

¿Quién lo usó por vez primera?

Adrenalina

Fernando A. Navarro

En 1894, los británicos George Oliver y Edward Schäfer describen los efectos fisiológicos de un extracto de las glándulas suprarrenales en animales anestesiados. Entre 1897 y 1899, y de forma independiente, diversos científicos afirman haber identificado el principio activo correspondiente: el alemán S. Fränkel lo llamó *Sphygmogenin* (1897); los estadounidenses John J. Abel y Albert C. Crawford, *epinephrin* (1899), y el alemán Otto von Fürth, *Suprarenin* (1900). En todos los casos se trataba, no obstante, de distintos derivados, y no del principio puro. En 1900, el químico japonés Jokichi Takamine, que trabajaba en los laboratorios Parke Davis, tras haber visitado el laboratorio de Abel en Baltimore, consiguió purificar más el extracto y llamó *Adrenalin* a la sustancia cristalina.

Last summer I devoted my attention to this subject and am pleased to announce that I have succeeded in isolating the active principle in a pure, stable, crystalline form, the base itself. I do not by any means desire to usurp the credit due to the pioneer investigators, yet in view of the fact that neither of the authors quoted above have obtained the active principle in a pure form, and that there may exist some room for controversy, I have, therefore, termed my substance, as I isolated, "Adrenalin".

Takamine J. Adrenalin the active principle of the suprarenal glands and its mode of preparation. Am J Pharm 1901; 73: 523-31.

Takamine patentó la técnica y comercializó el producto a través de los laboratorios Parke Davis con el nombre de *Adrenalin* (con mayúscula inicial y terminado en *n*). Al ser *Adrenalin* una marca patentada, en los Estados Unidos se usó *epinephrine* como denominación común para el principio activo, mientras que en el Reino Unido, así como en el resto de Europa (y en todo el mundo para los químicos y fisiólogos, que carecen de intereses farmacéuticos), se impuso *adrenaline* (con minúscula inicial y *e* final). Esta confusión se ha mantenido hasta nuestros días, pues todavía hoy *epinephrine* es la denominación farmacéutica oficial estadounidense y la denominación común internacional recomendada por la OMS, mientras que *adrenaline* es el nombre químico internacional recomendado por la UIQPA, la denominación farmacéutica oficial británica y francesa, y la denominación oficial recogida en la Farmacopea Europea.