

UPR de Ciencias Médicas recibe subvención para estudiar el cáncer

Enviado el 9 agosto 2017 - 1:24am

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

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día

Fuente Original:

Agencia EFE

Por:



La investigación, que lleva por título Descubrimiento de Fármacos Inhibidores de la Proteína N-WASP en Células Metastáticas de Cáncer de Seno, fue subvencionada con una cantidad \$150,000 por año hasta julio 2020. (Archivo / GFR Media)

El Instituto Nacional General de Ciencias Médicas (NIGMS, por sus siglas en inglés) y los **Institutos Nacionales de Salud** (NIH, por sus siglas en inglés) de EE.UU. ayudarán a una investigación en Puerto Rico sobre fármacos para bloquear la metástasis de células cancerosas del seno.

El **Recinto de Ciencias Médicas** de la **Universidad de Puerto Rico** (UPR) informó hoy a través de un comunicado de que Eliud Hernández, catedrático Asociado de la **Escuela de Farmacia**, es la persona encargada de llevar a cabo el estudio.

La investigación, que lleva por título Descubrimiento de Fármacos Inhibidores de la Proteína N-WASP en Células Metastáticas de Cáncer de Seno, fue subvencionada con una cantidad \$150,000 por año hasta julio 2020.

"El paciente de cáncer de seno tiene una mayor probabilidad de curarse de la enfermedad, en caso que sea detectado y tratado antes de hacer metástasis. Para lograr nuestro objetivo el equipo de trabajo diseña y sintetiza compuestos que inhiban la proteína N-WASP", explicó el especialista.

Dijo que esta proteína se encuentra activa en las células del tumor y son necesarias para el inicio del proceso de invasión celular y metástasis.

"De nosotros poder desarrollar y llevar a la clínica este tratamiento sería una herramienta de gran innovación, ya que actualmente los tratamientos aprobados por el FDA contra cáncer de seno no contemplan este mecanismo de acción para el cual estamos diseñando estos nuevos fármacos", expuso el investigador principal del proyecto.

El estudio cuenta con la colaboración de Suranganie Dharmawardhane, catedrática del Departamento de Bioquímica del Recinto de Ciencias Médica y experta en biología molecular e investigaciones de cáncer de seno.

"Como especialista en cirugía de cáncer de colon sé lo importante que es el desarrollo de proyectos de investigación que nos ayuden a combatir esta terrible enfermedad. Felicitamos al doctor Hernández por este logro, que es una muestra de la capacidad y el talento de nuestra facultad", comentó Segundo Rodríguez Quilichini, rector interino del RCM.

Otros trabajos en los que han colaborado estos investigadores han resultado en la aprobación de dos patentes para el compuesto EHop-016, el cual se encuentra en etapa pre-clínica de desarrollo para su análisis toxicológico.

"Nos sentimos sumamente complacidos con la subvención otorgada por parte del NIH y de poder continuar con nuestros esfuerzos y de combatir esta enfermedad que tanto dolor ha causado a miles de familias en Puerto Rico y en el mundo entero", concluyó Hernández.

Tags:

- [NIGMS](#) [1]
- [NIH](#) [2]
- [cancer de seno](#) [3]
- [N-WASP](#) [4]
- [UPR](#) [5]
- [RCM](#) [6]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [7]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/external-news/upr-de-ciencias-medicas-recibe-subvencion-para-estudiar-el-cancer?page=14>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nigms> [2] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nih> [3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/cancer-de-seno> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/n-wasp> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/upr> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/rcm> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0>