Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Descubrimiento por investigador boricua podría dar clave sobre metástasis [1]

Enviado el 27 septiembre 2006 - 11:59am

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

Yahoo News [2] Las células de cáncer agresivas tienen un “interruptor” que les permite viajar a otras partes del cuerpo y formar tumores nuevos, según investigadores de Duke University. Hasta este momento, los científicos creían que ciertas mutaciones genéticas debían ocurrir en las células cancerosas para que estas se transformen permanentemente de células epiteliales inmóviles a las células mesenquimales migratorias. Estas mutaciones les permitirían entrar en metástasis, o viajar a otras partes del cuerpo. Pero en un nuevo estudio publicado en la edición de Proceedings of the National Academy of Sciences de esta semana, investigadores encontraron que las células de cáncer más agresivas son tanto epiteliales como mesenquimales, pasando de un estado a otro según lo que sus alrededores exigen. “Entender este interruptor podría permitirle a los científicos en última instancia encontrar maneras de detener la metástasis, que es el rasgo más mortal del cáncer,” dijo investigador principal de artículo, Mariano García-Blanco, profesor de genética molecular y microbiología, en un comunicado. Los investigadores observaron ratas que habían sido implantadas con células cancerosas que contenían un “reportero fluorescente” -- una proteína que se ilumina si la célula esta en estado epitelial pero se mantiene inactiva si la célula esta en estado mesenquimal. “Nuestros resultados validan que los tumores son altamente complejos en su comportamiento y no necesariamente necesitan una mutación para alterar su comportamiento,” dijo Sebastian Oltean, asociado de investigación, en el comunicado. Este nuevo descubrimiento podría conducir eventualmente al desarrollo de nuevas terapias para bloquear la metástasis del cáncer.

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/descubrimiento-por-investigador-boricua-podria-dar-clave-sobre-metastasis?language=es#comment-0

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/descubrimiento-por-investigador-boricua-podria-dar-clave-sobre-metastasis?language=es [2] http://news.yahoo.com/s/hsn/20060921/hl_hsn/scientistsgaininsightsintocancersspread