

Marketplace: [V. Ocasión](#) [Seguros](#) [Empleo](#) [Pisos](#) [Ofertas](#) [Ahorro](#)

20min

[Portada](#) [Nacional](#) [Internacional](#) [Economía](#) [Tu ciudad](#) [Deportes](#) [Tecnología & Internet](#) [Artes](#)

[En imágenes](#) [Madre reciente](#) [Cosultorio psicológico](#) [Cosultorio sexológico](#) [Vídeos](#) [Listas](#)

[Videojuegos](#) [Motor](#) [Belleza y salud](#) [Viajes](#) [Vivienda](#) [Empleo](#) [Viñetas](#) [Juegos](#)

## Belleza/Salud

# Hallan la causa de la hipertensión hereditaria en personas con alto nivel de potasio



Contra la hipertensión es imprescindible una alimentación sana y equilibrada. (Archivo)

[Ampliar](#)

- Investigadores españoles y franceses han descubierto que las mutaciones en el gen *KLHL3* son la causa de la mayoría de los casos.
- Para ello han secuenciado el genoma de distintas familias con hipertensión y niveles altos de potasio en la sangre.
- Los resultados confirmaron que todos los pacientes compartían mutaciones.

Cerrar

+ Accesibilidad

Conectar c

In

hipertensión, pero que solo explicaban el 10% de los casos.

ECO

®

Actividad social

¿Qué es esto?

53%

1



Segui @20m

Twitter 15

1

Me gusta 18

EFE. 11.03.2012 - 21.19h

Un grupo de investigadores españoles y franceses ha **secuenciado el genoma** de distintas familias afectadas por un **tipo raro de hipertensión hereditaria** y ha descubierto que las mutaciones en el gen KLHL3 causan la mayoría de los casos.

#### Twitter

Si quieres twittear esta noticia  
#hipertension #genoma



#Genoma #España publica una guía de desarrollos preclínicos. <http://t.co/5dVZNCO>



saltabebe

RT @msalnacion: Una buena #alimentacion previene enfermedades crónicas como #obesidad, #diabetes, #hipertension, #cardiopatías <http://t.co/VxQaUzLZ>

Ver todos los tweets

Los resultados de este trabajo, en el que ha participado el **Centro de Regulación Genómica (CRG)** de Barcelona, se publican en la revista *Nature Genetics*.

En concreto, los científicos han hallado el gen que está implicado en la **mayoría de los casos de la hipertensión hereditaria** que sufren las personas con hiperpotasemia (niveles altos de potasio), ha informado en una nota el CRG.

Hasta ahora, se conocía el papel de dos genes implicados en este tipo de hipertensión, pero que **solo explicaban el 10%** de los casos.

### Secuenciando del genoma

Mediante la **secuenciación** de la parte codificante del genoma (la que contiene información para fabricar las proteínas) de dos familias afectadas con esta dolencia, los científicos han observado que todos los pacientes **compartían mutaciones en el gen KLHL3**.

Después de ampliar el estudio a más familias con la misma patología pudieron confirmar que **KLHL3** estaba **mutado** en la mayoría de los casos.

Finalmente, compararon los genomas de estas personas con los de personas con hipertensión esporádica, es decir, no hereditaria, demostrando que las mutaciones son **específicas** de personas con **hipertensión hereditaria** con hiperpotasemia.

"Nuestro descubrimiento explicaría la mayoría de los casos de hipertensión familiar **con niveles altos de potasio en la sangre**", ha explicado Daniel Trujillano, uno de los investigadores del CRG.

Para Xavier Estivill, también del CRG, este trabajo demuestra que la combinación de las nuevas tecnologías de secuenciación con estudios bioinformáticos, proporciona **herramientas "muy potentes"** si se aplican de forma eficaz.

"Hoy nos han ayudado a **descifrar una enfermedad rara** de base genética, cosa que facilita el trabajo para el diagnóstico, que a menudo es un proceso largo y difícil", según este científico, quien ha detallado que, en el caso de estas familias, habría supuesto una investigación convencional de más de 10 años.

El hallazgo abre nuevas posibilidades en estudios farmacológicos sobre la hipertensión

Cerrar

+ Accesibilidad

Conectar c

In

farmacológicos sobre la hipertensión.

**3,30% TAE 4 meses y sin comisiones. ¡Abre ahora tu Cuenta Naranja!**

PUBLICIDAD

Ligatus

**Billetes avión baratos**

Compare en 10 segundos entre más de 250 sites de viajes y encuentre el mejor precio.

**¿Tiene usted el DESEO?**

¡Le damos los MEDIOS! ¡Comience a operar con nosotros y descubra el PLACER!

**Relacionadas en 20minutos.es**

Científicos españoles descifran el genoma de la leucemia linfática crónica, la más común (05/06/11)

Hallan 75 variantes genéticas comunes a enfermedades hereditarias (28/10/10)

Descubren la mutación genética responsable de los miomas (26/08/11)

Científicos españoles logran un método que mata selectivamente las células tumorales (29/11/11)

El ruido del tráfico también es enemigo de nuestro corazón (17/10/11)

**Además en 20minutos.es**

VIVIENDA Y HOGAR



La venta de pisos suma ya 11 meses a la baja

INTERNACIONAL



Hallados 45 cadáveres, en su mayoría de mujeres y niños, en Homs

ARTREND



Casas museo: arte y vida

BARCELONA



Detenido por intentar matar a su exmujer y abandonar a su bebé junto a un basurero

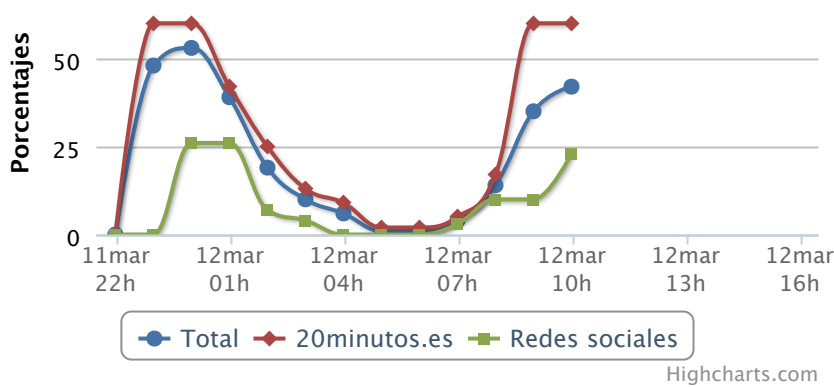
[Inicia sesión](#) o [regístrate](#) para usar estas opciones**ECO**®**Actividad social**  
¿Qué es esto? **53%**

Cerrar

+ Accesibilidad

Conectar c

In



Hay tres variables que se dis **redes sociales**, en verde, y l El usuario puede activar o de botones que aparecen justo (

Al pasar el ratón por cada pu una de las variables que esté

**Zoom:** Al seleccionar una zo Automáticamente aparecerá ahí, la gráfica volverá a su p

Comentarios (1)

Correcciones (0)

20minutos.es responde(0)

Facebook

Twitter

# 1 Comentario

Escribir un nuevo comentario

Ordenar por: Antiguos primer

1



Mr Perfecto, 12.03.2012 - 00.31h

ok

Esta información sólo puede ser comentada y corregida por usuarios

Regístrate

Iniciar sesión

Conectar con

Consulta los casos en los que 20minutos.es restringirá la posibilidad de deja



Web accesible con tecnología **inclusite**

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & internet Arte

Videojuegos Motor Belleza y salud Viajes Vivienda Empleo Viñetas Archiv

Además...

Comunidades

Servicios

Blogs

Especiales

Minutecas

Cine  
Música  
Videojuegos  
Motor  
Belleza y salud  
Viajes

Andalucía  
Aragón  
Asturias  
Barcelona/Cataluña  
Castilla y León  
Comunidad Valenciana

20Minutos Accesible  
Seguros de coche  
Coche Segunda Mano  
Pisos  
Versión móvil  
Aplicaciones móviles

El blog del becario  
Bravo, Fernando  
Viaje a la guerra  
Ni libre ni ocupado  
Capturando la Temperie  
Madre reciente  
Crónica verde  
¡Que paren las máquinas!  
En 20minutos punto es  
Premios 20Blogs

Elecciones 25M  
Premios Oscar  
Premios Goya  
Wikileaks  
Fórmula 1  
MotoGP  
Fútbol  
Baloncesto ACB  
Tenis  
Voleibol

Huelga general 2  
Reforma laboral  
Iñaki Urdangarin  
Crisis económica  
Ajustes económicos  
Nuevo Gobierno  
Spanair  
NBA  
Facebook  
Gran Hermano

Entra en **fotocasa.es** y podrás ver más de **900.000 inmuebles**

fotocasa.es

Cerrar

+ Accesibilidad

Conectar c

In