

## ¿Qué significa una dilución centesimal 30CH?

Según figura en el *Certificado de Registro de Medicamento Homeopático* extendido por el CECMED en marzo de 2010, el Vidatox se conforma diluyendo el veneno del escorpión cubano *Rhopalurus junceus* (tintura madre) a una dilución centesimal 30CH.

Más allá del debate acerca de la efectividad, sería bueno que se esclareciera qué significa que “el Vidatox se conforma diluyendo el veneno del escorpión cubano a una dilución centesimal 30CH”.

Lo que esto quiere decir es que se toma una parte de dicha tintura y se le agregan 99 partes de diluyente (agua por lo general; aunque puede ser agua con una porción de alcohol); se obtiene así una dilución 1CH que es objeto de *sucusión* (o sea, que se agita vigorosamente este preparado). Se repite este proceso, tomando una parte de este resultado y se mezcla con 99 partes del mismo diluyente, obteniéndose así una dilución 2CH. En este punto, por cada parte de tintura se tendrán aproximadamente 10 mil partes de diluyente (en rigor  $100^2 - 1$  partes). Este proceso se repite 28 veces más (para llegar al 30CH que corresponde al producto final, el Vidatox). Esto quiere decir a su vez que, por cada parte de veneno, habrá  $100^{30} - 1$  partes de diluyente.

Es muy difícil captar la magnitud de este último número. Una manera de verlo sería la siguiente. Imaginemos un maravilloso recipiente que contiene toda el agua de todos los océanos y ríos del planeta Tierra (aproximadamente 3500 kilómetros cúbicos). Supongamos ahora que otro recipiente contiene esta cantidad multiplicada por un millón de millones de veces (un billón de veces toda el agua existente en el planeta Tierra) y que dejáramos caer una milímetro cúbico de veneno en este último depósito. La concentración de veneno presente en este fabuloso recipiente sería centenas de millones de veces mayor que la concentración de veneno de escorpión contenida en el Vidatox. Esto, desde luego, no es algo susceptible de discusión. Simplemente, es cierto y bastan unos pocos cálculos aritméticos para demostrarlo.

Siendo así, como se comunica en el artículo “*Homoeopathy: not a matter for drug-regulatory authorities*” publicado en *The Lancet* el 11 de agosto de 2009 (DOI:10.1016/S0140-6736(09)61291-5) por los investigadores Silvio Garattini y Vittorio Bertelé del **Instituto Mario Negri para la Investigación Farmacológica**: “de acuerdo con la constante de Avogadro’s ( $6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ ), un producto homeopático 30 CH no contiene nada, ni siquiera una solitaria molécula de la sustancia original”.

NOTA: El texto en inglés que figura en *The Lancet* afirma textualmente: “According to the French homoeopathic pharmacopoeia, they undergo 30 (1:99) serial agitated dilutions. Thus, according to Avogadro’s constant ( $6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ ), homoeopathic products contain nothing, not even one molecule of the original substance”.

Conclusión: el Vidatox es agua. Los defensores de la homeopatía y los colegas de Labiofam en particular, no lo niegan. Solo dicen que toda esa descomunal cantidad de solvente, una vez que entra en contacto con aquella gota de Vidatox, cambia su estructura.

Desde luego, la afirmación “cambia su estructura” es enigmática, ya que no se sabe qué se quiere decir con ello, aparte de que nadie es capaz de distinguir usando recurso alguno de la física o la química, entre un remedio homeopático y el diluyente que se emplea para conformarlo. Quien lo consiguiera, no solo ganaría de inmediato el premio Nobel sino también el millón de dólares que desde hace años espera por él (ofrecido públicamente por la Fundación Randi de Estados Unidos).