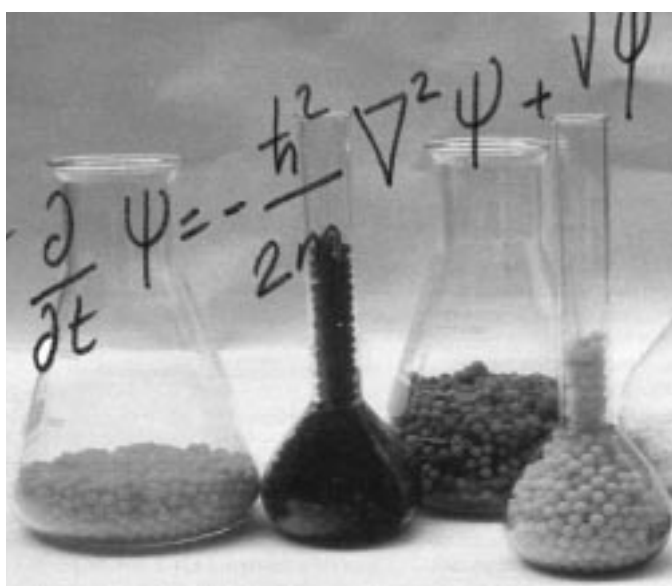


Interpretación mecanocuántica de la homeopatía

La mecánica cuántica es el único modo de entender el fundamento físico de la medicina homeopática

MICHAEL H.F. WILKINSON

La teoría de la dilución homeopática ha sido defendida por los médicos homeópatas, pero ridiculizada por la mayor parte de la comunidad médica y científica. Este artículo presenta una interpretación mecano-cuántica de la homeopatía. Se reduce a esto: siempre que ni el medicamento ni el paciente sean observados, se espera un efecto apreciable, incluso para diluciones homeopáticas. La dilución temporal en el ejercicio homeopático puede explicarse gracias a la teoría de



Steinschneider propuso que el ejercicio físico, cuando se limita a minutos o incluso nanosegundos al mes, produce efectos específicos en la salud

Heisenberg de la indeterminación tiempo-energía. Los resultados arrojan luz en los experimentos mentales propuestos a principios del siglo XX por el eminente físico y experto en gatos Erwin Schrödinger.

Un medicamento homeopático es una sustancia que ha sido diluida, una y otra vez, muchas veces, en agua. Está tan diluido, que una dosis del mismo contiene, de media, menos de una molécula de la sustancia original [Davenas y otros, 1988; Sudan, 1993]. Tales productos se preparan diluyendo el principio activo en un disolvente, generalmente agua, y agitando, no batiendo, vigorosamente la mezcla en cada paso. Aun que Bond [1996] halló evidencias de que

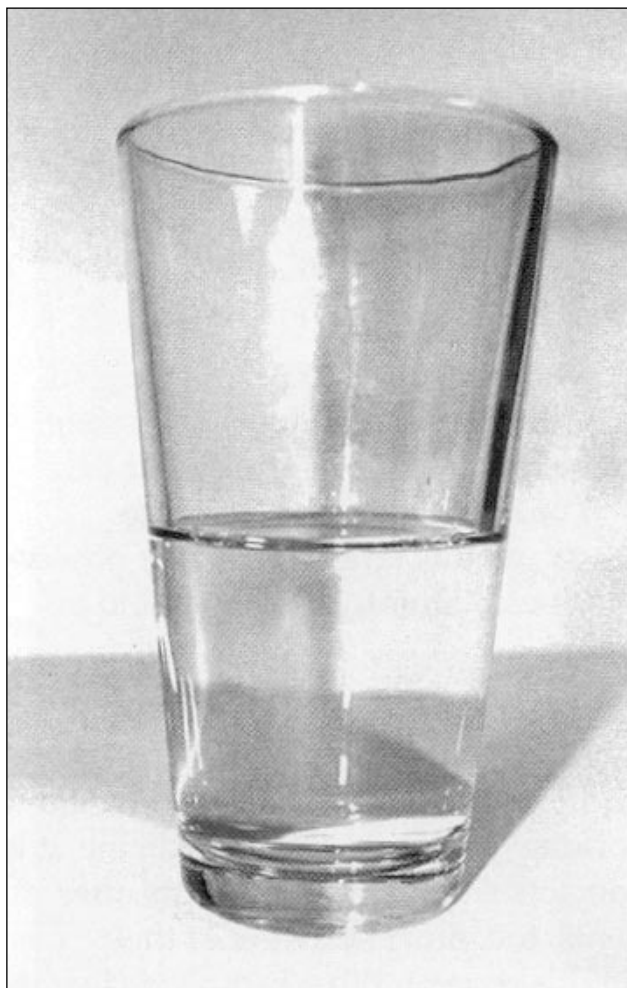
agitar un líquido produce efectos diferentes de los de batirlo, pocos científicos aceptan la teoría de la llamada memoria del agua [Davenas y otros, 1988; Sudan, 1993] utilizada por los homeópatas para explicar el efecto de una fracción de molécula en un paciente [James, 1993].

En las páginas de *Annals of Improbable Research* [Lewbel, 1997; Steinschneider, 1998], ha tenido lugar un animado debate acerca del efecto de la dilución temporal extrema en el caso del ejercicio homeopático. Así, Steins-

chneider propuso que el ejercicio físico, cuando se limita a minutos o incluso nanosegundos al mes, produce efectos específicos en la salud. Más adelante, demostraré que la mecánica cuántica proporciona una evidencia sólida para explicar estos fenómenos.

TEORÍA CUÁNTICA Y DILUCIÓN ESPACIAL

La teoría de la mecánica cuántica explica algunas cosas peculiares. El famoso experimento mental de Erwin Schrödinger describe las circunstancias según las cuales, de acuerdo con la mecánica cuántica, un gato puede existir en un estado indeterminado entre la vida y la



Vaso de agua normal

muerte hasta que se hace una observación consciente¹. De la misma forma, Reitz [1988] mostró que la ubicación de un gato dentro o fuera de un garaje no está especificada hasta que la criatura es observada. Esto explica el curioso efecto túnel de los electrones e incluso gatos completos a través de una región del espacio en la cual no pueden existir [Reitz, 1988]. Apliquemos este principio a la medicina homeopática. Si tomamos el caso de una dilución homeopática de una única molécula en N frascos de disolvente, la mecánica cuántica nos indica que la molécula no está en ningún recipiente en particular hasta que se hace una observación consciente. En jerga cuántica, se dice que la función de onda de la partícula colapsa en un estado específico -o frasco- debido al acto de la observación. Por cierto, ésta es la razón por la cual los gatos se ponen nerviosos con la gente que los observa: el constante colapso de su función de onda supone un desgaste para sus delicados sentidos.

El lector aficionado a las matemáticas puede ver que la energía esperada para cada frasco lleno de medicamento homeopático viene

dada por la siguiente expresión -en notación de Dirac-:

$$\langle E \rangle = \langle E \rangle_{\text{frasco}} + \frac{1}{N} \langle E \rangle_{\text{mol}}$$

Traduzcamos esta ecuación a palabras. La energía de la sustancia dentro de cada frasco, y más tarde, cuando está dentro de un paciente, se incrementa con la energía de la molécula dividida entre el número de frascos mientras que los frascos o el paciente no sean observados. La dinámica de sistemas no lineales y la teoría del caos predicen que en un sistema altamente no lineal, o caótico, un cambio tan pequeño en la energía neta puede tener un efecto dramático -éste es el famoso efecto mariposa-. Muchos humanos son notoriamente caóticos. Por tanto, de acuerdo con el razonamiento homeopático, el tratamiento debería hacer efecto.

Mediante el mero hecho de la observación, los efectos del tratamiento homeopático son destruidos, o al menos enmascarados

Sin embargo, debe recalcarse que ninguno de estos efectos puede, o realmente debería ser observado, dado que ello colapsaría la función de onda en un estado determinado, cancelando con ello la sutil naturaleza cuántica del tratamiento.

EJERCICIO FÍSICO EN DILUCIÓN TEMPORAL

Lewbel [Lewbel, 1997] propuso que la práctica de ejercicio físico durante un máximo de 60 segundos al mes $-2,6352 \times 10^6$ segundos- podría producir beneficios significativos, homeopáticos, para la salud. Esto representa una dilución temporal de uno sobre $4,92 \times 10^4$ comparado con los regímenes de ejercicio tradicionales. Steinschneider [1998] utiliza un valor más cercano a los 10^{-23} segundos mensuales como máximo, una dilución temporal de uno sobre

¹ El famoso experimento mental de Schrödinger consiste en encerrar a un gato en una caja, y montar un dispositivo de forma que un suceso cuántico imprevisible decida la vida o la muerte del gato, de forma que es igualmente probable que siga vivo o muera. Hasta que abramos la caja, desconocemos el estado del gato. Algunas interpretaciones de la mecánica cuántica sugieren que la realidad se forma en función de la observación y en este caso, antes de la observación, el gato estaría en los dos estados simultáneamente. (N. del T.)

2,6352 x 10²⁹. Este último número es similar a los valores utilizados en las diluciones espaciales necesarias para la preparación de los medicamentos homeopáticos ya descritos. No queda del todo claro si esto es una mera coincidencia.

La teoría cuántica sostiene que un cambio en la energía (ΔE) de un sistema y el tiempo necesario para que se produzca ese cambio (Δt) están relacionados mediante el principio de indeterminación energía-tiempo:

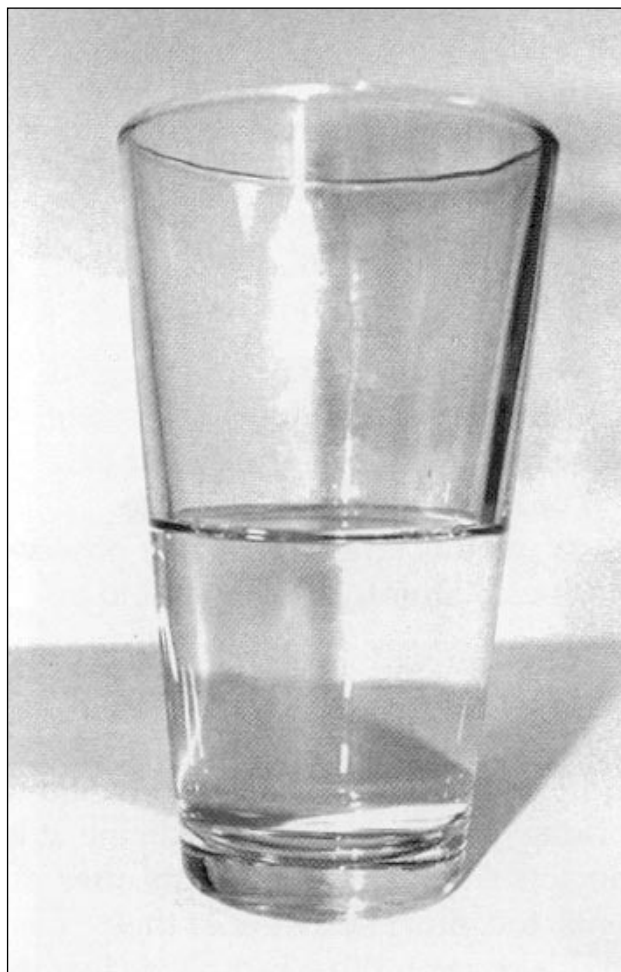
$$\Delta E \Delta t = h/2\pi$$

Combinando esto con la ecuación de Einstein, $E = mc^2$, y dado el valor de la constante de Planck ($h = 6,6 \times 10^{-34}$ Js) el lector interesado puede comprobar que un kilogramo de peso por mes podría eliminarse mediante el ejercicio homeopático cuando dicho ejercicio se limite a un total de 10⁻⁵¹ segundos mensuales. Este impacto energético puede ser muy grande para el sistema, por lo que se recomienda seguir regímenes de ejercicio más conservadores, por ejemplo, 10⁻³⁴ segundos. Este valor sigue estando alejado en muchos órdenes de magnitud de los propuestos en la literatura [Lewbel, 1997; Steinschneider, 1998].

CONCLUSIONES

La idea de que el tratamiento homeopático actúa sobre los niveles de energía por sí mismo no es nueva [James, 1993], pero generalmente no proporciona ninguna explicación física, dada la naturaleza de los cambios energéticos. La teoría cuántica de la homeopatía está en realidad en conflicto con las teorías de los principales investigadores homeopáticos, centradas en la memoria del agua [Davenas y otros, 1988; Sudan, 1993]. De hecho, la teoría cuántica revela defectos graves en los experimentos de los homeópatas, en los cuales se llevó a cabo una estrecha observación consciente de los efectos en los niveles de energía. Para ser justos, la misma crítica puede aplicarse a los detractores de los mencionados experimentos [Maddox y otros, 1988]. Mediante el mero hecho de la observación, los efectos del tratamiento homeopático son destruidos, o al menos enmascarados.

Este nuevo enfoque teórico de la homeopatía nos abre la puerta a nuevos horizontes. Dada la naturaleza cuántica de los preparados homeopáticos, el colapso de la función de onda en un estado determinado, es decir, hacer que las moléculas de la sustancia activa estén en un número limitado de frascos definidos, es



Vaso de agua homeopática

un problema real. Por tanto, el control de calidad debería ser llevado a cabo solamente por personal no consciente.

Análogamente, existe un gran riesgo en la observación del paciente, y especialmente de aquellos estados cuánticos relacionados con la dolencia, de que provoque un colapso de su función de onda, lo cual podría destruir los efectos beneficiosos del tratamiento. Esto es especialmente importante tras el tratamiento, y por tanto se recomienda que el médico no mantenga ulteriores contactos con el enfermo. En el caso ideal, el médico podría mudarse a otra ciudad o, si está de verdad comprometido con el bienestar de su paciente, suicidarse. Todo esto en interés del paciente.

En este sentido, la criogenia podría tener algo que ofrecer a los homeópatas practicantes. Debería ser posible congelar al médico después de haber tratado al paciente, para ser revivido sólo tras la muerte del paciente. De esa forma, no deberían esperarse efectos deletéreos de ninguna clase debidos a una observación consciente del paciente tras el tratamiento.



Complete su colección de

el **escéptico**®

- Nº 1.** La 'Mars Global Surveyor' le borra la cara a Marte; La verdad oculta tras el código de la Biblia; La cruzada de la sábana santa; Orce: ¿falta de rigor o fraude? (**Ago-tado**. Pendiente de reimpresión.)
- Nº 2.** El arca de Noé de los seres extraordinarios; De Condon a Sturrock: los ovnis se estrellan con la ciencia; Ascenso de lo irracional; La Academia de Lagado; El misterio de Rennes-le Château.
- Nº 3.** El relativismo cultural y otros relativismos; La paranoia conspiracionista; ¡Busque a ET en su ordenador!; Potenciar la razón; La necesidad de creer; Medicinas alternativas y bioética; ¿Qué garantía nos da la ciencia?
- Nº 4.** Feynman contra la superchería; Astrología en clase; 5 de mayo del 2000: el día del Juicio Final; Abusos infantiles y recuerdos inducidos; La chica con rayos X en los ojos.
- Nº 5.** Nostradamus volvió a fallar; Cajal y la ciencia (verdadera y falsa); 'Enigmas' remata a Lorca; Dawkins sobre lo paranormal.

5,4 euros/900 Pts.
por ejemplar + Gastos de envío

Escriba a:

EL ESCÉPTICO
Apartado de Correos 310
08860 Castelldefels (Barcelona)
Correo electrónico: arp_sapc@yahoo.com

Está claro que la mecánica cuántica es el único modo de entender el fundamento físico de la medicina homeopática

Este artículo es un primer paso hacia una comprensión completa, a nivel cuántico, de la homeopatía. Está claro que la mecánica cuántica es el único modo de entender el fundamento físico de la medicina homeopática. Está también claro que los médicos deberían evitar a sus pacientes tras el tratamiento. Los pacientes, asimismo, deben estar al tanto de su responsabilidad al respecto. Lo que no está claro es si la observación consciente del paciente por parte del médico antes del tratamiento puede provocar también un colapso de su función de onda. Deberían llevarse a cabo experimentos estrictos de doble ciego en un ambiente estrictamente controlado, tanto con médicos que vean a sus pacientes como con médicos que no los vean, para establecer la importancia de la evitación completa de los pacientes por parte de los homeópatas.

MICHAEL H.F. WILKINSON es investigador del Centro de Supercomputación de la Universidad de Groningen (Holanda).

Este artículo fue publicado originalmente en *Annals of Improbable Research* (PO Box 380853; Cambridge, MA 02238; Estados Unidos; <http://www.improb.com/>), y se reproduce con autorización.

Versión española de BORJA MARCOS

REFERENCIAS

- Bond, J. [1996]: "Un protocolo para la correcta preparación de bebidas basadas en vermouth". *Revista de Vinos y Licores*. Vol. 0. 0-7.
- Davenas, E. y otros [1988]: "Human basophile degradation by very dilute abtiserum against IgE". *Nature*. Vol. 333. 816-818
- James, G. [1993]: "Homeopathy: an energy level therapy". *Professional Nurse*. Vol. 9. Nº 1. 54-57.
- Lewbel [1997]: "One minute a month homeopathic exercise program". *Annals of Improbable Research*. Vol. 3. Nº 5. 2.
- Maddox, J. y otros [1988]: "High-dilution experiments a delusion". *Nature*, Vol. 334. 287-290.
- Reitz, F.B. [1988]: "Cat tunneling". *Annals of Improbable Research*. Vol. 4. Nº 2. 25-26.
- Steinschneider, B. [1998]: "Homeopathic health food". *Annals of Improbable Research*. Vol. 4. Nº 1. 2.
- Sudan, J. [1993]: "Abrogation of facial seborrheic dermatitis with homeopathic high dilutions of tobacco: a new visible model for Benveniste's theory of 'Memory of water'". *Medical Hypotheses*. Vol 41. Nº 5. 440-444.