

Artemisina

ARTEMISINA, UN NOBEL A LA FARMACOGNOSIA.

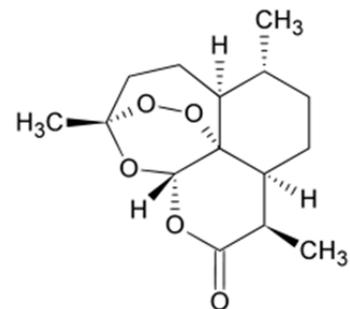
GONZALO ADSUAR

El Nobel de Medicina de este año ha recaído en los investigadores William C. Campbell y en los titulados en Farmacia Youyou Tu y Satoshi Omura por sus líneas de trabajo y el hallazgo de fármacos para el tratamiento de enfermedades olvidadas y endémicas. Campbell y Omura desarrollaron derivados de la avermectina, agentes con acción antibacteriana obtenidos de la cepa de *Streptomyces avermitilis*, empleados en la lucha contra la oncocercosis y la filariasis linfática, dos duras enfermedades parasitarias.

Por otro lado, el trabajo de Youyou Tu, referente en la medicina natural china, dio sus frutos con el hallazgo de la artemisina, derivado de la planta *Artemisia annua*, (foto observada al margen) que permite reducir notoriamente la mortalidad por malaria. El descubrimiento de esta farmacéutica graduada en la Universidad de Pekín viene dado por el exhaustivo análisis que llevó a cabo con sus tres asistentes, que revisaron más de 2 mil recetas de la Medicina Tradicional China sobre el tratamiento de la fiebre prepararon más de 380 extractos de hierbas que posteriormente probaron en ratones.



La incorporación de la artemisina (imagen de la derecha) al tratamiento de la malaria ha permitido reducir la dependencia del fosfato de cloroquina, tratamiento habitual de la malaria que perdía efectividad frente al parásito –Plasmodium spp- que se hacía más resistente. No obstante, el tratamiento exclusivo con artemisina también genera ciertos tipos de resistencia por lo que se emplea en combinación con otros fármacos para lograr un mayor efecto.



Tu ha sido responsable de la Academia de China de Medicina Tradicional China y pasará a la historia como un personaje clave en la lucha contra la malaria. Esto nos abre una puerta de nuevo hacia la investigación en torno a la medicina tradicional y el mundo de la farmacognosia. Tenemos a nuestro alcance una serie de principios activos escondidos en la naturaleza que podrían ser la cura de muchas enfermedades. Estoy seguro de que Artemisa, diosa griega de la caza y lo salvaje, coincidiría conmigo en la importancia de esta necesidad y en la bondad de la planta que lleva su nombre.