

# Obtienen compuestos de origen marino para uso farmacológico

► Estos elementos pueden ser empleados para el tratamiento de cáncer, alzheimer y sida, señala Martha Morales Ríos, investigadora del Cinvestav

[ REDACCIÓN ]

**M**artha Sonia Morales Ríos, adscrita al Departamento de Química del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) ha obtenido componentes de fauna marina con uso terapéutico para enfermedades como el cáncer, sida o alzheimer.

“En el laboratorio hemos llevado a cabo la síntesis de algunos metabolitos de origen marino y se ha probado que regulan a las sustancias que transmiten los mensajes entre las neuronas, constituyéndose en agentes de interés terapéutico en enfermedades como el alzheimer”, afirmó la especialista, quien fue galardonada con el Premio en Investigación Médica Dr. Jorge Rosenkranz, otorgado por Roche, por dichos trabajos.

Explicó que un ejemplo de estos compuestos marinos se encuentran los briozoanos, animales invertebrados que crecen en agua fría y que fueron estudiados hace 15 años, pero cuyas funciones farmacológicas se conocen poco.

“Estos briozoanos tienen en su

estructura una sustancia denominada briostatina, que en fase clínica se utiliza como un agente anticáncer, de igual forma se encuentra el Priat®, péptido marino aprobado en 2004 como sustituto analgésico en pacientes terminales de cáncer y sida”, puntualizó.

El interés en estos compuestos, dijo, reside en que es posible que no sean tóxicos en la administración a humanos, caso contrario a la fisostigmina, semilla de origen terrestre que, a pesar de que inhibe las enzimas encargadas de destruir a las sustancias que permiten la comunicación entre las neuronas, no se utiliza en pacientes con alzheimer debido a su alta toxicidad.

**BUENOS RESULTADOS.** Respecto al alzheimer, la investigadora ganadora en el 2008 del Premio Canifarma mencionó que es un problema a nivel mundial, ya que ha medida que han mejorado las condiciones de vida también lo han hecho las expectativas de ésta, y con ello el riesgo de padecer una enfermedad del sistema nervioso en edad avanzada.

Si bien en la actualidad no existe una cura para este padecimiento, ya que la mayor parte de los medicamentos son de tipo paliativo (tratan problemas de la enfermedad pero no la enfermedad como tal), la búsqueda de algún compuesto que pueda remediar este mal sigue siendo de gran relevancia, indicó Morales Ríos.

Aun cuando faltan por hacer varias pruebas para comprobar en los seres humanos la efectividad de este nuevo tratamiento, los resultados obtenidos hasta el momento en laboratorio resultan muy prometedores, indicó la investigadora del Cinvestav.

Acerca del premio, la galardonada resaltó la importancia de ganar este tipo de reconocimientos ya que demuestran el esfuerzo, trabajo y dedicación que realizan tanto investigadores como los jóvenes estudiantes.

“Con este premio, otorgado a la investigación médica, a la investigación que es novedosa, nos fortalece y nos permite abundar de una manera más completa en el estudio, porque tenemos que profundizarla”.



Fecha <b>23.10.2009</b>	Sección <b>Pasiones</b>	Página <b>39</b>
----------------------------	----------------------------	---------------------



CINVESTAV

**RECONOCIMIENTO.** Martha Sonia Morales ha sido galardonada con los premios Dr. Jorge Rosenkranz y Canifarma por sus descubrimientos.