



Regístrate gratis | Suscríbete | Lee La Vanguardia en Iniciar sesión

PUBLICIDAD BBVA

Este sitio web utiliza cookies, tanto propias como de terceros, para recopilar información estadística sobre su navegación y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias, generada a partir de sus pautas de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. [Más información](#)

Destacamos ▶ Sonda Philae Misión Rosetta Rajoy Artur Mas Sorteo once Webs del Grupo ▾ LV Papel ▾

Jueves, 13 de noviembre 2014

**LAVANGUARDIA.com** | Vida

Ediciones | Quiero ▾ | Temas | Al minuto | Lo más | La Vanguardia TV | Fotos | Listas

Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes Vida Tecnología Cultura Gente Ocio Participación Hemeroteca Servicio

ES Magazine Món Barcelona Ciencia Sanidad Salud Bienestar Qué estudiar Natural Comunicación La Contra Vanguardia de la Ciencia

## Identifican un gen que reduce un 50 % el riesgo de infarto

Vida | 12/11/2014 - 23:10h

Barcelona, 12 nov (EFE).- Una investigación internacional, en la que ha participado el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM) Barcelona, ha identificado por primera vez un gen que, si se desactiva, reduce un 50 % el riesgo de infarto, lo que abre las puertas al desarrollo de nuevos fármacos.

En la investigación, liderada por el consorcio internacional The Myocardial Infarction Genetics (MiGen), han participado 110.000 pacientes de diferentes países, en los que se han identificado por primera vez 15 mutaciones del gen NPC1L1.

Los investigadores han descubierto que la presencia de cualquiera de estas mutaciones va asociada a una reducción de los niveles del colesterol LDL o "colesterol malo", además de proteger contra el riesgo de padecer un infarto agudo de miocardio.

Los resultados del estudio, que se han publicado hoy en la revista "The New England Journal of Medicine", indican que el gen NPC1L1 fabrica una proteína del mismo nombre que se encarga de absorber, en el intestino, el colesterol que viene con los alimentos que ingerimos.

Según ha explicado Roberto Elosua, investigador del Grupo de investigación en epidemiología y genética cardiovascular del IMIM, "el trabajo consistió en buscar mutaciones que inactivaran este gen, es decir, que la proteína fabricada no fuera activa y por lo tanto se absorbiera menos colesterol en el intestino y así disminuyera el colesterol LDL que circula por la sangre".

En el estudio, los científicos analizaron este gen en unas 21.000 personas (14.000 de ellas no habían padecido infarto y 7.000 sí lo habían padecido) y se identificaron las 15 mutaciones mencionadas, y posteriormente, analizaron su presencia en unas 90.000 personas más.

Estas mutaciones genéticas son poco frecuentes, las presentan una de cada 650 personas y ocurren de forma natural.

"Las personas con alguna de estas mutaciones presentaban unos 12 mg/dL menos de colesterol LDL, comparado con las personas sin ninguna mutación. La presencia de alguna de estas mutaciones se asoció a aproximadamente la mitad de riesgo de padecer un infarto de miocardio", ha resumido el investigador del IMIM Jaume Marrugat.

Actualmente, existe un fármaco que se utiliza en la práctica clínica para reducir los niveles de colesterol, el ezetimibe, que disminuye la actividad de la proteína NPC1L1 pero, hasta ahora, ningún estudio había demostrado que también reduzca el riesgo de padecer un infarto.

"Los resultados de nuestro estudio sugieren que bloquear la proteína NCP1L1, como hace el fármaco ezetimibe, puede ser una buena estrategia no sólo para reducir el colesterol LDL, sino también para prevenir el infarto de miocardio", ha dicho Elosua.

"Sin embargo, la gran diferencia que puede influir en la efectividad del tratamiento versus la mutación, radica en el hecho de que las mutaciones identificadas ejercen su acción desde el nacimiento y a lo largo de toda la vida, mientras que el fármaco se utiliza solo en caso de

**LO MÁS >>** Ofrecido por "la Caixa"

**LO MÁS VISTO**

- 1 La sonda Rosetta aterriza en un cometa, en directo
- 2 Los números ganadores del Sorteo 11/11 de la Once
- 3 Sorteo 11/11 de la Once, al minuto
- 4 Mariano Rajoy, la rueda de prensa en directo
- 5 Misión Rosetta: La sonda Philae aterriza en el cometa 67P

**LO MÁS COMENTADO**

**AL MINUTO >>**

- 08:07 • La violencia continúa en México en protesta por los 43 estudiantes desaparecidos
- 08:03 • ¿Estás seguro de que tu empresa cumple la Ley?
- 08:00 • ¿Juega EE.UU. a favor de Bashar El Asad en Siria?
- 07:29 • Canet pagará 380.000 euros por 'mobbing' a un policía local
- 06:55 • La sonda Philae conquista Google

**Blog acerca de este artículo** [Twingly búsqueda en blogs](#)  
Si comentas y enlazas este artículo en tu blog, tu entrada se enlazará desde aquí.  
[Haz ping de tu blog a Twingly para que lo encontremos.](#)



necesidad en la edad adulta y, por lo tanto, durante un periodo de tiempo más corto", ha añadido el investigador.

La comunidad científica está interesada en estas mutaciones de inactivación del gen, no sólo por lo que pueden revelar acerca de las bases biológicas de la enfermedad (el infarto es la primera causa de muerte en España), sino también por su potencial como posibles dianas terapéuticas.

Desde una perspectiva farmacéutica, es mucho más fácil desarrollar nuevos fármacos que inactiven un gen o su proteína que no que los activen.

"El colesterol LDL es uno de los factores de riesgo más importantes para padecer un infarto de miocardio. Se estima que este año 120.000 personas padecerán alguna enfermedad coronaria en España, y los resultados abren la puerta a una nueva estrategia para la prevención de esta enfermedad", ha concluido Marrugat.

### Te recomendamos



**La espectacular Claudia Romani quiere arbitrar en la Serie A**



**A una patinadora sueca se le rompe el vestido y queda semidesnuda**



**La "pereza matinal" de Irina Shayk**



**Bale-Isco: Dos estilos para el Real Madrid**

### En otras webs



**Fernando Alonso y McLaren: los detalles del acuerdo y razones para el optimismo - Ecomotor.es (El Economista)**



**¿Quién es Olga María Henao y por qué estaba en la coronación de Felipe VI? (Bolsamanía)**



**La tumba de la madre del Vaquilla, profanada para robar joyas de su interior (La Razón)**



**Soraja Vucelic: la modelo serbia que presume de ser la principal fan de Neymar (The Objective)**

recomendado por

0 Notificar error Tengo más Información

Seguir Tweet 1 Share 0 +1 0 Share

Normas de participación

0 Comentarios

Regístrate

1 conectado

Form area for user registration and commenting, including fields for name, email, and a comment box.

Recientes | Antiguos

Powered by Livefyre