



Ciencia y Cultura

Las ranas: de la medicina tradicional a nuevos fármacos

Yvonne Rosenstein y Constance Auvynet

La Dra. Y Rosenstein, como líder académica y la Dra. C Auvynet, son investigadoras del Departamento de Medicina Molecular y Bioprocesos del IBT.

Contacto: yvonne.rosenstein@ibt.unam.mx; constance.auvynet@ibt.unam.mx

Naturaleza y medicina, una larga historia...

Durante más de seis mil años, la humanidad ha probado y seleccionado sustancias naturales de plantas, animales y microorganismos con fines curativos, pero también rituales, cosméticos o domésticos. Una de las primeras referencias al uso de sustancias naturales se remonta al antiguo Egipto, durante el segundo milenio antes de nuestra era; por ejemplo, los papiros médicos conservados desde entonces mencionan remedios con sangre de lagarto o excremento de cocodrilo contra las enfermedades oculares que eran comunes en esa civilización.

Si bien las sustancias de origen vegetal o animal se

han utilizado durante siglos para combatir enfermedades, la base científica de los mecanismos a través de los cuales funcionan estos remedios no comenzó a investigarse formalmente sino hasta el siglo XVIII. Así, la aspirina, antipirética (contra la fiebre), analgésica (dolores) y antiinflamatoria, utilizada ahora en todo el mundo, era un elemento clave de la medicina tradicional antigua: desde el año 500 A.C., Hipócrates recomendaba el té de hierbas de hojas de sauce blanco (*Salix* spp.) para aliviar el dolor y la fiebre. Pero fue hasta 1829 que el principio activo contenido en las hojas de este árbol, la *salicina*, fue aislado por P.J. Leroux [1].