O.J.D.: 50858
E.G.M.: No hay datos
Tarifa: 644 €
Área: 155 cm2 - 20%

DIARIO MEDICO

Fecha: 05/09/2013
Sección: MEDICINA
Páginas: 8

Nuevo método de síntesis de sustancias marinas

MADRID
REDACCION

En 2008, la compañía española PharmaMar, dedicada al desarrollo de fármacos oncológicos de origen marino, aisló la pipecolidepsina A de la esponja *Homophymia lamellosa*, hallada en las costas de Madagascar. El equipo de Química Combinatoria del Instituto de Investigación Biomédica (IRB), dirigido por Fernando Albericio, colabora con la compañía desde hace 20 años. Fruto de ello es la síntesis de pipecolidepsina A, llevada a cabo con éxito conjuntamente. *Nature Communications* publica el procedimiento utilizado, después de que la empresa haya obtenido la patente. Ambos grupos han iniciado un programa de análogos para simplificar la síntesis, rebajar tiempo y coste de producción, y conseguir más cantidad de producto para empezar con estudios preclínicos.

"De cada 10.000 moléculas prometedoras sólo una llega a ser un fármaco. Esperamos que la pipecolidepsina A sea una de ellas", dice Fernando Albericio, investigador *senior* del estudio y catedrático de la Universidad de Barcelona. Marta Pelay, primera autora del artículo, ha producido cuatro miligramos en el laboratorio, pero necesitan cien para hacer estudios biológicos exhaustivos. La cantidad conseguida ahora bastó para demostrar que la actividad de la molécula sintética es comparable a la natural y elimina las células tumorales (*in vitro*) de once tejidos tumorales.