

Genética

La identificación del virus causante de la 'cromotripsis' podría evitar hasta el 3% de casos de cáncer, según experto

17:24h | EuropaPress

El científico gallego José Manuel Castro Tubío del departamento de Hematología del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS), y Xavier Estivill, director del grupo 'Genes y enfermedad' del Centro de Regulación Genómica de Barcelona han publicado una hipótesis que plantea que la identificación de virus causantes de la 'cromotripsis' --ruptura del ADN de células en pequeños trozos cuando ésta intenta repararse-- evitaría entre un 2 y 3 por ciento de los casos de cáncer en el mundo.

[Sé el primero en comentar esta noticia]

0

Share

SANTIAGO DE COMPOSTELA, 24 (EUROPA PRESS)

El científico gallego José Manuel Castro Tubío del departamento de Hematología del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS), y Xavier Estivill, director del grupo 'Genes y enfermedad' del Centro de Regulación Genómica de Barcelona han publicado una hipótesis que plantea que la identificación de virus causantes de la 'cromotripsis' --ruptura del ADN de células en pequeños trozos cuando ésta intenta repararse-- evitaría entre un 2 y 3 por ciento de los casos de cáncer en el mundo.

En declaraciones a Europa Press, Castro Tubío ha explicado que esta hipótesis, publicada en un artículo conjunto con Estivill en la revista **Nature**, está "bien pensada y es sólida", ya que, ha justificado, "se basa en elementos que están publicados y comprobados", por lo que ha considerado que ahora hay que saber si se ratifica.

Al respecto, ha señalado que, partiendo de esta novedosa hipótesis, los científicos "valorarán si vale la pena o no tratar" la el planteamiento en el artículo "When catastrophe strikes a cell" --"Cuando una catástrofe golpea a una célula"--, en el que los autores analizan las causas de la 'cromotripsis', un fenómeno genético descubierto recientemente que es responsable de entre el 2 y el 3 por ciento de todos casos de cáncer, y que se eleva al 25 por ciento en los tumores de huesos.

En este sentido, ha aclarado que la cromotripsis consiste en la ruptura del ADN de las células en cientos de pequeños trozos que, cuando ésta se intenta reparar, lo hace incorrectamente generando mutaciones genéticas que inician el cáncer.

De este modo, inciden en su artículo en que la cromotripsis no es un fenómeno gradual, sino puntual, ya que un único evento catastrófico "sería el responsable de que en un único momento en la vida de la célula se produzcan cientos de mutaciones en el ADN que causan el cáncer". Este escenario, según sostiene, "rompe absolutamente con la visión convencional del origen del cáncer".

PROPUESTA

Así, el gallego Tubío y el catalán Estivill proponen en su artículo que la cromotripsis puede ser debida a una apoptosis --muerte celular programada-- abortada por un virus.

"La apoptosis es un proceso que la célula activa cuando algo no funciona bien, y cuyo objetivo es el suicidio de la misma para evitar males mayores como el inicio de una enfermedad", ha expuesto Castro Tubío, que ha comentado que uno de los primeros pasos del proceso programado de autodestrucción es la fragmentación del ADN, que tiene el objetivo de inhabilitar a la célula lo antes posible.

Pero, según ha apuntado, el problema que podría ocurrir es que este proceso de apoptosis fuese abortado por un virus, ante lo cual la respuesta de la célula sería reparar el ADN, pero eso se llevaría a cabo de forma incorrecta, lo que generaría mutaciones en el ADN "propias de la cromotripsis y desembocando en el cáncer".

Por ello, ha señalado que el virus "sería responsable" de que aparezca el tumor pero "como un actor secundario", ha matizado en declaraciones a Europa Press, ya que frenaría el mecanismo para que la célula se suicide y eso causa el daño de la célula a sí misma. Es por esto que Tubío ha recalado que si se ratifica la hipótesis se podrían "evitar tumores que se deben a este proceso" causado por un virus.

Temas relacionados

[CIENCIA Y TECNOLOGÍA](#) [INVESTIGACIÓN](#) [SALUD](#) [ENFERMEDADES](#) [ENFERMEDADES VÍRICAS](#) [ESPECIALIZACIONES MÉDICAS](#) [GENÉTICA](#) [INVESTIGACIÓN MÉDICA](#) [EMPRESAS](#) [NATURE](#)

0

Share

Destacamos



Pasos de gigante en casa de BMW

Crea una filial sólo para servicios de movilidad sostenibles.



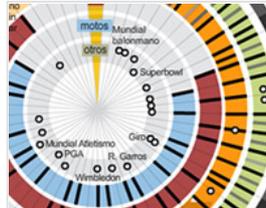
En Mallorca se destila ilusión ante el líder

Las bajas 'blaugranas' aumentan la confianza en los de Laudrup.



Cuando Facebook decide lo que es noticia

Los medios, desplazados por el éxito de las redes sociales.



Agenda deportiva de la semana y el año

Eventos deportivos del año y lo más destacado de cada semana.



Cómo se ilegaliza un partido en España

Así se desarrollaría el proceso para ilegalizar o no Sortu.



Todos los candidatos a los Premios Oscar

Todas las nominaciones para del próximo 27 de febrero



"Quitar la desgravación fue un error"

José Manuel Galindo (APCE), opina sobre la crisis.



Nuestros mejores reportajes multimedia

Una selección de nuestros mejores vídeos



Portada	Últimas noticias	Videos	Fotos	Gráficos	Blogs	Categorías	Lugares	Personajes	Empresas	Organismos	Archivo	RSS
Secciones	Mundo	España	Deportes	Economía	Artes	Tendencias	Ciencia	Gente	Televisión	Microservicios	Humor	
Servicios Lotería El tiempo Comparador de seguros Coches de ocasión Tráfico	Sobre nosotros Conócenos Quiénes Somos Redacción Publicidad Blog 'Proyecto I' Mapa del sitio Tef: 91 766 81 17	Otros webs 233grados.com Practicopedia.com Resultados-futbol.com Gaussianos 233libros.com Metaconfidencial.com	Aviso legal Condiciones de uso Política de privacidad	Especiales <p>MÁS RECIENTES</p> Premios Goya 2011 España en 50 gráficos Panorámica de Madrid Nuestros mejores vídeos Mineros chilenos <p>MÁS ANTIGUAS</p>								
Busca en miles de textos, vídeos y fotos 												

Síguenos también en: [Facebook](#) [Twitter](#) [Flickr](#) [Google News](#) [Youtube](#) [iPhone](#) [iPad](#) [Android](#)
Copyright © la información Todos los derechos reservados