

HOMEOPATÍA, OTRA PSEUDOCIENCIA

Samuel Hahnemann funda la homeopatía en 1796	La teoría celular fue propuesta en 1838 para los vegetales y en 1839 para los animales por Matthias Jakob Schleiden y Theodor Schwann. El primer modelo atómico científico es de Dalton en el 1808.
"Lo similar cura lo similar"	Una sustancia que causa los síntomas de una enfermedad en personas sanas curará lo similar en personas enfermas
Dilución y sucusión	Estos son preparados por diluciones sucesivas de la sustancia elegida en alcohol o agua destilada, seguidas de 10 golpes enérgicos a un cuerpo elástico (usualmente un libro encuadernado en cuero), proceso que llaman "sucusión"
Escala "C"	Existen tres escalas logarítmicas de potencia de común en la homeopatía. Hahnemann creó la escala centesimal o "escala C", diluyendo una sustancia por un factor de 100 en cada etapa. Esta fue la preferida por Hahnemann por la mayor parte de su vida. Una disolución 2C requiere que una sustancia sea diluida a una parte en cien y luego una parte de esta disolución sea nuevamente diluida por el mismo factor. Esto resulta en un preparado con una parte de la sustancia original cada 10 000 partes de solución.
Preparados "30C"	Hahnemann defendió los preparados 30C para la mayoría de los propósitos (esto es, una disolución con factor de 10^{60}). En su tiempo, era razonable asumir que los remedios podían diluirse indefinidamente, ya que el concepto de átomo o molécula como la unidad más pequeña de una sustancia química recién estaba empezando a ser conocida. Ahora sabemos que la mayor disolución en la que es razonablemente probable encontrar al menos una única molécula de la sustancia original es 10^{24} (12C en notación homeopática).
Memoria del agua	La baja concentración de los remedios homeopáticos, los que a menudo carecen incluso de una única molécula de la sustancia original, ha sido la base de los cuestionamientos sobre sus efectos desde el siglo XIX. Defensores contemporáneos de la homeopatía han propuesto el concepto de la «memoria del agua», según el cual el agua «recuerda» las sustancias mezcladas en ella y transmite los efectos de dichas sustancias al consumirse. Este concepto es inconsistente con el actual entendimiento de la materia y nunca se ha demostrado que la memoria del agua tenga efecto detectable alguno, biológico o de cualquier otro tipo. Al contrario, la investigación farmacológica ha descubierto que los efectos mayores de un ingrediente activo provienen de dosis mayores, no menores.
Efecto placebo	Estudios a gran escala han demostrado que los productos homeopáticos no son más efectivos que los placebos, lo que indica que cualquier sensación positiva posterior al tratamiento solo se debe al efecto placebo y la recuperación normal de la enfermedad.