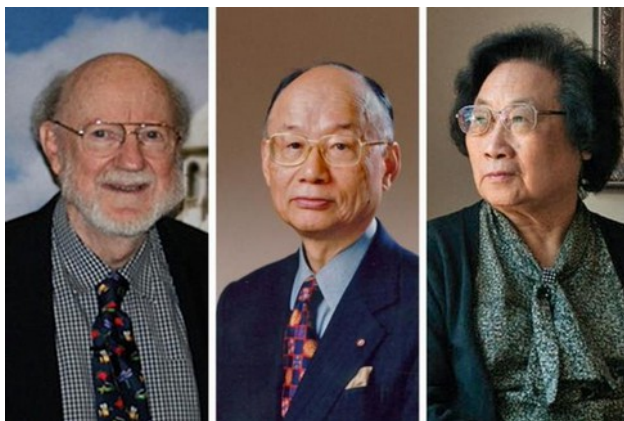


Premi Nobel de Medicina 2015



William Campbell

Satoshi Omura

Youyou Teu

Com cada any, l'Acadèmia sueca ha guardonat les personalitats més significatives del món de la cultura, la ciència i la tecnologia en reconeixement a la seva feina. Enguany el Premi Nobel de Medicina guardona els nous tractaments contra les infeccions de paràsits i la malària, gràcies a William C. Campbell, Satoshi Omura i Youyou Teu.

El Nobel de Medicina i Fisiologia d'aquest any ha premiat avenços crucials contra malalties provocades per paràsits que durant mil·lennis han assolat a la Humanitat i avui segueixen constituint un dels problemes sanitaris més greus del món actual, sobretot en els països més pobres. L'Institut Karolinska ha anunciat a Estocolm el guardó, que comparteixen William C. Campbell i Satoshi Omura per descobrir una nova teràpia contra infeccions de cucs rodons (nematodes) i Youyou Teu per desenvolupar un tractament nou contra la malària.

L'irlandès Campbell i el japonès Nomura van descobrir un nou fàrmac, la avermectina, que ha aconseguit reduir de forma radical la incidència de l'oncocercosis o ceguesa dels rius i la filariosi limfàtica o elefantiasi, a més de mostrar una eficàcia parcial contra altres malalties parasitàries.

Per la seva banda, la científica xinesa Youyou Teu, va mostrar l'efectivitat de l'artemisina, aquesta planta que s'utilitzava en la medecina tradicional xinesa per combatre la febre, ha resultat també efectiva en la lluita contra la malària. El medicament desenvolupat a partir d'aquesta plantan ha disminuït significativament la mortalitat per malària.

La malària o paludisme és una malaltia produïda per paràsits del gènere Plasmodium, i alguns estudis científics suggereixen que va poder haver-se transmès l'ésser humà a través dels goril·les occidentals. És la primera malaltia d'importància entre les malalties debilitants. Entre 700 000 i 2,7 milions de persones moren a l'any per causa de la malària, de les quals més del 75% són nens, en zones endèmiques de Àfrica. Aquesta malaltia causa uns 400-900 milions de casos de febre aguda cada any en la població infantil (menors de cinc anys) en aquestes zones. Al maig de 2007, l'Assemblea Mundial de la Salut va decidir commemorar el 25 d'abril el Dia Mundial del Paludismo.

Els derivats de l'artemisina han demostrat ser la droga més efectiva i potent per tractar la malària que tenim actualment. La planta anomenada *Artemisia annua*, que s'usava a la Xina fa milers d'anys per a les febres, és el component principal del nou medicament. Fa aproximadament 30 anys es va veure que també tenia efecte sobre la malària i va començar a desenvolupar-se el fàrmac, en què Youyou Teu ha estat plenament involucrada.



Anopheles Gambiae, mosquit causant de la malària