

UPR patenta compuesto contra cáncer de seno ^[1]

Enviado el 13 noviembre 2014 - 2:58pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Aurora Rivera Arguinzoni / arivera@elnuevodia.com

Por:



El compuesto redujo hasta 90% el tamaño de tumores mamarios

El Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) anunció hoy que su Escuela de Farmacia logró patentar un compuesto desarrollado por sus investigadores para combatir el cáncer de seno y la metástasis de este a otros órganos.

El equipo de científicos lo encabeza el puertorriqueño Eliud Hernández O'Farril, el holandés Cornelis Vlaar, ambos químicos, junto a Suranganie Dharmawardhane, natural de Sri Lanka y especialista en biología celular y cáncer.

Según se informó, en estudios preclínicos con ratones de laboratorio el compuesto llamado EHOP-016 redujo hasta 90% el tamaño de tumores mamarios, además de que eliminó células de cáncer de mama propagadas en otros órganos como el bazo y pulmones.

La patente fue otorgada el pasado martes, 11 de noviembre, luego de cinco años de experimentaciones mejorando y probando diferentes combinaciones de compuestos para probarlos en ratones con tumores implantados de una paciente de cáncer de seno.

“Hay drogas contra el cáncer, pero tratamiento farmacológicos que erradiquen permanentemente la metástasis no existen. Nuestra propuesta es la más potente que hay ahora mismo, a nivel de investigación”, aseguró Cornelius Vlaar, catedrático asociado y director del Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Escuela de Farmacia.

“Luego de tratar los ratones con la droga por un mes, encontramos que los tumores mamarios eran mucho más pequeños y el cáncer metastásico en los pulmones y el bazo era casi cero”, explicó Dharmawardhane, catedrática asociada del Departamento de Bioquímica de la Escuela de Medicina.

“El mayor logro es que hemos desarrollado una nueva herramienta, una alternativa para poder tratar la metástasis de cáncer de seno”, destacó, por su parte, Hernández. “Encontrar un mecanismo de acción que inhibe para llevar la metástasis casi a cero es algo nuevo. Como científicos, la creación de fármacos es nuestra máxima contribución a la sociedad para ayudar a combatir enfermedades”, agregó el catedrático auxiliar del Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Escuela de Farmacia.

Vlaar indicó que el desarrollo de medicamentos en todas sus fases puede llegar a costar \$1 billón. En entrevista con El Nuevo Día, los científicos estimaron que en la fase que concluyeron y que les tomó cinco años hasta el logro de la patente se invirtió cerca de \$1 millón solamente.

Se indicó que mejorar el compuesto EHOP-016 para crear un fármaco y poder llevarlo al mercado, puede tardar hasta 10 años.

“Luego de mejorar la seguridad del compuesto y llevar a cabo estudios de toxicidad, hay que hacer estudios clínicos con seres humanos”, anticipó Vlaar.

Las autoridades de la UPR reaccionaron con optimismo.

“El cáncer de seno es el tipo de cáncer más diagnosticado en mujeres en Puerto Rico, con más del 30% de los casos, según las estadísticas de la Sociedad Americana del Cáncer. El trabajo

realizado por nuestros investigadores del RCM de la UPR representa una importante señal de que nuestra universidad está abriendo caminos y avanzando en la dirección correcta en la búsqueda de nuevos tratamientos efectivos contra el cáncer del seno. A través de nuestros investigadores, una vez más la UPR se hace presente para presentarle al País soluciones a preguntas de ciencias, de salud y de mejor calidad de vida para nuestra población”, manifestó vía comunicado de prensa el presidente de la UPR, Uroyoán Walker Ramos.

Por su parte, en rector del RCM, Noel Aymat, destacó la capacidad de los recursos humanos con que cuenta la universidad del estado.

“El desarrollo de esta patente en nuestro recinto es una muestra adicional de que Puerto Rico cuenta con el talento necesario para desarrollar investigaciones y patentes de relevancia mundial. El RCM cuenta con la infraestructura adecuada y con nuestro apoyo decidido para competir con otros centros docentes mundiales y mantener una posición de vanguardia”, expresó.

Tags:

- [breast cancer](#) [3]
- [University of Puerto Rico](#) [4]
- [Recinto de Ciencias Médicas](#) [5]
- [EHop-016](#) [6]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [7]
- [Ciencias Sociales](#) [8]
- [K-12](#) [9]
- [Subgraduados](#) [10]
- [Graduates](#) [11]
- [Postdocs](#) [12]
- [Facultad](#) [13]
- [Empresarios e Industria](#) [14]
- [Educadores](#) [15]
- [Otras carreras científicas](#) [16]

Categorías (Recursos Educativos):

- [Texto Alternativo](#) [17]
- [Noticias CienciaPR](#) [18]
- [Biología](#) [19]
- [Salud](#) [20]
- [Biología \(superior\)](#) [21]
- [Ciencias Biológicas \(intermedia\)](#) [22]
- [Salud \(Intermedia\)](#) [23]
- [Salud \(Superior\)](#) [24]
- [Text/HTML](#) [25]
- [Externo](#) [26]

- [Español](#) [27]
- [MS. Growth, Development, Reproduction of Organisms](#) [28]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [29]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [30]
- [Noticia](#) [31]
- [Educación formal](#) [32]
- [Educación no formal](#) [33]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-patenta-compuesto-contracancer-de-seno?language=en&page=11>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-patenta-compuesto-contracancer-de-seno?language=en>
 [2] <http://www.elnuevodia.com/uprpatentacompuetocontracancerdeseno-1891556.html> [3]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/breast-cancer?language=en> [4]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/universidad-de-puerto-rico?language=en> [5]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/recinto-de-ciencias-medicas?language=en> [6]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/ehop-016?language=en> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=en> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/social-sciences-0?language=en> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/k-12-0?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/undergraduates-0?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/postdocs-0?language=en> [13] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=en> [14] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/industry-and-entrepreneurs-0?language=en> [15] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/educators-0?language=en> [16] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/other-science-careers-0?language=en> [17] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo?language=en> [18] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr?language=en> [19] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia?language=en> [20] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/salud?language=en> [21] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia-superior?language=en> [22] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-intermedia?language=en> [23] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-intermedia?language=en> [24] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-superior?language=en> [25] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml?language=en> [26] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo?language=en> [27] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol?language=en> [28] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ms-growth-development-reproduction-organisms?language=en> [29] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori?language=en> [30] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori?language=en> [31] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia?language=en> [32] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal?language=en> [33] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal?language=en>