



Avances

Investigadores españoles descubren un mecanismo que regula el movimiento de las células

(EUROPA PRESS) 21/07/2008

Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona y del Instituto de Biología Molecular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas han descubierto un mecanismo que controla los movimientos entre células de un tejido mediante la regulación de la adhesión celular. El trabajo, que se publica en la edición digital de la revista 'Nature Cell Biology', tiene implicaciones en el estudio del cáncer y la metástasis.

Los investigadores han estudiado los mecanismos que controlan los movimientos de las células durante la formación de la tráquea en la mosca 'Drosophila' en la que es esencial la cantidad de proteína adhesiva E-Cadherina de la membrana celular.

Los investigadores han descubierto que la cantidad de E-Cadherina en la superficie celular está regulada por el tráfico de esta proteína dentro de la célula y han identificado los elementos que controlan este transporte.

Según explica Jordi Casanova, del Instituto de Investigación Biomédica y coautor del estudio, "aportamos un mecanismo que explica cómo las células pueden cambiar su posición dentro de un tejido. El esquema está claro: a más proteína, más adhesión y menor movimiento".

Según los investigadores este mecanismo de regulación podría darse en otros contextos de desarrollo y sus elementos fundamentales podrían estar fallando en procesos patológicos como la progresión del cáncer y la metástasis.

Casanova pone como ejemplo que las cantidades de E-Cadherina y de uno de los elementos necesarios para el tráfico disminuyen en la progresión de un tipo de tumor de esófago, lo que se relaciona con que las células tumorales ganen en movilidad y se diseminen con mayor rapidez.

El estudio permitirá a los investigadores comprobar en modelos animales si el mecanismo falla en otros tumores y examinar si algunos de sus elementos genéticos son válidos como dianas terapéuticas.

secciones

Nacional

Internacional

Política Sanitaria

Avances en Medicina

Industria

Miscelánea

Hemeroteca

secciones

Más Noticias

23/07/2008 Los hígados de donantes mayores de 60 años funcionan bien en los trasplantes, según un estudio.

23/07/2008 Científicos utilizan la planta del tabaco para fabricar vacunas personalizadas contra el cáncer.

23/07/2008 El estudio de los trucos de magia podría ayudar a comprender la cognición humana, según un estudio.

23/07/2008 El sildenafil mejora la disfunción sexual en mujeres que toman antidepresivos, según un estudio.

23/07/2008 La enfermedad cardíaca está asociada a un peor funcionamiento de los procesos mentales, según un estudio.

23/07/2008 Un estudio recomienda limitar el tiempo de los jóvenes ante el televisor.

23/07/2008 La apnea obstructiva del sueño puede provocar infartos nocturnos, según un estudio.

Todo el contenido de este web deberá ser interpretado con fines orientativos. La información proporcionada no pretende reemplazar la consulta y el diagnóstico o tratamiento establecido por su médico, ni la visita periódica al mismo. Optimizado para 800x600 Internet Explorer 5 y Mozilla 1.6.

¿Quiénes Somos? | Anúnciese en Diario de Salud



© 2004 Saludalia interactiva
Todos los derechos reservados

SALUDALIA INTERACTIVA, S.L. Avda. de Viñuelas, 5 y 7. 28760 Tres Cantos - Madrid Tel: (34) 91.203.31.00 Fax:(34) 91.203.31.25
Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 10851, libro 0, folio 184, sección 8, hoja M/1/1368/ - CIF- B-81443756.