el fenómeno de la triboelectricidad nos llevaría a la producción de una película?. Por

supuesto que no. Sin embargo, aquí tenemos una imagen en una película.

Pero en el frasco del remedio homeopático existen estímulos, no en forma de electrones, por supuesto, sino en forma de iones cargados. Los iones positivos y negativos de la propia dilución. Ahora continuaremos con las fotografías. Les mostraré algunas fotografías más interesantes del mismo fenómeno. En el estímulo vemos que...no se produce un cambio en la línea de voltaje. Pero en este caso, tenemos la ionización. La ionización se muestra en este caso de aquí.

Así que hay cosas que no podemos ver, que no podemos escuchar y creemos que no existen. Pero este no es el caso, el químico que habló sobre la ley de Avogadro debería haber sido más reservado en su opinión al respecto, porque la triboelectricidad aparece en la película fotográfica, lo cual significa que la radiación ionizada y, por lo tanto, esa energía que se contiene en la dilución homeopática, debe mostrarnos algún tipo de diferencias. Pero me van a decir como químicos, que más allá del número de Avogadro, después de la potencia 11 CH no existe más ionización.

Esta puede haber desaparecido pero el estado energético del estado anterior permanece. No olvidemos que Einstein dijo que a medida que la masa se acelera se convierte en energía $E = mc^2$. Hablemos sobre la resistencia. Mirando esta resistencia, ¿cómo vemos que existen valores diferentes y potencias diferentes en los remedios homeopáticos?. Generalmente el fenómeno de la triboelectricidad realiza su propio cambio en el campo eléctrico, produce cargas eléctricas, lo cual significa que tenemos estímulos o la producción de iones.

Todo esto, e
ce potencia
bio existent
paso a la pr
mantienen :
necen en la

El aumento
diagrama 6
ven, que se
electrodos,
estas cosas.
cia, debemu
nemann, qu
medida que
baja: la ley
do antes. se
(Por favor: :

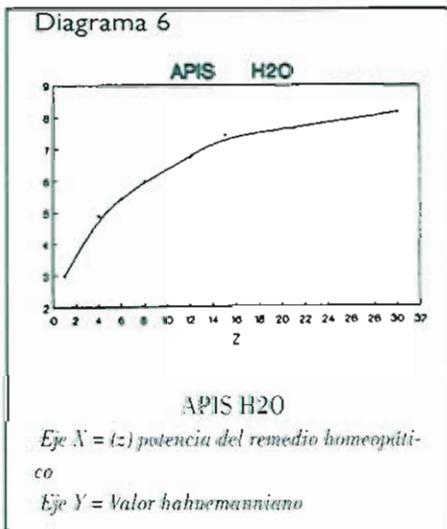
La pequeña
aquí, que e
pequeño qu
midiendo a
esta es una
ca que aun
está más di
cia, aquí ve

También ex
todo esto, p
esto.

Esta relació
en la movi
ejemplo, en
puede cam
persona de
dad en la d
mayor resis

¿Y qué sigi
dilución, e
pasa de su
potencia, a
valor de la

Diagrama 6



¿tene-
eopático
electro-
e iones
gativos de
remos
lgunas
ismo
ue...no se
voltaje.
zación. La
o de aquí.

s ver, que
ue no
químico
o debería
inición al
ad apare-
al signifi-
lo tanto,
dilución
ún tipo de
omo quí-
e Avogra-
no existe

ero el
ior per-
in dijo
era se
blemos
resisten-
ores dife-
os reme-
e el fenó-
za su
co, pro-
nifica que
o de iones.

Todo esto, el estímulo y la ionización, produ- ce potenciación debido al estímulo y al cam- bio existente en el campo, estímulos que dan paso a la producción de iones, los cuáles mantienen su propio estado estable y perman-ecen en la dilución.

El aumento de las curvas que aparecen en el diagrama 6-8, muestra que los iones se mue- ven, que se alejan y que se dirigen hacia los electrodos. De este modo, si juntamos todas estas cosas, vemos que en lugar de resisten- cia, debemos ver esto como el valor de Hah- nemann, que hemos dicho antes, y que a medida que la resistencia sube, la corriente baja: la ley de Ohm. Esto se lo hemos mostra- do antes, se lo volveremos a mostrar ahora. (Por favor, ver diagrama 4.)

La pequeña corriente que estamos midiendo aquí, que es de 0,605, tiene un valor más pequeño que la corriente que estamos midiendo aquí. Esta es una dilución de 1 M y esta es una dilución de 200 CH. Esto significa que aunque los químicos dirían que 1 M está más diluida y debe tener menos resisten- cia, aquí vemos que tiene más resistencia.

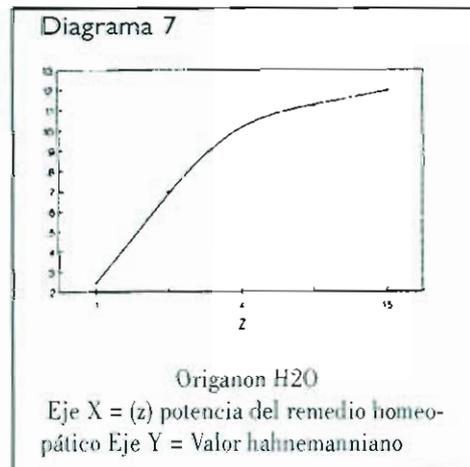
También existe una fórmula matemática para todo esto, pero no les agotaremos con todo esto.

Esta relación dice que el cambio se registra en la movilidad de las moléculas. Como ejemplo, en general una persona obesa no puede caminar con tanta rapidez como una persona delgada. Por lo tanto esta inmovili- dad en la dilución homeopática significa una mayor resistencia.

¿Y qué significa esto?. Para el agua de la dilución, esto significa que a medida que se pasa de sucusión a sucusión, de potencia a potencia, aumentando la potenciación, el valor de la molécula del agua aumenta más y

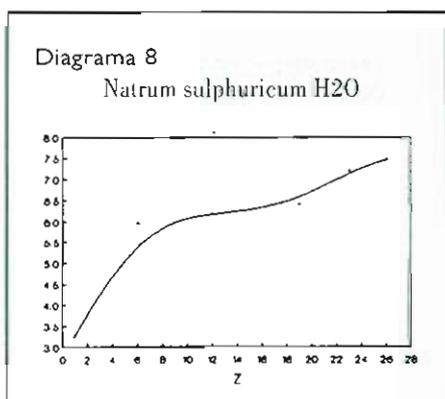
más. Y es por esto que aumenta la resisten- cia. Y este aumento del volumen depende de la sustancia original. Lo que estoy diciendo ahora está en pleno acuerdo con algunos investigadores ucranianos, los profesores Victor Antonchenko y Valerie Ilyin, quienes en sus hipótesis hablan sobre las ondas de solitones.

Señoras y señores, hasta este momento única- mente he llegado a conclusiones muy sim- ples. Esto es lo que sabemos a partir de la ingeniería eléctrica y de la física. Creo que lo que estamos diciendo es lógico. Y si como hipótesis no resulta lógica, nadie puede dis- crepar de las mediciones, que son el experi- mento en sí. Digo esto y lo repito, y me gusta- ría volvérselo a repetir, pues les considero un público muy competente, ya que hay gente que en lugar de mirar primero el experimento miran la hipótesis. Estos experimentos que hemos realizado son un buen comienzo pero deben ser investigados, muchas cosas se han de investigar. Nosotros hemos llegado a esta conclusión después de las mediciones que hemos realizado hasta este momento, este movimiento ascendente y descendente duran- te la sucusión es la causa del estímulo de los iones, y de la unión de los iones positivos y



negativos se produce su propia aniquilación. Todo esto que les digo aparece también en las fórmulas matemáticas.

La conclusión final es que la corriente es exactamente proporcional a la materia o sustancia que se disuelve y que la dilución tiene la información de la sustancia primaria disuelta en todas las potenciaciones.



Este ha sido el primer experimento realizado en todo el mundo sobre el tema, excluyendo el de George Vithoukas y otras personas, colegas míos de la Universidad Técnica Nacional. Nos hemos reunido con otras personas de otros países que nos han pedido que volviéramos a demostrar esto una y otra vez con experimentos, y así haremos. Puedo decir que mis biznietos no habrán finalizado los experimentos que comenzamos ahora. La investigación significa metodología, significa involucrar a mucha gente de campos diferentes, significa que necesitamos mucho apoyo económico y mucho apoyo psicológico.

En la Universidad Técnica Nacional, podría haber desarrollado esta máquina, obtener una patente y comercializarla. Este no es nuestro objetivo primordial en la Universidad Técnica Nacional, la cual es una institución académica de gran reputación y estándares. Los

estándares de la Universidad, la filosofía académica, su esencia vital es no interrumpir el equilibrio de una sociedad. En primer lugar, debemos evaluar estas mediciones dentro de un estándar académico. Esto únicamente puede llevarse a cabo mediante un programa de investigación. No en ninguna revista. Eso es lo que estamos esperando. Cuando aparezca el programa de esta investigación, ustedes como homeópatas tendrán en sus manos una herramienta muy potente para mostrar a cualquiera que cuestione la homeopatía diciendo que no saben de qué están hablando.

Dado que soy directo y honesto tanto en mi forma de pensar como en el trato con los demás, podría decir que hay diferentes grupos que no ven la investigación del mismo modo ético y honesto, pero la excepción es George Vithoukas y otros, como el Comité Europeo de Homeopatía que han decidido venir hasta Grecia a realizar experimentos de double-blind con representantes de varios países europeos. (N.T.: Double-blind: Experimento en el que ni el analizador ni el sujeto conocen las características.)

Puedo decirles que un programa que presentamos al Ministerio griego de Investigación y Tecnología obtuvo una alta evaluación pero no recibimos dinero para la investigación. Por eso decimos que el camino es arduo, dado que entran otros factores políticos. Durante el Congreso Médico Helénico vi que médicos alópatas a los que mostramos nuestros resultados, sólo sabían ver las cosas de un modo, no podían comprender nada de otro modo. Tienen una actitud muy negativa hacia la homeopatía.

Entonces, ¿qué debemos hacer cuando recibamos un programa?. ¿Qué experimentos debemos llevar a cabo?. En primer lugar,

debemos
zación de
1. Tipo d
medición
2. Tipo d
que cont
3. La vel

Diagn

Valor

30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80

Rem

1. A

2. A

3. C

4. C

5. S

6. H

7. K

8. N

9. C

10.

losofía
nterrumpir
primer
iones
Esto úni-
liante un
inguna
rando.
ta investi-
endrán en
lente para
la homeo-
están

o en mi
n los
tes gru-
mismo
ción es
Comité
didido
mentos de
varios
l: Experi-
l sujeto

presen-
gación y
n pero
ción.
luo,
os.
o vi que
s nues-
sas de
i de otro
va hacia

o reci-
ntos
gar.

debemos tener procedimientos de estandarización de la potenciación.

1. Tipo de electrodo utilizado durante la medición.

2. Tipo de material utilizado para el frasco que contiene la dilución.

3. La velocidad de la sucusión.

4. La longitud de la misma

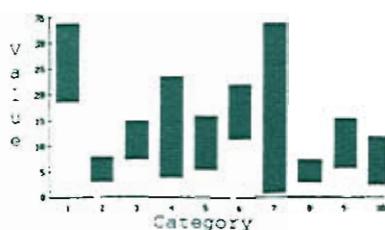
5. ¿Es una sucusión horizontal o vertical?.

6. La fuerza de la sucusión.

7. La cantidad que podemos potenciar una vez.

Diagrama 9

Valor y Categoría



Remedio y Valores R

Remedy	R values
1. Aesculus	19 ... 34
2. Apis	3 ... 8
3. China	8 ... 15
4. Chamomilla H ₂ O	4 ... 23.5
5. Symphytum	6 ... 16
6. Helleborus	12 ... 22
7. Kali phosphoricum	1 ... 34
8. Natrum sulph. H ₂ O	3.2 ... 7.5
9. Origanon	6.2 ... 15.5
10. Origanon H ₂ O	2.5 ... 12

Debemos medir las características del tiempo de corriente para todas las diluciones. Debemos ver qué papel juega la temperatura en la vida de la dilución. Como ingeniero eléctrico puedo decirles que la temperatura es mi enemigo, porque acelera los iones. ¿Qué humedad relativa debe tener la sala?. ¿Cuál es la duración del tiempo?. Debemos diferenciar la Chamomilla procedente de regiones diferentes. La Chamomilla procedente de Francia, la Chamomilla procedente de Turquía y de Grecia. Estos son los primeros pasos que podemos tomar en la Universidad Técnica Nacional. El segundo paso son las investigaciones clínicas, que George Vithoulkas y todos ustedes pueden poner en práctica. Y con estas breves palabras doy por terminada mi conferencia y espero sus preguntas.

¿ En qué nivel primario del organismo actúa la medicina homeopática?

Una hipótesis

Alexandra N. Delinick

(European Journal of Classical homoeopathy, vol1 n. 3-4)

Reunión de profesores de Alonissos, Agosto 1995

Este artículo intenta resumir y al mismo tiempo presentar ciertas ideas/hipótesis nuevas para el lector. Este será el primero de una serie que tratará acerca de estas ideas. Estos no son conceptos fáciles de comprender pero en el texto he incluido la bibliografía donde se encuentra esta información.

Se ha de recordar también que, por sí misma, cada idea abarca una explicación de veinte páginas. Y ese es el motivo por el que en este primer artículo les resultará difícil pasar de una idea a la siguiente. Resultará más fácil a medida que lean los artículos siguientes de esta revista. Dado que se trata de nueva información les recomiendo que lean los artículos por orden ya que todas las ideas/hipótesis se explicarán por completo en los siguientes artículos de esta revista.

Para responder a tres preguntas se requiere una investigación básica. ¿Qué es o cómo transmite el medicamento homeopático su información a la dilución con agua o etanol?. ¿Por qué el medicamento homeopático continúa manteniendo esta información pasado el número de Avogrado?. Y esto no se trata únicamente de investigación básica sino de investigación general. ¿Cómo afecta el medicamento homeopático al organismo y en qué nivel?. Y ahora. ¿por qué llevamos a cabo

esta investigación?. lo hacemos para encontrar la "verdad", pero entonces podríamos preguntarnos: ¿qué es la "verdad"?. ¿La "verdad" no cambia?. Cuando construimos máquinas mejores y tenemos más información. ¿no cambia la "verdad" de una era a la siguiente?.

Durante este siglo la física Newtoniana se ha visto desbordada por la física cuántica. Muchas de las que habíamos considerado



leyes en la física estar en vigor a una evolución. decir que no ha: dad sino que s: dad. Es como s: estado ahí. per: llo de la nueva conocimiento: dad en un niv: diferentes per

Y me gustaría mfa que tener oímos hablar Muchos de ne patas, no está pios de la inv medicina alo embargo. la i tarse a un pa da con la inv últimos cinc Esta investig tica. la cual cas y la dima igual que la y "compleji

Uno debe d eilla y form la patología como entidad ciono con l negativos. estímulos e organismo desaparec cer con la do. Esto d dad de ter con el org tica del or momento etc. En ot

el
ina



ótesis nue-
estas
cluido la

cción de
ltará difícil
artículos
niendo
in por

on-
os
os
t-
a la

ha

leyes en la física Newtoniana han dejado de estar en vigor actualmente, porque ha habido una evolución del conocimiento. Se podría decir que no ha habido un cambio en la verdad sino que se ha profundizado en la verdad. Es como si la verdad siempre hubiera estado ahí, pero simplemente con el desarrollo de la nueva tecnología y la evolución del conocimiento se ha podido golpear esta verdad en un nivel más profundo, durante los diferentes períodos de la evolución humana.

Y me gustaría tratar también sobre la dicotomía que tenemos en mente siempre que oímos hablar de investigación en homeopatía. Muchos de nosotros, como médicos y homeópatas, no estamos de acuerdo con los principios de la investigación que mantiene la medicina alopática en estos momentos. Sin embargo, la investigación que tiende a ajustarse a un paradigma holístico está relacionada con la investigación que ha surgido en los últimos cincuenta años aproximadamente. Esta investigación trata sobre la física cuántica, la cual es la mecánica de ondas cuánticas y la dinámica de partículas cuánticas, al igual que las teorías de termodinámica lineal y "complejidad".

Uno debe darse cuenta de una cosa muy sencilla y formularse esta pregunta, ¿cómo surge la patología en el organismo?. Cuando yo, como entidad, organismo, en el entorno reacciono con los diferentes tensores positivos y negativos, en realidad estoy reaccionando a estímulos que dejarán una impresión en mi organismo, la cual puede perdurar, puede desaparecer con el tiempo o puede desaparecer con la misma rapidez con que ha aparecido. Esto depende de la calidad, de la cantidad de tensores y de si existe una afinidad con el organismo, de la predisposición genética del organismo, de la vida "hasta este momento" y de los hábitos del organismo, etc. En otras palabras, una persona con pre-

disposición al asma puede, después de un resfriado, desarrollar una condición asmática, mientras que otra sin dicha predisposición mejora sin desarrollar ningún otro síntoma.

Pero mi hipótesis es que los síntomas patológicos surgen en el organismo como reacción a estos tensores y ayudan a estabilizar el organismo en un nuevo estado de equilibrio. Y de esto tratará el segundo artículo de esta serie.

En este artículo hablaremos sobre el nivel del organismo en el que el medicamento homeopático produce un efecto terapéutico.

En la investigación general en homeopatía se intenta responder a estas preguntas y tomar información de la investigación básica, como hemos hecho nosotros en los experimentos de la Universidad Técnica Nacional de Atenas, para aplicarla a la formación de hipótesis que puedan proporcionar una base para responder a las preguntas anteriores. En otras palabras, el medicamento homeopático en sí y sus características, nos dan una pista de a qué nivel reacciona en el organismo. Como habrán visto a partir de los experimentos que hemos realizado, (Por favor, lean el artículo del profesor Bourkas sobre las mediciones de

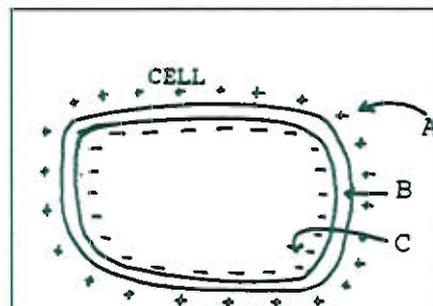


Diagrama 1

1) Célula

A: Espacio extracelular (iones positivos)

B: Membrana celular

los medicamentos homeopáticos). los experimentos tienen una naturaleza eléctrica. Estamos midiendo los campos de resistencia y los campos eléctricos. Así que mentalmente, como médicos y homeópatas, esto inmediatamente debería señalar hacia el campo de la electrofisiología y de la bioelectricidad. Sabemos que el organismo está compuesto por subunidades más pequeñas denominadas células y que la mayor parte de estas células están rodeadas de membranas celulares. Debido al flujo interno y externo de iones a través de las membranas de todas las células como consecuencia del bombeo electrogénico, etc., se produce una acumulación de iones negativos en el interior y de iones positivos en el exterior de la membrana celular. Esta diferencia establece potenciales eléctricos (acción) que tiene la capacidad de generar corriente eléctrica. (Ver diagrama 1.)

Este potencial eléctrico (acción) se produce a través de las membranas de todas las células. También sabemos que los fluidos intracelulares y extracelulares son soluciones electrolíticas (estas son cualquier compuesto en solu-

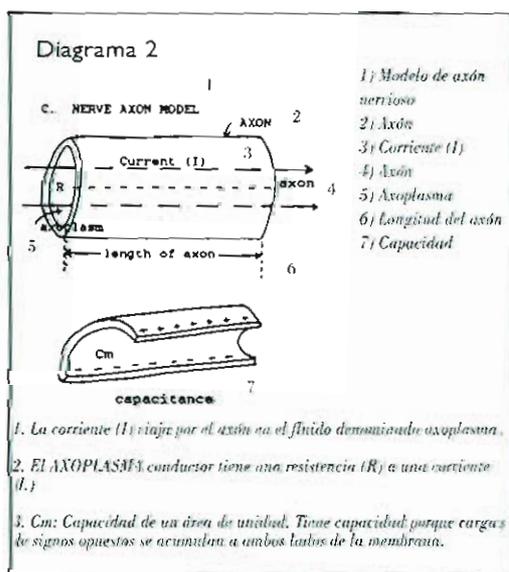
ción que conduzca una corriente en electricidad y que se descomponga mediante ésta también). De este modo, vemos que el organismo y sus componentes tienen la capacidad de producir electricidad.

Podemos considerar la membrana celular y la célula como capacitadores o condensadores. Estos tienen la capacidad de producir corriente o electricidad. (ver diagrama).

La célula en su totalidad se puede considerar un condensador, ya que un condensador consta de dos o más placas conductoras separadas la una o la otra por un dieléctrico (en la membrana celular es la matriz lípida) y se utiliza para recibir y almacenar la carga eléctrica. Un capacitor puede mantener cargas eléctricas de modo proporcionalmente inverso al grosor de la membrana. En este caso, la membrana celular tiene un grosor de 7-100 Angstroms y la capacidad de la membrana celular es enorme para su área (91 microfara-dios/cm²).

Cuando se produce un desequilibrio de las cargas alrededor de la membrana celular tenemos un desarrollo de un potencial de la membrana. El bombeo electrogénico produce dicho desarrollo ya que en la mayor parte de las células nerviosas y musculares, el potasio (K) se bombea en la células mientras que el sodio (Na) se expulsa. Y tenemos aniones que recubren el interior de la membrana celular mientras tenemos cationes recubriendo el exterior y esta atracción de cargas positivas y negativas en toda la membrana celular es exactamente lo que ocurre cuando un capacitor eléctrico se carga de electricidad. De este modo, se produce una corriente que puede fluir por un axón en el fluido axoplásmico de las células nerviosas pero también puede filtrarse a través de la membrana.

Así pues, los fenómenos mencionados nos ofrecen ejemplos de corriente eléctrica gene-



rada en el
 mediante l
 más espec

Gracias a
 redor de u
 de ondas e
 3). que ref
 cual a su v
 en el inter
 podríamos
 célula en
 eléctricas
 eorriente.
 informació
 la piel y s
 relaciona
 eseala de

Esto hace
 cefalogra
 instrume
 mas card
 posterior
 ómetro

SQUID,
 Quantur
 super cc
 y se util
 magnéti
 nos hum
 desde l.
 con el c

Así que
 cuenei
 alrede
 potenc
 célula
 sión"
 célula
 ma de
 gica (

ente en electrici-
mediante ésta
os que el orga-
en la capacidad

rana celular y la
condensadores.
producir
diagrama).

uede considerar
ndensador
nductoras sepa-
ieléctrico (en la
lípidica) y se
r la carga eléc-
antener cargas
almente inver-
in este caso, la
sor de 7-100
i membrana
(91 microfara-

librio de las
na celular
tencial de la
énico produce
ayor parte de
res. el potasio
entras que el
s aniones que
rana celular
briendo el
as positivas y
celular es
do un capaci-
riedad. De
ente que
ido axoplás-
ro también
mbrana.

radados nos
étrica gene-

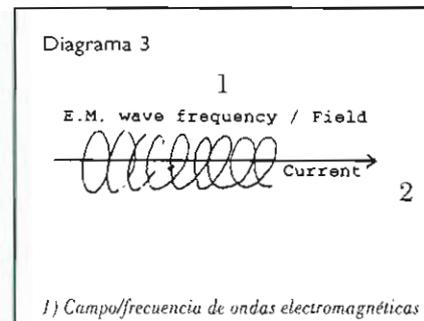
rada en el cuerpo en una escala general y
mediante la conducción nerviosa en un punto
más específico. (Ver diagrama 2.)

Gracias a la física, ahora sabemos que alre-
dedor de una corriente se produce un campo
de ondas electromagnéticas. (ver diagrama
3), que refleja el estado de la corriente, el
cual a su vez refleja qué iones permanecen
en el interior o en el exterior de la célula y,
podríamos decir, representa el estado de la
célula en dicho momento. Estas propiedades
eléctricas las determinan la resistencia, la
corriente, la capacitación. Utilizando esta
información, se pueden colocar electrodos en
la piel y se pueden captar pequeñas señales
relacionadas con la actividad eléctrica a gran
escala del cuerpo.

Esto hace posible la utilización de electroen-
cefalogramas y electrocardiogramas como
instrumentos útiles para estudiar los proble-
mas cardíacos y cerebrales. Un desarrollo
posterior ha sido que se conoce como magne-
tómetro SQUID.

SQUID, son las siglas de Super Conducting
Quantum Interference Device (Dispositivo
super conductor de interferencias cuánticas),
y se utiliza para estudiar los campos electro-
magnéticos generados en los diferentes órga-
nos humanos. Esto se ha llevado a cabo
desde la década de los sesenta, generalmente
con el cerebro, corazón y pulmones.

Así que al hacer referencia al campo/fre-
cuencia de ondas electromagnéticas generado
alrededor de la corriente (producido por el
potencial de acción a través de la membrana
celular) este podría denominarse una "impre-
sión" del estado de salud o enfermedad de la
célula. En otras palabras, tenemos un siste-
ma de regulación de retroalimentación bioló-
gica (biofeedback) en el que el estado de la



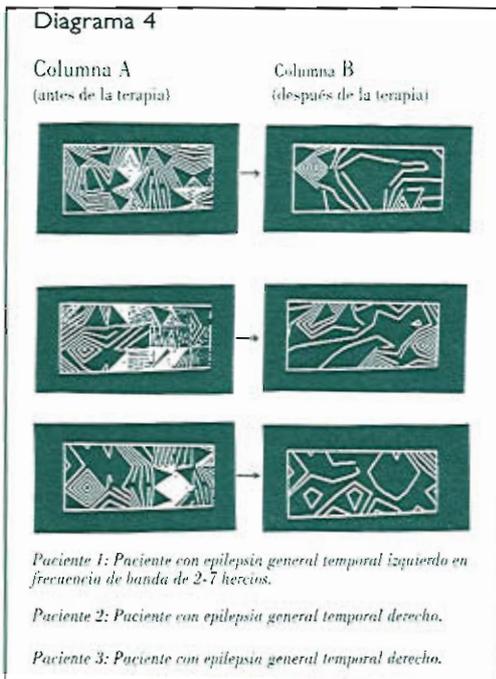
célula afecta el campo de ondas electromag-
néticas que rodea dicha parte y viceversa.

Este dispositivo, conocido como SQUID, a
diferencia de los electroencefalógrafos o
electrocardiogramas, tiene la capacidad de
medir a un nivel infinitamente más profundo
del organismo. Tiene la capacidad de medir
estos campos/frecuencias de ondas electro-
magnéticas.

Estas dos palabras, interferencias cuánticas,
significan que el SQUID llega en realidad al
nivel donde la realidad de la partícula cuántica
y la dinámica de las ondas explican lo
que está sucediendo. La física Newtoniana no
explica la situación que está produciéndose
en los átomos de la célula. Y dado que las
células están compuestas por átomos; preferi-
ríamos algo que pudiera detectar cambios en
este nivel.

La física cuántica explica lo que ocurre en
estas células. En otras palabras, ya no pode-
mos basarnos en el punto de vista médico,
que únicamente es la "realidad" de biólogos,
biólogos moleculares y bioquímicos que nos
ofrecen la imagen completa del organismo,
sino que debemos basarnos en las personas
que hablan sobre física/biofísica cuántica.

Parece que entráramos en un subnivel del
mecanismo celular. Vamos al nivel en el que
la dinámica cuántica puede tomar las riendas



y crear una diferencia. A partir de la dinámica de ondas y partículas podremos avanzar hacia el nivel celular y molecular del organismos y en este punto la biología molecular, la bioquímica, etc. pueden tomar las riendas.

Pero el primer nivel en el que se producen las diferencias se denomina nivel cuántico. El dispositivo SQUID mide los cambios que vemos producirse en el nivel cuántico del organismo.

Es por eso que cito los experimentos realizados en Alexandroupolis, una ciudad del norte de Grecia, por un profesor de física, un colega mío, llamado Fotio Aninos. El profesor Aninos ha publicado diferentes artículos acerca de la epilepsia cerebral y es conocido mundialmente por sus experimentos.

Ha realizado lo siguiente: A pacientes con epilepsia les ha conectado electrodos a diferentes zonas de la cabeza, que a su vez ha

conectado al magnetómetro SQUID para medir la frecuencia de las ondas electromagnéticas cerebrales "patológicas". A continuación, mediante un ordenador conectado al SQUID devuelve al paciente los mismos campos/frecuencias de ondas electromagnéticas, como una especie de biofeedback, para aniquilar las frecuencias cerebrales/ondas electromagnéticas y, de este modo, hallar una cura para el paciente a través de interferencias constructivas y posteriormente, destructivas. Esto se explicará más detalladamente en un artículo posterior. (Ver diagrama 4.)

En la columna A, vemos los mapas Iso-espectral (ISO-SA). A los pacientes epilépticos se les conectaron electrodos en diferentes zonas de la cabeza, a continuación fueron expuestos al SQUID. A través de los electrodos conectados a la cabeza, el SQUID pudo registrar/medir los campos/frecuencias de ondas electromagnéticas en mapas iso-espectrales. Estos los generó un ordenador al que estaba conectado el SQUID y son representativos de las mediciones del SQUID.

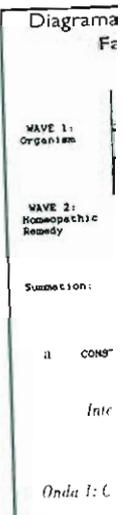
Estos mapas ISO-SA de la columna A son mediciones de los campos/frecuencias de ondas electromagnéticas patológicas del cerebro de un paciente epiléptico antes del tratamiento con el SQUID. (Por favor, fíjense en la densidad de las líneas del diagrama 4.) A continuación, mientras continuaban conectados al SQUID mediante los electrodos, se administró a estos pacientes epilépticos los mismos campos/frecuencias de ondas electromagnéticas registrados por el SQUID a través de un sistema de biofeedback informático. De este modo, se podría decir que "el igual se devolvió al igual", algo muy similar a lo que nosotros, como homeópatas, damos a nuestros pacientes al tratarlos.

En la columna B, (ver diagrama 4), tenemos los mapas ISO-SA de los mismos pacientes

después de haber recibido el biofeedback electromagnético. Los pacientes dejaron de tener ataques después de recibir el mismo campo/frecuencias de ondas electromagnéticas mediante el biofeedback. En esta columna B, las líneas mostradas son mucho menos densas que en la columna A, lo que indica una opinión, esto es, una cura cuando administramos el biofeedback homeopático a

Por lo tanto, es necesario generar esta comunicación y dirigirse a diferentes niveles de la realidad. Lo que se produce es un biofeedback que el organismo es capaz de procesar, esto es, es una medicina homeopática que queda rep

Según las teorías de la superp



después de haber recibido mediante biofeedback el mismo campo/frecuencia de ondas electromagnéticas. El resultado fue que estos pacientes dejaron de sufrir síntomas epilépticos después de que se les administrara el mismo campo/frecuencia de ondas electromagnéticas mediante biofeedback. Es de destacar en esta columna que la densidad de las líneas mostradas es mucho menor y en mi opinión, esto es exactamente lo que sucede cuando administramos una medicación homeopática al organismo.

Por lo tanto, estas máquinas (SQUID) recogen esta comunicación que probablemente se dirige a diferentes partes del organismo en un breve espacio de tiempo y que también está relacionada con lo que yo denominaría niveles de "conciencia" del organismo. Lo que se produce mediante el SQUID es un biofeedback de la misma información que el organismo está generando y, según mi hipótesis, esto es exactamente lo que ocurre con la medicina homeopática. En los diagramas 5 y 6 queda representado cómo se produce.

Según las teorías de las ondas (el principio de la superposición) cuando ondas de la

misma frecuencia (ondas coherentes) están en fase, tenemos la suma de dos interferencias constructivas (o exarcebación cuando hablamos de la Fase A de la administración del medicamento homeopático correcto al organismo). (Ver diagrama 5.)

Cuando estas mismas ondas están desfasadas, tenemos la resta/aniquilación de estas ondas o la interferencia destructiva (o fase de salud cuando hablamos de la Fase B, el cambio de fase promovido por el organismo mediante el medicamento homeopático correcto). (Ver diagrama 5.)

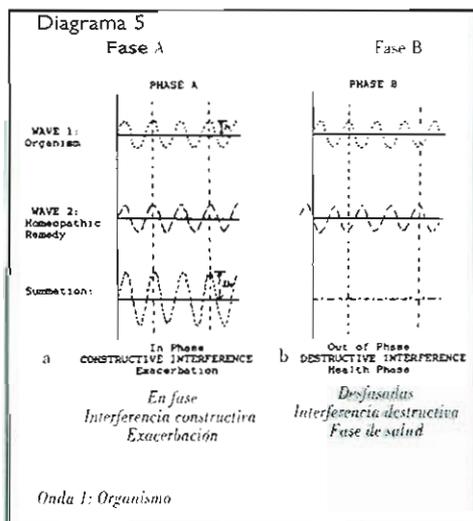
En el Congreso Interdisciplinario Internacional de Biomagnetismo y Medicina, celebrado en Mayo, 12-16, 1993, el profesor Aninos me pidió que enviara mi trabajo acerca de este cambio de fase. El profesor Aninos aceptaba mi hipótesis de un cambio de fase. (Ver diagrama 6.)

La hipótesis es que el medicamento homeopático actúa proporcionando al organismo un campo/frecuencia de ondas electromagnéticas específico (ver el artículo sobre experimentos en las mediciones de remedios homeopáticos, de Bourkas).

Es nuestra hipótesis que según las mediciones del SQUID, los datos y los experimentos junto con los datos electrofisiológicos, el organismo tiene también un campo/frecuencia de ondas electromagnéticas específico que representa el estado de salud actual del organismo en ese preciso momento.

El diagrama 6 representa lo que ocurre en el organismo en un estado patológico cuando se le da la medicación homeopática correcta.

El campo/frecuencia de ondas electromagnéticas del organismo se representa mediante la línea de puntos (...). El campo/frecuencia de



ia natural del
num en homeo-
in mecanismo de
nación, para
(Ver diagrama

menos de la
cen referencia a
bre qué ocurre
e no están en
os como orga-
que son estos
ión los que pro-
os. Esto se trata-
sta serie. Pode-
ónmenos de
otros experi-
Belousov-Zha-
A) y el experi-
r Foto B).

ite la produc-
ibilización de
nuevo patrón
este es el
un cambio en el
dará como
ior de síntomas
eta esto desde
el celular?.

dar y a la
ltado de la
a cabo a través
corriente tiene
ndas electro-
idas electro-
ación que pro-
ula y, de este
ón que nos guía
je necesita la
ado "patológi-
o".

El medicamento homeopático tiene una determinada energía electroquímica que devuelve al organismo. Esto significa que si tiene energía electroquímica, también tiene una frecuencia de ondas electromagnéticas. A esto hacia referencia también el profesor Bourkas en las mediciones de los medicamentos homeopáticos. Por lo tanto, el medicamento tiene también una determinada frecuencia natural (campo/frecuencia de ondas electromagnéticas) y esto significa que tiene determinada información cualitativa y cuantitativa que devuelve a la célula y a todo el organismo. ¿Y en qué nivel del organismo entra esta "información de energía/frecuencia"?

Entra en el nivel cuántico. En otras palabras, este campo de ondas electromagnéticas que rodea a la célula y que mide el SQUID es análogo a la frecuencia de ondas electromagnéticas del medicamento homeopático.

Y esta es la hipótesis: si tuviéramos un SQUID lo suficientemente grande y pusiéramos a una persona dentro de este SQUID, podríamos medir las partes del campo/frecuencia de ondas electromagnéticas natural de todo el cuerpo y de este modo, obtener la suma del total de la frecuencia natural mediante cálculos matemáticos. Esta suma del total de la frecuencia natural del organismo, en mi hipótesis, sería igual a la frecuencia del medicamento homeopático, o Simillimum.

Y de este modo, vemos que en el nivel cuántico del organismo tenemos oscilaciones del campo de ondas electromagnéticas que producen un cambio de fase. A partir de este nivel cuántico, el cambio avanza a través de los diferentes niveles del organismo, atravesando el nivel celular, a continuación el nivel molecular, a continuación el nivel orgánico



Foto A: Reacción Belousov-Zhabotinski: Visión general a medida que se despliega la reacción en la solución. Las moliciones inicialmente aleatorias/caóticas de las moléculas crean estructuras en el espacio y en el tiempo. El orden surge del caos.

mediante una progresión fraccional. (Ver diagrama 7.)

La hipótesis es que desde el nivel cuántico se producen otros fenómenos de auto-organización que varían la oscilación o excitación coherente mediante la nueva información/campo de ondas electromagnéticas recibida y por lo tanto, lo que se produce es la histéresis y a continuación, un cambio de fase. (Esto se explicará en artículos posteriores.) Estos fenómenos de auto-organización pueden interpretarse a nivel celular y en el citoesqueleto como cambios en la disposición arquitectónica de los microtúbulos/filamentos.

Los microtúbulos/filamentos juegan un papel muy importante aquí, ya que componen el citoesqueleto de la célula. Además, debido a su determinada estructura, la cual es tubular, a su capacidad de reorganizarse y a su gran proximidad con el agua celular, son los mayores candidatos para ser considerados los portadores de los fenómenos de auto-organiza-

ción. Ya que, según mi hipótesis, es a través de la función y estructura determinadas de los microtúbulos/filamentos y a través de nuestra comprensión de la física capilar combinada con las propiedades especiales del agua, cuando se encuentra en dicha estructura, que llegamos a la idea de la generación de ondas de solitones y fenómenos de auto-organización especiales. (Esto se tratará en artículos posteriores.)

Los microtúbulos están conectados con el núcleo de la célula y con la membrana celular. Esto resulta práctico ya que según nuestra hipótesis la nueva información en forma de un campo o frecuencia de ondas electromagnéticas reaccionará en primer lugar a nivel cuántico - en el área en el que está presente este campo de ondas electromagnéticas. Y sabemos que esta es la membrana celular pero dado que la membrana celular rodea la célula tenemos un campo alrededor de toda la célula y por lo tanto, este afecta al citoesqueleto que está compuesto de microtúbulos/filamentos. Y los microtúbulos también están conectados al núcleo y, una de nuestras hipótesis más avanzada es que más allá de un determinado umbral crítico del nivel de tensión, la situación que se produce en los microtúbulos, etc., afecta a todo el genoma de la célula.

Y esto muy importante porque mi hipótesis es que esto nos explica cómo pueden producirse los cambios en el genoma de la célula que anteriormente no estaban y, por lo tanto, cómo pueden producirse las enfermedades crónicas; los investigadores alopáticos continúan averiguando que esta (una proteína específica) o aquella ha cambiado en el genoma después de la aparición de alguna enfermedad mortal incurable y continúan pensando que esta proteína específica, etc., es la causa de la enfermedad cuando, en realidad, se trata del cambio registrado a nivel celular.

La causa de la enfermedad no es un cambio sino muchos cambios, y estos se producen en primer lugar en el nivel cuántico. Por lo tanto, los microtúbulos/filamentos son los que componen el cito esqueleto, son las estructuras subyacentes de la retícula endoplásmica, el mitocondrio, etc. Los microtúbulos son una red de tuberías, pequeños tubos en los cuales, como he mencionado anteriormente, la física capilar juega un papel importante en la formación de las ondas de solitones.

Lo que sucede en estos pequeños espacios es muy importante para el organismo, aquí es donde posiblemente el nivel cuántico encuentra la "expresión material" de su acción. Debido a los cambios electromagnéticos que se producen como consecuencia de la entrada de un "nuevo campo de ondas electromagnéticas" con la misma coherencia, tenemos lo que podría denominarse la estabilización de los fenómenos de auto-organización, los cuales estructuralmente se ven como ondas de solitones, y esta nueva información afecta al genoma, a la membrana celular y a toda la célula y, por lo tanto, puede aportar un "nuevo cambio de fase".

Pero no es mi hipótesis que esto ocurra únicamente con el medicamento homeopático, sino que supongo que esto se produce siempre que se registre cualquier tensión positiva o negativa en el organismo que éste identifique como poseedora de la misma coherencia y por lo tanto, tenga la capacidad de efectuar un cambio a nivel cuántico. Esto es lo que se produciría cuando factores de tensión negativos y positivos de determinada forma cualitativa y cuantitativa entraran en contacto con el organismo.

Y lo que resulta tan importante sobre los microtúbulos es que pueden disponerse espa-

cialmente en difere
lo tanto, dependie
res recibidos y de l
recibida, los micro
sición espacial dife
lo más importante
de los microtúbulos
importante porque
cambiar, de tomar
Sabemos que el ag
recoger informació
experimento que h
las potencias de lo
ticos. ¿Es en el ag
tran los cambios y
ción a la estructura
viceversa?. (Se han
gaciones.)

Pero regresemos a
está llevando a cal
ca alópatica impor
Porque vemos que
en enfermedades
el cáncer, cambia
ple, vemos entonc
adquirida puede c
hipótesis siguien
hipótesis, ya que
hasta que se lleve
estudios clínicos
blind, en centros
blind = Experi
dor ni el sujeto e

Cuando cambia e
la progresión fra
de ellas es el sis
el HLA (antígeno
importante com
en cada ser hum
te no hay ningún
HLA. Son nuest
tra identidad co
también la razón

n cambio
oducen en
or lo
son los
n las
ala endo-
microtúbu-
os tubos
anterior-
pel impor-
le solito-

pacios es
aquí es
o
e su
magnéti-
ncia de
das
erencia.
la estabi-
ganiza-
ven
a infor-
ana
to.
ase".

ra úni-
ático.
siem-
positiva
lentifi-
erencia
fectuar
que se
negati-
cualita-
o con

los
e espa-

cialmente en diferentes conformaciones, por lo tanto, dependiendo de los diferentes tensores recibidos y de la información diversa recibida, los microtúbulos toman una disposición espacial diferente, se recombinan. Y lo más importante es que dentro y alrededor de los microtúbulos tenemos agua. Esto es importante porque tiene la capacidad de cambiar, de tomar propiedades diferentes. Sabemos que el agua tiene la capacidad de recoger información y esto lo confirma el experimento que hemos realizado al medir las potencias de los medicamentos homeopáticos. ¿Es en el agua celular donde se registran los cambios y se transfieren a continuación a la estructura de los microtúbulos, o viceversa?. (Se han de llevar a cabo investigaciones.)

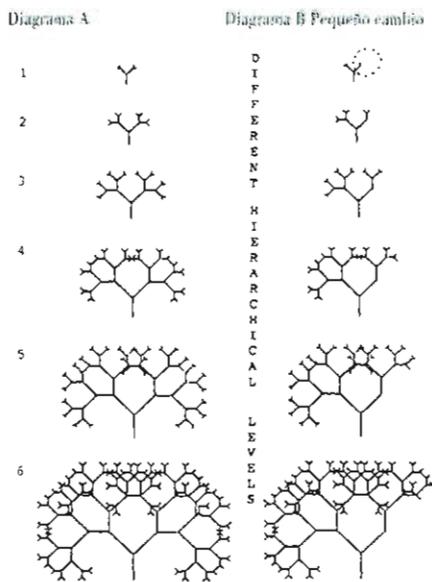
Pero regresemos al genoma. Actualmente se está llevando a cabo una investigación médica alópatica importante sobre el genoma. Porque vemos que el genoma cambia, cambia en enfermedades crónicas, como por ejemplo el cáncer, cambia durante la esclerosis múltiple, vemos entonces que esta predisposición adquirida puede explicarse mediante las hipótesis siguientes. Y subrayo la palabra hipótesis, ya que nada queda establecido hasta que se lleven a cabo experimentos, estudios clínicos estadísticos en double-blind, en centros alopáticos. (N.T.: Double-blind = Experimento en el que ni el analizador ni el sujeto conocen las características.)

Cuando cambia el genoma, afecta mediante la progresión fraccional muchas áreas, una de ellas es el sistema inmune compuesto por el HLA (antígeno del leucocito humano). Es importante comprender esto ya que el HLA en cada ser humano es diferente. Actualmente no hay ningún ser vivo que tenga el mismo HLA. Son nuestras huellas dactilares, nuestra identidad como organismo individual y es también la razón por la que un paradigma

holístico y no Cartesiano explica mejor este nivel; y por qué los investigadores alopáticos van por mal camino para encontrar soluciones al por qué y cómo de las enfermedades crónicas incapacitadoras, ya que las miran desde un ángulo equivocado y formulan las preguntas erróneas.

Y este es el problema de la medicina alopática. Si tomamos la medicina alópatica por sí misma, con todas las investigaciones que está llevando a cabo, no le queda otra opción más que dirigirse hacia el cambio holístico, y se dirige hacia este cambio de paradigma ya que

Diagrama 7



Diferentes niveles jerárquicos:

Las dos diagramas (A y B) son ejemplos de progresiones fraccionales. Representan niveles jerárquicos diferentes, desde el nivel atómico al nivel celular, el nivel molecular, el órgano, el sistema y todo el organismo. En el diagrama A, vemos una progresión normal de las estructuras por todos los niveles. En el Diagrama B vemos cómo un cambio "pequeño" en un nivel puede afectar y producir grandes cambios en otros niveles. Por lo tanto, comenzando por el nivel atómico y a continuación, siguiendo su progreso por los diferentes niveles jerárquicos vemos que pasa a ser más y más grande provocando cambios más profundos en los últimos niveles.

una disciplina no podrá abarcar nunca toda esta información, una disciplina por sí misma no podrá responder nunca a estas preguntas: ¿cómo luchamos contra la esclerosis múltiple?. ¿Qué es lo que ocurre?. ¿Por qué, cuando administramos tantas medicinas a un individuo, nos encontramos con tales supresiones?

Muchas disciplinas juntas, un método holístico/complejo será la base de las investigaciones futuras y probablemente explicará las "supresiones". En física existe la ley que afirma que cuando se aplica una tensión en algo, y en nuestro caso se trata del organismo, tenemos una tensión igual y opuesta producida por el organismo y, en este caso, son los "nuevos síntomas" patológicos o los "viejos síntomas" que surgen una vez más después de la supresión, después de que la medicina ha abandonado su acción supresiva. Deben mirarlo en su totalidad. Lo que ocurre es que después de los fenómenos de la tensión, se producen los fenómenos de auto-organización que llevan a la aparición de síntomas patológicos. Lo que tenemos aquí son cambios en el metabolismo de la célula, los bombas electrogénicas, lo que se recibe, lo que se expulsa, cambia la membrana celular, cambia el genoma. Es mi hipótesis de que es así como aparecen los nuevos síntomas patológicos. Esta es la explicación material de lo que ocurre con los fenómenos de auto-organización. (Se explicará más detenidamente en artículos posteriores, se trata de una amplia área que no puede cubrirse en un único artículo.)

A partir de aquí esta célula está junto a otra célula. ¿No comunica esta célula esta información a otra célula?. Así es. Y ahora presenciemos cómo entra la teoría del caos. Esto se produce en fracciones. Porque, se comienza por un cambio en el nivel atómico (cuánti-

co) y a continuación, se avanza a otros niveles de la jerarquía del organismo.

¿Y qué es esta jerarquía del organismo?. (Ver diagrama 8.) Los dos diagramas son ejemplos de las progresiones fraccionales/progresiones geométricas. Representan los diferentes niveles jerárquicos del organismo desde el nivel 1), el nivel atómico, al 2), el nivel celular, 3) el nivel molecular, 4) el órgano, 5) el sistema y 6) todo el organismo. Las fracciones son representaciones matemáticas de lo que puede producirse en la naturaleza, en el organismo, cuando se produce algo en un nivel primario.

Esta es la progresión fraccional, cuando repetimos una y otra vez la misma información, pero esta información toma un significado nuevo en cada nivel que pasa y, de este modo, toma las propiedades, impresiones de cada nivel y, por lo tanto, pasa a ser "mayor y más compleja". Se puede observar cómo un cambio minúsculo en el 1), nivel atómico (cuántico) del diagrama B del Diagrama 8 produce un cambio mayor en el 6), en todo el organismo. Así es cómo se expresa la patología a través de la jerarquía del organismo. Toda esa parte que falta en el nivel 6 puede expresarse como la falta de un enzima muy importante que por lo tanto, conduce a determinados estados patológicos.

Y otro tema importante llegados a este punto es que los científicos y, sobretudo, los físicos están insistiendo en estudios de la "conciencia". (Por favor, tengan en cuenta que conocemos la publicación de la revista "Journal of Consciousness Studies", (Revista de estudios sobre la conciencia), una publicación internacional multi-disciplinaria enfocada a las controversias de la ciencia y de la humanidad).

Autores dist
Stuart Ham
cia se origin
vivas de la
invitada a un
por la Scient
médica cien
ciencia y si l
expresión de
que se han l
pacientes ba
paciente al d
libro de Geor
health and d
salud y enfer
mi cuerpo y
me he visto a
que decían l
contestaba.
Estas son de
¿podemos co
pacientes co
Muchos han
tanto no es i
darse.

Autores distinguidos como Roger Penrose, Stuart Hameroff, se preguntan si la conciencia se origina únicamente en las células nerviosas de la mente, o si hay algo más. Fui invitada a una conferencia sobre este tema, por la Scientific and Medical Network (Red médica científica) y hablamos sobre la conciencia y si la conciencia es únicamente una expresión de otros factores también. Dado que se han llevado a cabo experimentos con pacientes bajo anestesia en los que el paciente al despertar de la anestesia (ver el libro de George Vithoulkas "A new model of health and disease", ("Un nuevo modelo de salud y enfermedad"), decía, ¡Eh, he salido mi cuerpo y he visto la mesa de operaciones, me he visto a mí mismo y he escuchado lo que decían los cirujanos!. Y el anestesista contestaba, ¡pero si estaba inconsciente!. Estas son dos realidades diferentes, pero ¿podemos considerar las declaraciones de los pacientes como falsas?. En mi opinión, no. Muchos han citado estos fenómenos, por lo tanto no es algo que pueda borrarse y olvidarse.

Hablemos pues de estos fenómenos, porque el que tomemos una anestesia y pasemos a estar "inconscientes" al nivel que no sentimos el dolor, no significa que dejemos de ser seres vivos o ¿significa eso que hemos entrado en una fase diferente de conciencia?. Porque yo mantengo que la conciencia tiene niveles. Tenemos desde un nivel mínimo a un nivel máximo de conciencia. Pero entonces, podríamos decir que la conciencia es de lo que hablaba Erholich, esto es, la excitación coherente, lo cual significa que la célula o la molécula vibra siempre en una frecuencia determinada. Es posible que de lo que trata la conciencia sea de esta vibración, de esta información que se da. Y es también en el nivel de la "conciencia" que los tensores se registran en primer lugar, pero dado que este es otro tema denso de debate e investigación, me gustaría dejarlo para otro momento.

Editora de investigaciones



La relación entre los mensajeros y sus receptores en los efectos de las dosis bajas o de las altas diluciones

Análisis de varios modelos experimentales.

M. Bastide, A. Lagache

Laboratorio de Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad de Montpellier, Francia.

Investigaciones sobre los efectos de altas diluciones o dosis muy bajas se están llevando a cabo en varios laboratorios. La comparación de los diferentes sistemas experimentales nos muestra una gran heterogeneidad entre los diversos modelos probados. Para una mejor comprensión de estos modelos, hemos clasificado los encontrados en la literatura y los hemos evaluado según la escala de funciones miméticas descritas en la aproximación teórica.

El paradigma de los mensajeros supone la relación entre el receptor, el mensajero y el medicamento preparado a través de la dilución y sucesión, que convierte dicha relación en un estado informativo. La integración de estos tres parámetros nos induce a proponer una jerarquía en los fenómenos informativos: la función mimética es más o menos compleja, sobretudo cuando existe un aumento en el poder de los mensajeros y están involucrados varios niveles de información.

Fase 0:

La invasión pasiva y el contagio se caracteriza por la falta de reacción de los mensajeros,

ya que no se provoca ninguna relación dinámica con la información.

Fase 1

Un primer paso de la acción informativa nos puede venir ilustrado a través de la hormésis, la cual introduce un prototipo del proceso de aprendizaje; sin embargo, la información permanece más bien pasiva e implica solamente un nivel sin ningún efecto retroactivo. Nivel 1a: presentaremos los numerosos modelos designados para estudiar la hormésis (Cambar, Van Wijk, Wagner....) que describan, ya sea la inversión del efecto tóxico de un medicamento el cual se convierte en estimulante, o bien la inhibición de un efecto tóxico

mediante el tratamiento o una dilución alta. En estos casos, la sucesión del mismo tóxico: la dilución induce un proceso de sensibilización muy bajo. Nivel 1b: desensibilización de sujetos alérgicos con altas diluciones de un alérgeno (por ejemplo Taylor-Reilly). El efecto es cercano a la hormésis. Desde el punto de vista inmunológico está únicamente conseguido el estado de tolerancia al mensajero pero permitiendo la conservación de identidad del agente patógeno. Nivel 2: negación paradójica de la acción actual con la dilución. Nivel 3: todo el potencial de acción de una débil interacción. Nivel 4: niveles de información de un proceso regulado por hormonas basados en Isotopos. Nivel 5: los animales son infectados de una misma patología. Nivel 6: el remedio tiene una acción: contiene e induce la negación paradójica de la acción del mismo agente. (Lagache, 1992 "The Models of Immune Relationship"); los productos liberan procesos de interacción de moléculas a los receptores. FASE 3: La información de la etapa precedente y el paso a la acción. El remedio alivia los síntomas, los efectos se ponen según el caso. Otro ejemplo

Mensaje- los s o de

anea.

s se están llevan-
temas experi-
modelos probados.
encontrados en
ticas descritas

a relación diná-

nformativa nos
de la hormésis,
del proceso de
nformación per-
olítica solamente
reactivo. Nivel
sos modelos
ormésis (Cam-
describan, ya
ico de un medi-
n estimulante.
to tóxico

mediante el tratamiento previo con dosis baja o una dilución alta de la sustancia tóxica. En estos casos, la sustancia tóxica diluida es el mismo tóxico: la información es pasiva e induce un proceso de aprendizaje de nivel muy bajo. Nivel 1b: discutiremos la desensibilización de los pacientes alérgicos con altas diluciones de alérgeno (por ejemplo, Pollen 30 C, Taylor-Reilly). Este modelo es muy cercano a la hormésis, desde un punto de vista informativo. El remedio está únicamente diluido sin conseguir el estado real de un mensajero pero permanece en una relación de identidad objetivable con el agente patógeno. FASE 2: Una negación paradójica inicia la relación actual con la información y usa todo el potencial de los mensajeros. Implica una débil interacción entre al menos dos niveles de información, conduciéndonos a un proceso regulador. Representaremos modelos basados en Isoterapia (Jonas) en los cuáles los animales son tratados anteriormente a su infección mediante la dilución de órganos infectados de animales que presentan la misma patología. En este tipo de modelos, el remedio tiene un nivel más alto de información: contiene el antígeno que induce a la negación paradójica que lleva a la destrucción del mismo antígeno. (Bastide & Lagache, 1992 ~ The Paradigm of Signifiers: Models of Immunological Self and Nonself Relationship") pero también contiene algunos productos biológicos capaces de transferir procesos de aprendizaje de las propias moléculas a los animales. FASE 3: La información correctiva regula la etapa precedente. Introduce una nueva finalidad y el paso activo entre niveles de información. El remedio homeopático regula los síntomas, los cuáles son un intento de respuesta según el proceso de analogía dinámica. Otro ejemplo es el uso de anticuerpos

En este tipo de modelos, el remedio tiene un nivel más alto de información: contiene el antígeno que induce a la negación paradójica que lleva a la destrucción del mismo antígeno

anti-idiotipo (anticuerpos contra la función anticuerpo) lo que representa la imagen interna de los antígenos y regula la respuesta de los anticuerpos. Consideraremos como modelo verdadero de información el mostrado

en los modelos homeopáticos esenciales después de un análisis patológico encaminado hacia la analogía dinámica capaz de regular el proceso biológico como agente terapéutico. Los modelos basados en una verdadera semejanza entre el remedio y los síntomas patológicos como Silicea y la curación de heridas en ratones (Oberbaum) se basan en un proceso informativo real. Los modelos inmunológicos que usan anticuerpos "anti-idiotipo", los cuáles son directamente estructuras de

información, forman parte del mismo nivel. Otros elementos de este nivel son ilustrados por el tratamiento de organismos vivos con preparaciones diluidas de sus propias moléculas (thymulin, thyroxin, etc...) (Bastide, Endler); estas preparaciones diluidas son consideradas por el organismo como mensajeros que recuerdan al organismo del referente natural: cuanto más alto es el nivel del referente, más profundo es el efecto; por ejemplo, el efecto de la tiroxina (Endler) durante la metamorfosis de las ranas.

Esta escala nos permite también clasificar a los nosodes homeopáticos: el paso 1a implica a extractos bacteriológicos (Streptococcinum, Staphylococcinum...etc) o bien vacunas diluidas. En el paso 2 encontramos isoterápicos sin ninguna patogenesia (Morbillinum, Pertussinum, etc...) y en el paso 3 todos los nosodes escogidos según su patogenesia actúan realmente como un remedio informativo construyendo un verdadero mensajero construyendo un verdadero mensajero (Lnesinum, Psorinnm, Medorrhinum). Para uso terapéutico, es necesario analizar la capacidad de información del remedio para ser tratada por el receptor.