



# Descubren ocho genes relacionados con la presión arterial y la hipertensión

Los investigadores estudiaron 2,5 millones de características genéticas de 34.433 personas

BARCELONA. Determinados factores genéticos predisponen a las personas a sufrir niveles altos de presión arterial, según un estudio llevado a cabo por el Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona, que ha identificado ocho variantes genéticas que se asocian a la presión arterial.

Hasta ahora se han detectado algunos factores de estilos de vida que aumentan el riesgo de presentar hipertensión, como el consumo excesivo de alcohol, el sedentarismo, el sobrepeso, la obesidad o el consumo excesivo de sal, pero en el 95% de los casos se desconocen todavía sus causas.

Para la identificación, los investigadores analizaron 2,5 millones de características genéticas de 34.433 personas a quienes también se midió la presión arterial. Los hallazgos más importantes del análisis se confirmaron posteriormente en 99.000 europeos y 13.000 asiáticos, lo que permitió identificar las ocho zonas del genoma donde existen genes que se asocian y contribuyen a controlar los niveles de presión de la población.

**EUROPA PRESS**



## Científicos logran descubrir genes asociados a la hipertensión arterial

*En el estudio participa el Instituto de Investigación Médica de Barcelona*

EFE  
**BARCELONA**

Un macroestudio en el que han analizado las características genéticas de 136.000 personas ha permitido a un consorcio internacional de investigadores identificar ocho variantes de genes asociados a la presión arterial y a la hipertensión, una patología que afecta a un 35% de la población adulta española. Las variantes descubiertas reflejan que uno de los mecanismos más importantes que influyen

en la presión arterial está relacionado con el control de los niveles de sal y el del diámetro de las arterias. El estudio, elaborado por un equipo formado por 164 investigadores de 93 centros de EEUU y de Europa, entre ellos el Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona, apunta que, aunque cada una de estas variantes tiene un efecto ligero sobre la presión arterial y la combinación de todas ellas puede provocar un efecto acumulativo.

El coordinador del grupo de

Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, Roberto Elosua, explicó ayer que el hallazgo ayudará a entender los mecanismos que provocan hipertensión. “En un futuro, a medio plazo, abrirá la posibilidad de identificar dianas terapéuticas para fármacos que contribuirán a controlar la hipertensión, y ya veremos si puede ayudar a crear tratamientos personalizados”, señaló el investigador español.

Aunque se tenían detectados algunos elementos del estilo de vi-

da que aumentan el riesgo de hipertensión -el consumo de alcohol, la vida sedentaria, el sobrepeso, la obesidad o el exceso de sal- en el 95% de los casos se desconocían las causas. No obstante, había indicios de factores genéticos por una mayor prevalencia de esta patología en algunas familias. Elosua explicó que previamente a esta investigación se habían realizado un gran número de estudios a menor escala, “con resultados nulos”, por lo que se decidió constituir un consorcio internacional: el Global BPgen, liderado desde EE.UU. y el Reino Unido, que abordaría este reto con la tecnología de genotipado más moderna. Para la identificación, los investigadores analizaron 2,5 millones de características genéticas de 34.433 personas a quienes también se midió la presión arterial.



[curiosidades](#) [deportes](#) [economia](#) [entretenimento](#) [entretenimiento](#)

[horoscopo](#) [politica](#) [ultimas-noticias](#) [ultimas historias](#)

Anuncios 

### [Si Quieres Puedes](#)

Controla Tu  
Eyaculación  
Soluciones desde  
el Primer Día  
[www.bostonmedicalgroup.com](http://www.bostonmedicalgroup.com)

### [Problemas de Calvicie?](#)

Con Nanogen  
Nadie Se  
Percatara Mas  
Densificador  
Capilar Informate  
Aqui  
[www.ganarmaspelo.es](http://www.ganarmaspelo.es)

### [Maco](#)

Tapas de arqueta  
de cierre estanco.  
Evite los malos  
olores.  
[www.maco.es](http://www.maco.es)

### [Tratamiento tabaquismo](#)

Deje de fumar con  
hipnosis Venza su  
adicción: 88% de  
éxito  
[www.hipnopsico.com/tab](http://www.hipnopsico.com/tab)

Publicado por Sindicado en [ultimas-noticias](#) | [Impresion](#) | [Mande Un Correo electronica a amigo](#) |  
Actualizaciones a travos de [Twitter](#)

Unrated



RSS Opciones de suscripcion **Ultimas Noticias**



## Descubiertos los ocho genes 'culpables' de la hipertensión

BARCELONA,  
Spain, may 12 --



Investigadores de todo el mundo han localizado las ocho variantes genéticas que hacen que la tensión suba

El hallazgo que publica la edición electrónica de Nature Genetics aclara parte de las causas de la hipertensión y apunta nuevos objetivos para tratamientos que controlen este factor de riesgo de infarto, informa larazon.es.

Más de 150 investigadores de 93 centros, entre ellos los españoles Jaume Marrugat, Gavin Lucas, Isaac Subirana y Roberto Elosua, del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), de Barcelona, firman dos estudios en los que se han analizado los datos genéticos de 130.000 personas.

Aunque se habían apuntado algunas causas de la hipertensión -tabaquismo, consumo excesivo de sal u obesidad-, en el 95 % de los casos se desconocía la explicación. Pero este macroyecto ha logrado concretar qué zonas del genoma son las responsables de la presión sanguínea -tanto de la sistólica como de la diastólica- y, por tanto, aumentan el riesgo de sufrir hipertensión.

Algunas conclusiones ni se imaginaban: De las ocho variantes, muy pocas estaban entre los pronósticos de posibles genes sospechosos, confirma Daniel Levy, coordinador de uno de los estudios en los Institutos de Salud de EE.UU.

El hallazgo abrirá la posibilidad de identificar objetivos terapéuticos para fármacos que contribuyan a controlar la hipertensión, y ya veremos si puede ayudar a crear tratamientos personalizados, dice el investigador Roberto Elosua.

LATAM: Reporte

Copyright 2009 by United Press International  
All Rights Reserved.

### **Apnea e Hipertensión**

¿Tiene hipertensión? ¿Ronca? Compruebe si padece Apnea del Sueño  
[www.TerapiaCpap.com](http://www.TerapiaCpap.com)

### **Si Quieres Puedes**

Controla Tu Eyaculación Soluciones desde el Primer Día  
[www.bostonmedicalgroup.es](http://www.bostonmedicalgroup.es)

### **Tratamiento tabaquismo**

Deje de fumar con hipnosis Venza su adicción: 88% de éxito  
[www.hipnopsico.com/tabaquismo](http://www.hipnopsico.com/tabaquismo)

Anuncios Google