



## LA BIOLOGÍA NUMÉRICA



La **biología** está basada en una *concepción mecánica*, según los principios de Descartes que alega que toda acción resulta de un contacto.

Así, la molécula activa de un medicamento actuará por contacto directo con la célula enferma, como una **llave** que se ajusta a una "**cerradura**", para transmitirle una "**señal molecular**" que provocará la reacción.

Pero hasta ahora, ningún biólogo ha podido explicar en qué consiste esta "señal molecular" de muy corto alcance.

A mediados de los años 80 un nuevo campo prometedor se descubrió. La **biología numérica** ha nacido de una de las mayores controversias científicas del siglo XX, el tema de la "**memoria del agua**".

Después de estudiar los efectos de **altas diluciones**, Jacques Benveniste y su equipo, a partir de fondos privados, han puesto en evidencia la "**señal molecular**" de característica **electromagnética**.

Para la biología es una revolución tan grande como la revolución de Newton en física.

**El Sr Jacques Benveniste**, doctor en medicina, interno de los hospitales de París y director de investigaciones del INSERM, ha adquirido una fama mundial gracias a sus trabajos sobre los mecanismos de la alergia e inflamación.

En el año 1984, al experimentar sobre altas diluciones, pone en evidencia un nuevo fenómeno, la

## memoria del agua.

Sus experimentos demostraban que los sistemas hipersensibles reaccionaban incluso cuando la solución aguada estaba tan diluida que, teóricamente, no quedaba producto activo. El agua había conservado la memoria de las moléculas de base con las cuales había estado en contacto inicialmente.

Ante este descubrimiento sorprendente el clamor de indignación fue general. Algunos veían en ello el descrédito del conjunto de la física, química y biología. La estructura discontinua de la materia parecía contradicha y 400 años de certidumbres científicas se venían abajo.

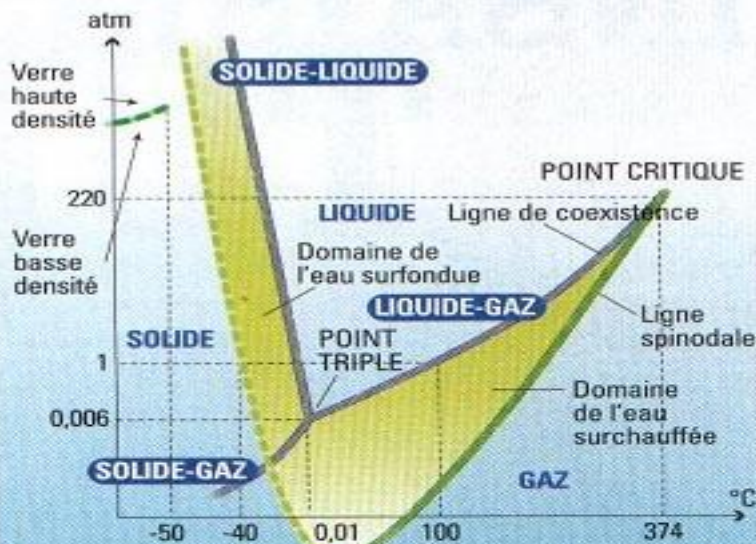
Los enlaces evidentes con la homeopatía eran una herejía y había que combatirla a toda costa, para justificar el empeño de los ataques contra esta nueva terapia, por parte de los integristas "partidarios de Descartes". Como no comprendían el fenómeno, lo rechazaron con violencia.

A pesar de la polémica virulenta levantada por los experimentos, el Sr Benveniste siguió sus investigaciones para comprender.

**La memoria del agua** no era más que una primera etapa, hacía falta entender cómo las moléculas podían transmitir sus informaciones.

Así fue como consiguió poner en evidencia el hecho de que **las moléculas comunican entre ellas**, no por contacto, sino **por el intermediario de un campo electromagnético de una frecuencia particular**.

## DIAGRAMME DE PHASE DE L'EAU



La ligne spinodale (en vert, à droite) indique la limite au-delà de laquelle le liquide se transforme inmanquablement en glace (solide) ou en vapeur (gaz). Deux hypothèses ont été faites sur la façon dont elle se poursuit vers les basses températures (en pointillés). La partie qui descend vers les pressions négatives est la plus probable. Les lignes de coexistence (en violet) sont celles à partir desquelles le liquide peut se trouver dans un état ou l'autre selon les conditions.

En l'année 1991, avec l'aide d'un détecteur électromagnétique et d'un amplificateur de basse fréquence, il était possible de transférer un signal moléculaire.

Une étape supplémentaire a été atteinte en l'année 1995, lorsque l'on a réussi à enregistrer cette célèbre signal moléculaire sur un simple ordinateur multimédia.

En l'année 1996, le signal enregistré a été transmis à plusieurs milliers de kilomètres, entre Clamart, près de Paris et Chicago. Le signal électromagnétique reçu a été diffusé dans l'eau, ce qui a agi comme médiateur, et a provoqué les mêmes réactions biologiques que si la molécule émettrice avait été physiquement présente.

Plusieurs milliers d'expériences, confirmées dans de nombreux laboratoires à travers le monde entier, ont été réalisées avec succès.

Ainsi, non seulement les découvertes de Sr Benveniste ne contredisent pas la physique établie, la chimie et tout ce que l'on a appris en biologie, mais elles ouvrent de nouvelles perspectives fascinantes pour l'avenir, en nous permettant une meilleure compréhension des processus biologiques.

À l'avenir, l'identification de substances biologiques, microorganismes, sera réalisée avec des détecteurs électromagnétiques, par reconnaissance numérique de leur fréquence propre. Par Internet, on pourra transmettre et diffuser des signaux moléculaires à des fins thérapeutiques, par exemple.

À partir de chez soi, tous pourront contrôler le contenu de leur assiette, si le prion est présent, si des O.G.M. ont été introduits, etc...



La práctica de métodos nacidos de la biología numérica tendrá una inmensa repercusión en el diagnóstico medical y la industria agroalimentaria, con un impacto tecnológico y comercial considerable.

*Jacques Benveniste.*

## LA HOMEOPATÍA

---



"Hahnemann es un sabio con grandes méritos. La ciencia debe ser para todos. Si la homeopatía es una quimera sin valor propio, caerá por si mismo. Si, al contrario, es un progreso, se propagará a pesar de todas las medidas de preservación y la Academia debe desearlo antes que nadie, porque su misión es hacer avanzar la ciencia y favorecer los descubrimientos."

*Declaración del ministro de la salud de la época ( Guizot ) que defendió personalmente a Hahnemann en la Academia de Medicina.*

---

Algunas figuras notables de la homeopatía :

- HIPPOCRATE
  - PARACELSE
  - Christian-Samuel HAHNEMANN
  - Sébastien DES GUIDI
  - Constantin HERING
  - James Tyler KENT
  - Y algunos más...
- 

La homeopatía se fundamenta en tres principios : **similitud**, **infinitesimal** y **"terreno mórbido"** y una concepción peculiar del enfermo y de la enfermedad.

### La similitud

La ley de similitud es una ley universal de la naturaleza que constituye **la base esencial de la homeopatía**.

***Su principio es el siguiente*** : para determinar cuál es el medicamento que conviene para una curación, hay que descubrir, de una forma experimental, la sustancia que provoca en el hombre

sano unos síntomas semejantes a los que presenta el enfermo.

**Experimentamos una sustancia**, por ejemplo la ipecacuana, en los sujetos de buena salud, y comprobamos que provoca náuseas constantes, salivación abundante, tos acompañada con náuseas, sensación de constricción en el pecho y estertores. Podemos llamar este conjunto de síntomas el *cuadro sintomático experimental*.

En la práctica médica, podemos encontrar a **un sujeto que presenta el mismo conjunto de síntomas** o un conjunto muy parecido ( por ejemplo a un asmático ) y acordamos llamar este conjunto, *el cuadro sintomático clínico*.

Cuando el *cuadro sintomático experimental* y el *cuadro sintomático clínico* son próximos, **similares** ( tienen muchos síntomas en común sin ser francamente idénticos ), podemos **aplicar la ley de similitud** y a partir de los síntomas del asma del enfermo determinar el medicamento adecuado, en este caso, la ipecacuana.

La misma técnica puede utilizarse para todos los medicamentos homeopáticos. **Cada vez que los síntomas del enfermo son bien observados por el médico** ( lo que no resulta siempre fácil ), **la ley de similitud puede aplicarse con éxito**.

### Lo infinitesimal

Cuando, siguiendo la ley de similitud, una sustancia se prescribe a fuerte dosis, puede agravar el caso. Por eso, **Hahnemann** fue progresivamente inducido a reducir la cantidad de medicamento que recetaba. Se dio cuenta que **dosis "infinitesimales"** eran suficientes y **más activas que las dosis ponderables**.

Para obtener las "**Centésimas de Hahnemann**" o sea "**CH**", se operan **diluciones sucesivas** al 1/100, a partir de la sustancia base, que la mayoría del tiempo es una tintura madre ( mezcla de agua, alcohol, plantas o partes animales ).

Con una gota de la sustancia base mezclada a 99 gotas de solvente ( agua + alcohol ) se obtiene la "**primera Centésima de Hahnemann**" o sea "**1 CH**".

Si a una gota de este 1 CH se añaden 99 gotas de solvente se consigue una nueva dilución llamada "**segunda Centésima de Hahnemann**" o sea "**2 CH**" lo que representa una dilución al 1/100 de la 1 CH, o una dilución al 1/10 000 de la sustancia base.

A partir de 2 CH, una nueva dilución al 1/100 da por resultado "**3 CH**" ( o sea una dilución al millonésimo de la sustancia base ). En Francia, se puede llegar así hasta "**30 CH**".

**Entre el 11° y el 12° CH**, se considera, por referencia a un cálculo teórico, que **no queda ninguna molécula base** en la preparación.

Se ha sobrepasado el número de Avogadro, o sea  $6,023 \times 10^{23}$ .

Cuando se hacen 11 diluciones al 1/100, deberían quedar 60,23 moléculas ( si en la sustancia empleada una moléculagramo representa una gota del producto base )

A partir de la 12<sup>A</sup> dilución al 1/100 no debería quedar nada. Y a pesar de todo la dilución va a seguir hasta ¡ 30 CH !

Además, la dilución del medicamento no es el único aspecto importante de su preparación. Se procede también a una **dinamización**. Es decir que cada preparación al 1/100 se **agita** antes de servir para la dilución siguiente. Al omitir este paso imprescindible, el producto no tiene eficacia terapéutica.

Cuanto más próxima es la similitud entre los síntomas del enfermo y la experimentación del medicamento recetado, más el médico homeopata elige una alta dilución de los medicamentos ( la media se sitúa en 9 CH ).

**El "terreno mórbido" o la Concepción homeopática del enfermo y de la enfermedad.**

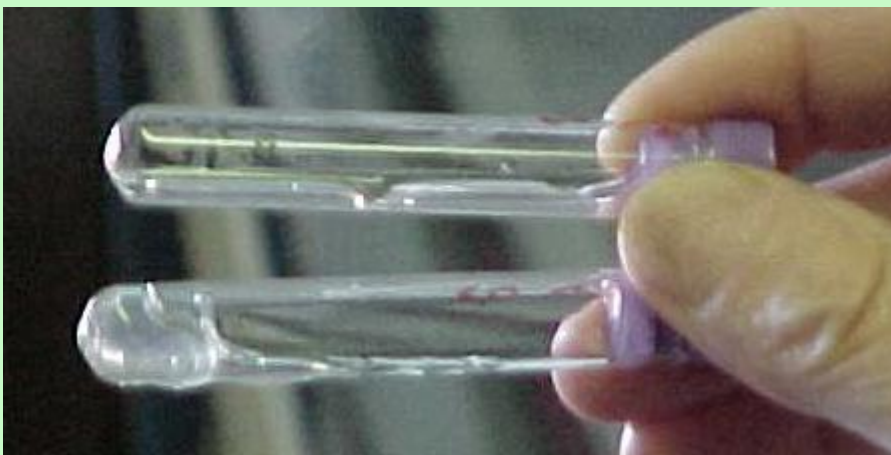
**No existen enfermedades de carácter universal ni enfermos idénticos cuando padecen del mismo mal, sino un enfermo global y fuertemente individualizado.**  
Si sufre, es porque su sistema inmunológico está fallando globalmente y entonces es preciso estimularlo.

El medicamento homeopático no se aplica ciegamente " contra " una enfermedad.  
No hay receta en homeopatía.  
No hay tratamiento unívoco del asma, eczema, jaqueca o sarampión.  
Entre varias posibilidades el médico debe seleccionar el tratamiento que es el único eficaz, para una persona determinada, el que cubre el conjunto de los síntomas que presenta.

La homeopatía es una medicina sintética que estudia al hombre en su totalidad y utiliza el medicamento más adecuado para realzar su modo de reaccionar, es decir la reacción de su organismo contra la enfermedad.  
**Siempre el tratamiento es individualizado y de acuerdo con las leyes de la naturaleza.**

*Esta página se inspira ampliamente del excelente libro del Dr Alain Horvilleur, Le Guide Familial de l'Homeopathie ( El Guía Familiar de la Homeopatía ).*

Los que se oponen a la homeopatía argumentan el hecho:



- *que a partir de 12 CH no queda producto activo y, por consiguiente, ninguna reacción química al nivel molecular es posible.*

La Biología Numérica propone una solución a este problema.

- *si "esto funciona a pesar de todo" es debido a ¡ un simple efecto placebo ! Y también es porque el médico homeopata dedica más tiempo a su paciente, con un promedio de más de una hora en vez de un cuarto de hora para un médico alópata. El enfermo, considerándose mejor atendido se curaría más fácilmente.*

Si fuera la verdadera explicación, bastaría con que los médicos alópatas consultaran con más detenimiento.

- *que a gran escala, las pruebas clínicas comparativas son poco concluyentes.*

Quieren comparar dos métodos terapéuticos diferentes, aplicándoles el mismo método de control. Uno actúa como un elefante en una tienda de porcelana, otro se dedica a fortalecer las defensas naturales del cuerpo y por consecuencia su efecto se produce a largo plazo, lo que no se evidencia en estas investigaciones controversadas.

Aquí también, la Biología Numérica permitirá nuevos medios de control y experimentación.

---

Hacer la apología de la homeopatía no significa rechazar la alopátia, porque, y lo repito, sus éxitos son innegables. Para el mayor bienestar de los pacientes en vez de oponer sistemáticamente los métodos terapéuticos es necesario, al contrario, asociarlos.

La homeopatía es una nueva terapia que necesita todavía muchos estudios y experimentaciones, pero sus éxitos crecientes son esperanzadores.

### *Jacques Benveniste*



**Jacques Benveniste (1935-2004)** *El 3 de octubre de 2004, en el curso de una operación quirúrgica, falleció el profesor Jacques Benveniste. "Médico brillante y provocador", según sus apologistas; "Bioquímico pseudocientífico" según sus críticos, Benveniste murió a los 69 años en París, Francia, donde era una celebridad desde su descubrimiento en 1970 del PAF-Acether, un factor activador de las placas sanguíneas relacionado con procesos inmunoinflamatorios*