



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.

GENÓMICA

Identifican genes asociados a la hipertensión arterial

Un estudio amplio ha podido contar con datos genéticos de 136.000 personas y permitirá definir dianas terapéuticas



El investigador Roberto Elosua.

ARCHIVO

Redacción

Un macroestudio publicado en *Nature Genetics*, 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 asociadas 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 Estados Unidos y de Europa, entre ellos el Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona (IMI), apunta que, aun-

que 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 afirma que "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", ha señalado el investigador español. Pese a la evidente influencia de factores relacionados con la alimentación y los hábitos saludables, siempre hubo indicios de factores genéticos por una mayor prevalencia de esta patología en algunas familias.

Elosua explica 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 Estados Unidos 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. Los hallazgos más importantes del análisis se confirmaron posteriormente en 99.000 europeos y 13.000 asiáticos, lo que permitió identificar, "de forma fiable y sólida", las ocho zonas del genoma donde existen genes que se asocian y contribuyen a controlar los niveles de presión de la población.

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

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

Anuncios **Google**

[Si Quieres Puedes](#)

Controla Tu
Eyaculación
Soluciones desde
el Primer Día
www.bostonmedicalgroup

[Problemas de Calvicie?](#)

Con Nanogen
Nadie Se
Percatara Mas
Densificador
Capilar Informate
Aqui
www.ganarmaspelo.es

[Maco](#)

Tapas de arqueta
de cierre estanco.
Evite los malos
olores.
www.maco.es

[Tratamiento tabaquismo](#)

Deje de fumar con
hipnosis Venza su
adicción: 88% de
éxito
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

Si Quieres Puedes

Controla Tu Eyaculación Soluciones desde el Primer Día
www.bostonmedicalgroup.es

Tratamiento tabaquismo

Deje de fumar con hipnosis Venza su adicción: 88% de éxito
www.hipnopsico.com/tabaquismo

Anuncios Google