

Cerca

**Societat // Ciència i Tecnologia**

**Societat:** L'escalfament global: realitat o mite?

**Ciència i Tecnologia:** L'any de la relativitat

**Ciència i Tecnologia:** Cada dia, un blog en català! Entra-hi!

**Oci i Cultura:** La IV Marató Podcastblog reuneix a un miler de veus per internet

**Societat:** Neix la Biblioteca Digital Mundial, d'accés gratuït i il·limitat

Barcelona

**Investigadors catalans descobreixen vuit variants genètiques associades a la hipertensió**

Actualitzat a les 22:55 h 10/05/2009

Tot i que la hipertensió es relaciona sovint amb estils de vida, en el 95% dels casos se'n desconeixen encara les causes. Ara un grup d'investigadors catalans de l'Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM) de Barcelona han fet un important pas endavant per reduir aquesta incògnita i han descobert que alguns factors genètics predisposen les persones a patir hipertensió.



El descobriment permetrà desenvolupar nous fàrmacs contra la hipertensió.

mida del text imprimir notícia enviar a un amic Comparteix

**La hipertensió** no només està associada al sobrepès, el sedentarisme o el consum excessiu d'alcohol sinó també a la **genètica**. Ho ha descobert un equip d'investigadors catalans que han estudiat 2.500.000 característiques genètiques de prop de 34.500 persones a qui també es va mesurar la pressió arterial.

Els professionals **van identificar vuit variats genètiques que s'associen a la hipertensió**. Els resultats de la recerca s'han confirmat en 99.000 persones d'origen europeu i altres 13.000 d'origen asiàtic.

Els investigadors estimen que l'estudi és **clau per conèixer els mecanismes que causen la hipertensió** i que ajudarà a desenvolupar **nous fàrmacs** per combatre aquest problema. Tot i que cada una de les variants genètiques pot tenir, per si sola, un efecte reduït sobre la pressió arterial, la combinació de totes les variants sí que pot predisposar a tenir la tensió massa alta, segons els experts.

Els gens de la hipertensió

VÍDEO

Els gens de la hipertensió



comentaris envia-ho a un amic

COMENTARIS - (1)

1 | Luis 10/05/2009 21:28:24

estem entrant en un sistema que cada cop s'assembla més a un "big brother" genètic

Pàgina 1 de 1

Dóna'ns la teva opinió

Nom d'usuari

Correu electrònic

**865484**

Introdueix el número de la imatge

\* És un codi per evitar enviaments automàtics

Envia

Avis:

Tots els comentaris passen per un procés de moderació, per això poden trigar uns minuts a aparèixer publicats.

Aquests comentaris són l'opinió dels usuaris i no la d'aquest portal.

No s'admeten comentaris insultants, ni racistes, ni contraris a les lleis vigents.

No es publicaran comentaris que no estiguin relacionats amb la notícia.

No es publicaran els comentaris que incompleixin les condicions d'ús que asseguren una participació de qualitat i respectuosa.

Recomanacions pels comentaris:

- Els comentaris han de ser educats i no poden caure en el mal gust.
- Aconsellem fer servir una ortografia correcta, amb punts i

publicitat



# Estudo descobre genes associados à hipertensão

10/05/2009 - 14:44 - EFE



Comentar | Imprimir | Enviar | Corrigir | G Celular | RSS | Fale Conosco

**Barcelona, 10 mai (EFE).- Um estudo realizado por um consórcio internacional que analisou as características genéticas de 136 mil pessoas permitiu a identificação de oito variantes de genes associadas à pressão arterial e à hipertensão.**

As variantes descobertas refletem que um dos mecanismos mais importantes que influem na pressão arterial está relacionado com o controle dos níveis de sal e ao diâmetro das artérias.

O estudo, elaborado por uma equipe formada por 164 pesquisadores de 93 centros dos Estados Unidos e da Europa, entre eles o Instituto Municipal de Investigação Médica (IMIM) de Barcelona, aponta que, embora cada uma dessas variantes tenha um efeito leve sobre a pressão arterial, a combinação de todas pode ser bastante prejudicial.

O coordenador do grupo de pesquisa em epidemiologia e genética cardiovascular do IMIM, Roberto Elosua, explicou em entrevista à Agência Efe que a descoberta ajudará a entender os mecanismos que provocam a hipertensão.

"Em um futuro, a médio prazo, isso abrirá a possibilidade de identificar enzimas terapêuticas para remédios que contribuirão para controlar a hipertensão, e já veremos se pode ajudar a criar tratamentos personalizados", assinalou o pesquisador espanhol.

Embora se tenha detectado alguns elementos do estilo de vida que aumentam o risco de hipertensão - consumo de álcool, vida sedentária e sobrepeso - em 95% dos casos se desconheciam as causas.

No entanto, havia indícios de fatores genéticos por uma maior aparição dessa patologia em algumas famílias.

Estima-se que a hipertensão cause cerca de sete milhões de mortes por ano no mundo. EFE saf/r

Receba esta notícia no celular



SP MIN 14°C - 28°C

RJ MIN 16°C - 31°C

Confira outras regiões



**Caio Blinder, de NY**  
Vida longa e próspera para o nosso planetinha



**Régis Bonvicino**  
O presidente Barack Obama na América Latina



**Nahum Sirotsky**  
A gripe suína no Oriente Médio



**Fronteira Livre**  
Bento 16 é recebido com festa em Amã

### Compartilhe

Blig	Linkk	BlogBlogs
StumbleUpon	BlinkList	ma.gnolia
reddit	Tailrank	Netscape
Yahoo! My Web	Furl	Google Bookmarks
Newsvine	Technorati	Windows Live
del.icio.us	Digg	

Você tem mais informações? Envie para [Minha Notícia](#)

Comentar | Imprimir | Enviar | Corrigir | G Celular | RSS | Fale Conosco



CANALES Y SERVICIOS

PORTADA ÚLTIMA HORA EE.UU. MUNDO AMÉRICA LATINA POLICIAL MUNDO AL REVÉS FOTOS ESPECIALES MI DINERO COMUNIDAD

**HOT TOPICS:** Obama Presidente Crisis financiera

BUSCA  En Terra

MEDICINA-HIPERTENSIÓN

## Un estudio descubre genes asociados con la hipertensión

10/5/2009 - 13:11(GMT)

Comparte Imprimir Newsletter Widget

(Información embargada hasta las 17.00 horas GMT de hoy) Barcelona (España), 10 may (EFE)- Un estudio realizado por un consorcio internacional que analizó las características genéticas de 136.000 personas ha permitido identificar ocho variantes de genes asociadas a la presión arterial y a la hipertensión.

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.

↓ Este artículo continúa abajo ↓



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 (IMIM) de Barcelona, apunta que, aunque cada una de estas variantes tiene un efecto ligero sobre la presión arterial, 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 en una entrevista con Efe 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 habían detectado algunos elementos del estilo de vida 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 había realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", agregó Elosua.

En su opinión, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerlos extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus. EFE

### Fotos



Fotos Noticias:  
Ataque mortal en  
Sri Lanka



Barack Obama se  
viste de  
comediante



Fotos Noticias:  
Tormentas acechan  
EEUU

+ fotos

### Videos

Busca por Videos



Aeropuerto argentino  
extrema control por gripe



Aeropuerto argentino  
extrema control por gripe



EEUU supera a México en  
casos de influenza H1N1

Autos | Cine | Deportes | Entretenimiento | Música | Noticias

+ videos

### Ads by Google

**Apnea e Hipertensión**  
¿Tiene hipertensión? ¿Ronca? Compruebe si padece Apnea del Sueño  
www.TerapiaCpap.com

**Tensiómetros Omron**  
Monitores de presión arterial Controlese usted mismo la tensión  
www.Quirumed.com

**Álbum Fotos**  
Ideas Originales Para El Hogar Haz Tu Pedido Y Recíbelo En 48h  
www.Venca.es/Hogar

## Un estudio con 136.000 personas logra descubrir genes asociados con la hipertensión

Archivado en: sanidad, salud

EFE

Actualizado 10-05-2009 19:12 CET

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 asociadas a la presión arterial y a la hipertensión, una patología que afecta a un 35% de la población adulta española.



(EFE)

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 asociadas a la presión arterial y a la hipertensión.  
EFE/Archivo

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, ha explicado en una entrevista con Efe 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 a ayudar a crear tratamientos personalizados", ha señalado el investigador español.

Aunque se tenían detectados algunos elementos del estilo de vida 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 explica que previamente a esta investigación se habían realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", ha explicado Elosua.

A juicio del investigador del IMIM, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerse extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus.

El IMIM trabaja ahora en el estudio de una de estas zonas del genoma intentando evaluar cuál es el mecanismo causal, o por qué se asocia con los niveles de presión, "no sólo la variante genética causal, el marcador genético, sino también el mecanismo que lo explique", ha adelantado Elosua.

Además del IMIM, también han participado en este trabajo, investigadores de los españoles Centro de Epidemiología y Salud Pública (Ciberesp) y de la Red de Investigación Cardiovascular (Heracles).

### TEMAS RELACIONADOS

Selección de temas realizada automáticamente por



#### En soitu.es

- El tratamiento quirúrgico de fibrilación auricular es exitoso entre el 70 y 80 por ciento de los casos
- Identifican 3 características genéticas relacionadas con el riesgo de infarto
- Cada 10 segundo muere una persona en el mundo por una complicación relacionada con la diabetes
- **Ver todos** los temas relacionados en soitu.es

#### En otros medios

- Identifican ocho genes relacionados con la presión arterial y la hipertensión (rtve.es)
- **Ver todos** los temas relacionados en otros medios

DIARIO
MAGAZINE
EL VIAJERO
PLANETA SOSTENIBLE
TIENDA !
DISEÑO WEB
GRUPO SIGLO XXI

**¡Descubre tu PESO IDEAL!**  
**Haz el Test GRATIS**  
pincha Aquí

0,3€/sms





www. .com

- Másteres
- Oposiciones
- Cursos
- Cursos de inglés

www.mastersadistancia.com

# SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL  
INDEPENDIENTE,  
PLURAL Y ABIERTO

**118 €** Móvil Reloj "A James Bond le hubiera gustado tener uno"

IVA y envío incluidos

Auricular inalámbrico bluetooth. Cámara espía. Táctil. 1 GB.

ALCOCEBRE APARTAMENTOS

Lunes, 11 de mayo de 2009 • Actualizado a las 14:45 (CET) • El tercer diario digital más leído según OJD • Fundado en noviembre de 2003

ALCOCEBRE APARTAMENTOS

[VIDEOS !](#) | 
 [IMÁGENES](#) | 
 [ÚLTIMA HORA](#) | 
 [ENCUESTAS](#) | 
 [EL TIEMPO](#) | 
 [PÁGINAS BLANCAS](#) | 
 [PÁGINAS AMARILLAS](#) | 
 [CALLEJERO](#) | 
 [CLASIFICADOS !](#)

| Más

**OPINIÓN**

Firmas  
Viñetas

**ENTREVISTAS Y CHARLAS DIG.**

**ESPECIALES**

**PUBLICIDAD**

 **aprendemas.com**

- Cursos
- Másteres

 Busca tu casa

**ESPAÑA**

**INTERNACIONAL**

**DEPORTES**

Fútbol  
Baloncesto  
Motor  
Tenis  
Balonmano  
Ciclismo  
Golf  
Vela y Copa Am.  
Atletismo  
Más noticias

**ECONOMÍA**

Vivienda  
Automóviles

**CULTURA Y OCIO**

Cine  
Televisión  
Música  
Libros

**SOCIEDAD**

Sucesos y tribu.  
Ciencia y salud  
Religión  
Prensa y medios  
Educación  
Gente

 **DESTINO PIRINEOS**

**Gastronomía, vinos y lugares**

J. Ruiz de Infante

**Toros**

Ignacio de Cossio

**PUBLICIDAD**

 **RESTAURANTE Santiago**  
Marbella - 952770078

 **zonok**  
in your time

 **zoom.in**  
zoom

## Sanidad

---

### Investigadores españoles identifican ocho genes asociados con la presión arterial y la hipertensión

Publicado el domingo 10 de mayo de 2009 a las 20:11 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

 Menéame

 Google

 Yahoo!

 Windows Live

 Digg

 Delicious

 Technorati

 Wikio

 Blinklist

 Fresqui

 Facebook

 Newsvine

 Reddit

Otros textos de Sanidad

Móvil Dual Libre 68€

Dos SIMS en un móvil funcionando a la vez  
IVA y envío incluidos

Tienda SIGLO XXI

Electrónica e informática

Tratamiento para Cardiaca

Utilizando Células Madre Adultas De su propio organismo  
[www.xcell-center.es/Cardiaca](http://www.xcell-center.es/Cardiaca)

Medicina preventiva.

SabioBBi. Test genéticos. No espere a que aparezca la enfermedad.  
[www.sabiobbi.es](http://www.sabiobbi.es)

Calcula Tu Peso Ideal

Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,3€/sms  
[www.blinkogold.es/Test-Peso1](http://www.blinkogold.es/Test-Peso1)

Centros de día

Todos los Centros de día de España Precios, Servicios y Nº de plazas  
[www.InfoElder.com/centros-d](http://www.InfoElder.com/centros-d)

En BCN por sólo 31,78€

Assistència Sanitària: entitat con 50 anys de experiència i qualitat.  
[www.grup-assistencia.com](http://www.grup-assistencia.com)

[MADRID, 10 \(EUROPA PRESS\)](#)  
 Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) y de la red de Investigación Cardiovascular HERACLES forman parte de un consorcio científico internacional que ha identificado hasta 8 nuevos genes asociados con la presión arterial y la hipertensión. En el trabajo, publicado en la edición digital de la revista "Nature Genetics", han participado 164 investigadores de 93 centros europeos y estadounidenses.

La hipertensión aumenta el riesgo de ictus, ataque cardíaco y fallo renal. El trastorno afecta a alrededor del 30 por ciento de la población adulta y causa millones de muertes cada año en todo el mundo. Aunque aspectos del ambiente como la dieta, la actividad física o el estrés, afectan a la presión sanguínea, la genética tienen también un importante papel en el desarrollo de la enfermedad.

Los investigadores examinaron 2.500.000 de características genéticas en el genoma de 34.433 personas como parte del proyecto del Consorcio Internacional Global BPgen. Los resultados se confirmaron después en otras 99.000 personas de origen europeo y 13.000 de origen asiático. Las conclusiones llevaron a la identificación de ocho variantes genéticas que contribuyen al control de la presión arterial.

Según los autores, a pesar de que cada una de estas variantes genéticas tiene un efecto pequeño por separado sobre la presión arterial, su combinación posee un efecto acumulativo que podría dar lugar a un aumento en la presión sanguínea asociado a un mayor riesgo de episodios cardiovasculares como el ictus o los ataques cardíacos.

Según explica Roberto Elosua, coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, "lo más importante de este estudio es que estos hallazgos contribuirán a ayudarnos a entender los mecanismos que causan la hipertensión arterial y podrán contribuir a que en el futuro se desarrollen nuevos fármacos para tratar esta enfermedad".

Las variantes genéticas descubiertas sugieren que algunos de los mecanismos más importantes en el control de la presión arterial se relacionan con el control renal de los niveles de sal y el control del diámetro de las arterias. Junto a Elosua en el trabajo también han participado los investigadores españoles Gavin Lucas, Isaac Subirana y Jaime Marrugat.

La hipertensión puede reducirse a un rango saludable perdiendo peso, reduciendo el consumo de sal, haciendo ejercicio, reduciendo el consumo de alcohol o mediante medicación.

**Comentarios**

---

Escriba su opinión

Nombre y apellidos \*

Comentario (máx. 1.000 caracteres) \*

E-mail (no se muestra) \*

Web

(\*) Obligatorio.

**NORMAS DE USO**

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) | 
 [Estadísticas](#) | 
 [Publicidad](#) | 
 [Contacte con nosotros](#)

© SIGLO XXI | Director: Guillermo Peris Peris | Tel: (+34) 669 104458 | [info@diariosigloxxi.com](mailto:info@diariosigloxxi.com) | Auditado por 

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.

## Un estudio con 136.000 personas logra descubrir genes asociados con la hipertensión

10 DE MAYO, 2009 - 12:13 —

Barcelona, 10 may (EFE).- 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 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 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, ha explicado en una entrevista con Efe 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 a ayudar a crear tratamientos personalizados", ha señalado el investigador español.

Aunque se tenían detectados algunos elementos del estilo de vida 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 explica que previamente a esta investigación se habían realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", ha explicado Elosua.

A juicio del investigador del IMIM, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerse extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus.

El IMIM trabaja ahora en el estudio de una de estas zonas del genoma intentando evaluar cuál es el mecanismo causal, o por qué se asocia con los niveles de presión, "no sólo la variante genética causal, el marcador genético, sino también el mecanismo que lo explique", ha adelantado Elosua.

Además del IMIM, también han participado en este trabajo, investigadores de los españoles Centro de Epidemiología y Salud Pública (Ciberesp) y de la Red de Investigación Cardiovascular (Heracles).

[¡Comparte!](#)

### Enviar comentario

Nombre:

 Anonimo

Correo-e:

**SiQuieresPuedes**  
 Controla Tu Eyacuación Soluciones desde el Primer Día  
[www.stetemedical.com.es](http://www.stetemedical.com.es)

**Cobertura Especial:  
Emergencia por Influenza**

### En Portada

Nacional

Emergencia por Influenza  
**Alumnos pasan por  
filtros escolares**

Estados

Emergencia por Influenza  
**Jalisco ocultó información  
sobre influenza: Miguel  
Ángel Lezana**

DF

Emergencia por Influenza  
**Reactiva SSPDF operativo con  
10 mil 990 policías por regreso  
a clases**

Internacional

Emergencia por Influenza  
**Cancela México asistencia a  
feria de alimentos en Shanghai**

Nacional

**Salinas y Diego Fernández de  
Cevallos también participaron  
en el desafuero de AMLO: Libro  
de Ahumada**

**Obesidad**

Tratamientos

**¡Informate!**

[www.cirurgiayobesidad.es](http://www.cirurgiayobesidad.es)

Anuncios Google

**No importa  
donde vaya,**

**8 cent/min.**  
al resto de operadores nacionales fijo o móvil.  
A cualquier hora.

[RTVE.es](http://www.rtve.es)

- [Portada](#)
- [Noticias](#)
- [Televisión](#)
- [Radio](#)
- [Deportes](#)

Buscar

- [Iniciar sesión](#)
- [Registrarse](#)
- [Noticias](#)
- [Telediario en 4'](#)
- [Mundo](#)
- [España](#)
- [Economía](#)
- [Ciencia](#)
- [Cultura](#)
- [Gripe porcina](#)
- [Paro](#)
- [Madrid 2016](#)
- [Más Temas»](#)

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



[Ampliar foto](#)

La hipertensión aumenta el riesgo de ataques cardiacos.REUTERS

- Investigadores del IMIM de Barcelona han participado en el proyecto
- Hasta ahora se sabía que algunos estilos de vida aumentaban el riesgo de hipertensión
- La combinación de variantes genéticas pueden aumentar la presión sanguínea

**EUROPA PRESS MADRID 10.05.2009**Un grupo de investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona han identificado ocho variantes genéticas que se asocian a la presión arterial.

En el trabajo, publicado en la edición digital de la revista [Nature Genetics](#), han participado 164 investigadores de 93 centros europeos y estadounidenses.

Hasta la fecha se sabía que algunos factores de estilos de vida aumentan el riesgo de presentar hipertensión, como el consumo excesivo de alcohol, el sedentarismo, el sobrepeso, la obesidad o el consumo de alcohol. Sin embargo, en el 95% de los casos se desconocen las causas.

Los investigadores examinaron **2.500.000 de características genéticas en el genoma de 34.433 personas** como parte del proyecto del Consorcio Internacional Global BPgen.

Los resultados se confirmaron después en otras 99.000 personas de origen europeo y 13.000 de origen asiático. Las conclusiones llevaron a la identificación de ocho variantes genéticas que contribuyen al control de la presión arterial.

Según los autores, a pesar de que cada una de estas variantes genéticas tiene un efecto pequeño por separado sobre la presión arterial, su combinación posee un efecto acumulativo que podría dar lugar a un aumento en la presión sanguínea asociado a un mayor riesgo de episodios cardiovasculares como el ictus o los ataques cardiacos.

Roberto Elosua, coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, explica que "lo más importante de este estudio es que estos hallazgos contribuirán a ayudarnos a entender los mecanismos que causan la hipertensión arterial y podrán contribuir a que en el futuro se desarrollen nuevos fármacos para tratar esta enfermedad".

Las variantes genéticas descubiertas sugieren que algunos de los mecanismos más importantes en el control de la presión arterial **se relacionan con el control renal de los niveles de sal y el control del diámetro de las arterias**. Junto a Elosua en el trabajo también han participado los investigadores españoles Gavin Lucas, Isaac Subirana y Jaume Marrugat.

La hipertensión aumenta el riesgo de ictus, ataque cardiaco y fallo renal. El trastorno afecta a alrededor del 30 por ciento de la población adulta y causa millones de muertes cada año en todo el mundo.

- temas:
- [Ciencia y Salud](#)
- [Genética](#)

- **Comparte esta página:**

Ingresar | Registrarse

T: 18° H: 93% >>



Lunes 11 de mayo de 2009 09.54 Hs.

ULTIMO MOMENTO NOTICIAS DEPORTES OCIO OPINION COMUNIDAD EDUCACION



CIUDAD Y REGIÓN PAÍS MUNDO ECONOMÍA Y NEGOCIOS TECNOLOGIA POLICIALES ¿EN SERIO?

14:40 | domingo, 10 de mayo de 2009

Ciencia y Tecnología

Herramientas

imprimir
enviar por e-mail
A A A

Un estudio descubre genes asociados con la hipertensión

Un estudio realizado por un consorcio internacional que analizó las características genéticas de 136.000 personas ha permitido identificar ocho variantes de genes asociadas a la presión arterial y a la hipertensión

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 (IMIM) de Barcelona, apunta que, aunque cada una de estas variantes tiene un efecto ligero sobre la presión arterial, 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 en una entrevista con Efe 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 habían detectado algunos elementos del estilo de vida 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 había realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", agregó Elosua.

En su opinión, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerlos extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus.

Fuente: EFE



NOTICIAS RSS BBC MUNDO.com

iDescubre tu PESO IDEAL! Haz el Test GRATIS pincha Aqui

Conectate al 517-7272 Usuario: Keko

Noticias RSS

Anuncios Google

Master Telecom & Digital Formación integral, Digital Business. IE Business School Madrid www.ie.edu/business

Calcula Tu Peso Ideal Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,3e/sms www.blinkogold.es/Test-Pesoldea

Adiós barriga, adiós Fáciles consejos para conseguir un estómago plano para este verano www.sportlife.es

Gana Dinero Con AdSense De Google. Publica Anuncios En Tu Web Y Obten Ingresos Extras www.Google.es/AdSense

Tu Cuerpo Desnudo es Feo Aprende Consejos y Tecnicas Para Conseguir un Cuerpo Firme y Delgado www.Abdomen-Ideal.com



avisos legales



Portal Desarrollado por Ellecktra Imagen Global

Copyright 2006 Rosario3 © Todos los derechos reservados



participa ya

Guía de Oportunidades



## RPP.com.pe

Buscar

[Ingresar](#)

- [Portada](#)
- [Actualidad](#)

- [Deportes](#)
- [Entretenimiento](#)
- [Programas](#)
- [Blogs](#)
- [Videos](#)
- [Fotos](#)
- [Audios](#)

[m.rpp.com.pe](#) [rss](#)

[Portada](#) [Actualidad](#) [Salud](#)

[« Nota anterior](#) [Siguiente nota »](#)

Publicado : Domingo, 10 de Mayo del 2009 167 Lecturas | Sin Comentarios

# Estudio permite descubrir los genes asociados con la hipertensión

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, por el riesgo a sufrir un infarto de miocardio e ictus.

Califica la noticia

Promedio ☆☆☆☆☆

[comenta](#) [imprime](#) [envía](#) [comparte](#)

Un estudio realizado por un consorcio internacional permitió entender los mecanismos que provocan la hipertensión pues se han identificado variantes de genes asociadas a la esta enfermedad y a la presión arterial.

Para llegar a este hallazgo, se analizaron las características genéticas de 136.000 personas y se determinó que las variantes descubiertas para la presión arterial, están relacionadas 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 (IMIM) de Barcelona, apunta que, aunque cada una de estas variantes tiene un efecto ligero sobre la presión arterial, la combinación de todas ellas puede provocar un efecto acumulativo.

"En un futuro, a medio plazo, abrirá la posibilidad de identificar señales terapéuticas para fármacos que contribuirán a controlar la hipertensión, y ya veremos si puede ayudar a crear tratamientos personalizados", señaló a Efe el coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, Roberto Elosua.

Aunque se habían detectado algunos elementos del estilo de vida 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 presencia de esta patología en algunas familias.

Elosua explicó que previamente a esta investigación se había realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", agregó Elosua.

En su opinión, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerlos extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus.

Más información | Iniciar sesión | Registro

### ¿Quién va a ganar la Champions League?

RESULTADO PROVISIONAL (Sólo por participar en la encuesta puedes ganar un Mercedes + 1.000 euros):

- F.C. Barcelona
- Manchester Utd.

Vota aquí antes de las 14:00



Hoy es Lunes, 11 de mayo de 2009



Edición Impresa | RSS | Móvil

Powered by Google

Portada **Noticias** Ciudades Deportes Gente TV Cine Ocio Clasificados Empleo Motor Fotos Videos Blogs A-Z

Noticias Nacional Fotos Videos Encuestas

Otras noticias del 11 de mayo de 2009

[El Villarreal aplaza el 'alirón' del Barça \(3-3\)](#)

[Video del asesinato de Carlos Palomino](#)

[México celebra un Día de la Madre con menos besos y arrumacos por la gripe A](#)

[Ranking de las mejores patatas bravas](#)

[Compartir](#) [Comentar](#) [Enviar Noticia](#) [Imprimir](#)

## Identificados ocho nuevos genes asociados con la hipertensión

Leer noticia completa en [abc.es](#) **ABC.es**

11 de mayo de 2009.

[Comenta](#)

Investigadores de del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) y de la red de Investigación Cardiovascular HERACLES han identificado ocho nuevos genes asociados con la presión arterial y la hipertensión. En el estudio han participado 164 científicos, entre ellos españoles, de 93 centros europeos, según publicó ayer la edición digital...

[Identificados ocho nuevos genes asociados con la hipertensión](#) en abc

Comentarios

Comentarios del 1 al 0

Escribe aquí tu comentario

Nickname:

Email:

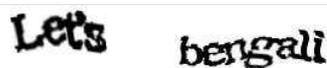
Si tienes web o blog:

Comprobación de seguridad:

Introduce las palabras que aparecen abajo separadas por un espacio

¿No puedes leerlas?

Prueba con [diferentes palabras](#) y un [audio de captcha](#)



Texto de la imagen

Normas para comentar

Esta es la opinión de internautas, no la de Qué.es.

No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.

Por favor, céntrate en el tema.

Avísanos de los comentarios o avatares fuera de tono.

Normas y protección de datos.

**Loterías**  
**Este viernes Eurobote histórico 123.000.000 €**

Euromillones crece por quinta semana, alcanzando uno de sus Mayores Botes: **123 Millones de euros.**

**Consiguelo** **Lotería on-line:** **PAGO 100% SEGURO**

Noticias de Portada

**FAMILIAS Y EMPRESAS NO HACEN FRENTE A LAS DEUDAS**

### Suben un 18,1% los impagos en la compra a plazos

[Comenta](#)



El número de efectos de comercio comprados a plazos y devueltos por impago de familias y empresas subió un 18,1% en marzo, hasta sumar 573.467, mientras que el valor medio de estos efectos descendió...

EL ÚNICO OBJETIVO, "ROMPER LAS AMARRAS" CON LA BANDA

### Patxi López cree que algo se mueve en el entorno de ETA

[Comenta](#)



El lehendakari, Patxi López, cree que "algo se mueve" en el entorno de ETA, aunque es entrar en "el terreno de la especulación", y advirtió de que el único destino "de ese..."

• [A Patxi López le habría encantado tener a Imaz en su Gobierno](#)

BENEDICTO XVI YA ESTÁ EN ISRAEL

### El Papa apuesta por la vía de los dos estados para israelíes y palestinos

[Comenta](#)



Benedicto XVI aterrizó hoy en el aeropuerto de Tel Aviv para dar inicio a su primera visita como pontífice a Israel y al territorio palestino de



# PEDRO ALMODÓVAR



- Inicio
- Periodismo
- Política
- Sociedad
- Religión
- Ocio y Cultura
- Economía
- Tecnología
- Deportes
- Ciencia
- Salud
- Estilo
- Suplementos
- Servicios
- Participa
- Medicamento
- Nutrición
- Salud Mental
- Psicología
- Fertilidad
- Embarazo
- Cirugía Plástica
- Diabetes
- Sida
- Alergias
- Corazón
- Oncología
- Urología

## Opine sobre la noticia

Para hacer comentarios a las noticias es necesario ser usuario registrado de Periodista Digital. Si no tiene claves puede registrarse [aquí](#) y si ya las tiene puede introducir las [aquí](#)

Nombre:

Comentario:

Te faltan 1000 caracteres



### HIPERTENSIÓN GENÉTICA

## Un estudio con 136.000 personas logra descubrir genes asociados con la hipertensión



Agencia EFE Domingo, 10 de mayo 2009

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 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 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, ha explicado en una entrevista con Efe 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 a ayudar a crear tratamientos personalizados", ha señalado el investigador español.

Aunque se tenían detectados algunos elementos del estilo de vida 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 explica que previamente a esta investigación se habían realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", ha explicado Elosua.

A juicio del investigador del IMIM, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerse extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus.

El IMIM trabaja ahora en el estudio de una de estas zonas del genoma intentando evaluar cuál es el mecanismo causal, o por qué se asocia con los niveles de presión, "no sólo la variante genética causal, el marcador genético, sino también el mecanismo que lo explique", ha adelantado Elosua.

Además del IMIM, también han participado en este trabajo, investigadores de los españoles Centro de Epidemiología y Salud Pública (Ciberesp) y de la Red de Investigación Cardiovascular (Heraclès).

### Medicina preventiva.

SabioBbi. Test genéticos. No espere a que aparezca la enfermedad.  
www.sabiobbi.es

### Salud Femenina

Rápida absorción. Total seguridad ¡Pruébalos gratis y vive tu vida!  
www.fena.es

### Medicina Biológica

Tratemos la causa de su dolencia Nuevas analíticas para buscarlas  
www.frenareenvejecimiento.com/inde

### Instituto De Salud

Cursos desde casas y en 6 meses Enfermería, Educación y Nutrición.  
www.cosasdeeducacion.es

Anuncios Google

### PARTICIPA

#### FOROS

15 canales de comunicación para 15 perfiles distintos

#### CHAT

Hable con sus amigos

### Adelgazar y perder peso

Perder kilos sin dieta Nueva y Eficaz Autoterapia  
www.zerodietproduct.com

### Psicología Infantojuvenil

Master en Psicología Clínica Infantojuvenil. Presencial y Online  
www.ISEP.es

Anuncios Google

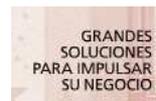
### OFERTAS PUBLICITARIAS

#### CANAL VIAJES

Las mejores ofertas de Ocio

#### CANAL TECNOLOGÍA

Las mejores ofertas de Tecnología





COMPARTIR Suscríbete

## Un estudio con 136.000 personas logra descubrir genes asociados con la hipertensión

Agencia EFE

Barcelona, 10 may (EFE).- 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 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 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, ha explicado en una entrevista con Efe 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", ha señalado el investigador español.

Aunque se tenían detectados algunos elementos del estilo de vida 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 explica que previamente a esta investigación se habían realizado un gran número 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.

"Por eso ha sido tan difícil avanzar en el conocimiento de las bases genéticas del control de la presión arterial, y ha sido necesario que nos pusieramos de acuerdo investigadores de muchas partes del mundo para avanzar", ha explicado Elosua.

A juicio del investigador del IMIM, la muestra utilizada hace que estos resultados se puedan considerar "casi universales" y hacerse extensibles a toda la población.

Se estima que la hipertensión causa unos siete millones de muertes al año en el mundo, principalmente al aumentar el riesgo por infarto de miocardio e ictus.

El IMIM trabaja ahora en el estudio de una de estas zonas del genoma intentando evaluar cuál es el mecanismo causal, o por qué se asocia con los niveles de presión, "no sólo la variante genética causal, el marcador genético, sino también el mecanismo que lo explique", ha adelantado Elosua.

Además del IMIM, también han participado en este trabajo, investigadores de los españoles Centro de Epidemiología y Salud Pública (Ciberesp) y de la Red de Investigación Cardiovascular (Heracles).



Foto: Un estudio con 136.000 personas logra descubrir genes asociados con la hipertensión

Para escribir un comentario pincha aquí

Firma \*  E-mail

Mensaje \*

Dato obligatorio \*

BORRAR

COMENTAR

### Enlaces relacionados

[Sanidad computa 32 personas con posible gripe porcina en estudio y un nuevo caso confirmado en Valencia](#)

[Sevilla logra el récord Guinness en bailes por sevillanas con 1.256 personas](#)

[México logra un nuevo récord Guinness de beso multitudinario con 39.897 personas](#)

[Sanidad computa 32 personas en estudio y un nuevo caso confirmado de gripe porcina en Valencia](#)

### Oferta Canal Compras



31,78 €

Assistència sanitària. 20 anys líder en assegurances mèdiques. Informat del Pla Bàsic Plus fent clic aquí.



Consultar

Orange Contrato Nokia 6500. Con toda la garantía de Orange.

Buscar Ofertas

Moda y Tendencias  
Imagen y Sonido  
Belleza

Salud  
Bebés  
Teléfonos Móviles

Viajes  
Hogar  
Ver Más Categorías



Anuncios Google

[Disfruta del Sexo](#)

Tratamientos específicos para Diabéticos, Hipertensos, Cardíacos  
[www.bostonmedicalgroup.es](http://www.bostonmedicalgroup.es)

[Adelgazar y perder peso](#)

Perder kilos sin dieta Nueva y Eficaz Autoterapia  
[www.zerodietproduct.com](http://www.zerodietproduct.com)

INVESTIGACIÓN

# Descubiertas ocho variantes genéticas asociadas a la hipertensión

Efe 11/5/2009

Valoración (0 votos)

Un estudio 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. Las variantes reflejan que uno de los mecanismos que influyen en la presión arterial está relacionado con el control de los niveles de sal y el diámetro de las arterias. El estudio tendrá aplicaciones para crear fármacos para el control de la hipertensión.

Compartir ¿Cómo compartir?

Anuncios Google

## Premio Bancaja Pintura

Convocatoria abierta a todos los artistas. ¡Consulta ya las bases!

[www.bancaja.es/obrasocial](http://www.bancaja.es/obrasocial)

Noticias + vistas Videos Álbumes

1. Guilleme Vázquez, nuevo portavoz nacional del BNG
2. La mujer que dormía con un spray paralizante debajo de la almohada
3. Patricia Conde enseña la ropa interior en el programa «Sé lo que hicisteis...»
4. El Deportivo se acerca a Europa con su primera victoria en Huelva
5. Las turbulencias en un vuelo de Lufthansa hacia Lisboa dejan 14 heridos

### Canal Compras - Ver Más



**Chicco Mágica Giravoltas.** Ofertas en juegos y juguetes. 15,49 €



**Mando Nintendo Wii Nunchuk.** Compare este precio con la calle. 26,99 €

**Busca ofertas y compara precios**

Acceso a las categorías

[Televisores](#) [Portátiles](#) [Moda](#)  
[Imagen & Sonido](#) [Deportes](#) [\[+Más\]](#)

### AHORA EN PORTADA DE LAVOZ.ES

- La Abogacía del Estado recurre la libertad de los piratas detenidos en Somalia
- Liberan en canarias a una ballena de 40 kilos atrapada en una maraña de cabos
- Los secretos de belleza de Gordon Brown, olvidados en un taxi
- Muere una mujer de 84 años en una salida de vía en Oleiros
- Nubes, chubascos y temperaturas en ascenso
- Brooks y Battier humillaron a los Lakers para empatar la serie
- Mueren más de 100 niños en un «baño de sangre» en Sri Lanka
- Chávez amenaza con cerrar otra TV por «incitar al odio y manipular»
- La plantilla del Teucro subsiste con la comida que le dona un socio anónimo
- La Xunta reactivará una red policial para frenar el furtivismo de percebe

Avances

## Descubren genes asociados con la hipertensión

10/05/2009 11:32 AM

EFE. Barcelona. Un estudio realizado por un consorcio internacional que analizó las características genéticas de 136 mil personas ha permitido identificar ocho variantes de genes asociadas a la presión arterial y a la hipertensión.

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 (IMIM) de Barcelona, apunta que, aunque cada una de estas variantes tiene un efecto ligero sobre la presión arterial, 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 en una entrevista con Efe 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 habían detectado algunos elementos del estilo de vida 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.

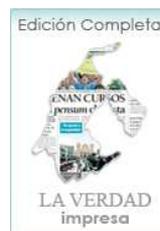
No obstante, había indicios de factores genéticos por una mayor prevalencia de esta patología en algunas familias.

Elosua explicó que previamente a esta investigación se había realizado un gran número 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 mil europeos y 13 mil 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.

La presión arterial es muy difícil de analizar ya que en una misma persona puede variar de un instante a otro, y además el observador arterial también influye.



Acceso  
Email:   
Clave:   
Entrar  
Regístrate  
¿Olvidó su clave?



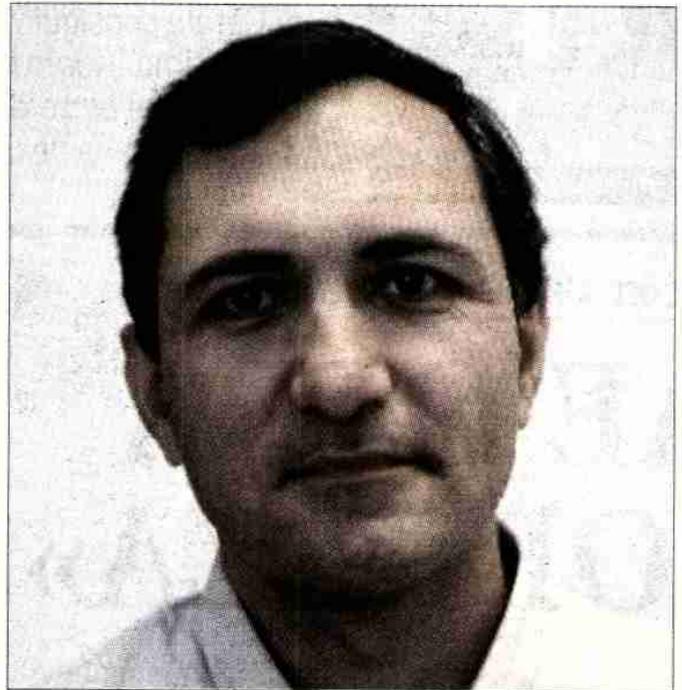


## Roberto Elosua

■ Coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona

### Un estudio abre nuevas vías en el tratamiento de la hipertensión

**SUBE** Un macroestudio elaborado por un equipo formado por 164 investigadores de 93 centros de EE UU y de Europa, entre ellos el Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona (IMIM), ha permitido 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. Según Roberto Elosua, coordinador del grupo de Investigación del IMIM, esto abriría «la posibilidad de identificar dianas terapéuticas para fármacos que contribuirán a controlar la hipertensión, así como a crear tratamientos especializados».



## SALUD

# Descubiertos los ocho genes «culpables» de la hipertensión

El estudio, con participación española, promoverá nuevas terapias

**M. Poveda**

MADRID- Investigadores de todo el mundo han localizado las ocho variantes genéticas que hacen que la tensión suba. El hallazgo que publica hoy la edición electrónica de «Nature Genetics» aclara parte de las causas de la hipertensión y apunta nuevas dianas para tratamientos que controlen este factor de riesgo de infarto. 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 por ciento de los casos se desconocía



la explicación. Pero este macroproyecto 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 las quinielas de posibles genes sospechosos», confirma Daniel Lew, coordinador de uno de los estudios en los Institutos de Salud de EE UU.

El hallazgo «abrirá la posibilidad de identificar dianas terapéuticas para fármacos que contribuyan a controlar la hipertensión, y ya veremos si puede ayudar a crear tratamientos personalizados», dice el investigador Roberto Elosua, informa Efe.

Según el estudio, las personas que no contaban con ninguna de estas variantes de riesgo tenían una tensión varios milímetros de mercurio menor que los que portaban varias, lo que a efectos prácticos supone un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular.



**VIAJES IBERIA** **LÁNZATE** ¡Reserva ya! VENTA ANTICIPADA VERANO 09 **hasta un 15% dto.** Baleares/Canarias/ Europa/Túnez/ Caribe/ Grandes Viajes **OFERTA VÁLIDA hasta el 31 de Mayo** **RESERVA YA!!!**

IBEX 35: 9.286,20 (-1,30) Valores: ABENGOA 15,69 (-1,69%) | ABERTIS 13,65 (-0,80%) | ACCIONA 81,05 (-1,58%) | ACERINOX 12,03 (-0,58%) | ACS 36,70 (-1,26%) | ARCELORMITTAL 20,60 (-

**Comunidad**

- INS en favoritos
- INS como inicio
- Los Foros
- Mensajes
- Inicio sesión
- Regístrate
- Encuestas
- Mapa Web
- Suscribirse al RSS

**Menú Noticias**

- Inicio
- Nacional
- Ciencia
- Cine
- Cultura
- Motor
- Tecnología
- Música
- Gente
- Salud
- Sorteos

**Economía**

- Portada Economía
- Destacados INS
- Empresas
- Finanzas
- Mercados
- Ibex-35
- Cotizaciones
- Macroeconomía
- Vivienda
- Energía
- Empleo

**Deportes**

- Portada Deportes
- Fútbol
- Fórmula 1
- Motociclismo
- Baloncesto
- Tenis
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo

**Internacional**

- Portada Internacional
- Economía
- Política
- Sociedad

**Publicidad**

**Noticia Ampliada**

INVESTIGADORES ESPAÑOLES

**Identifican ocho genes asociados con la presión arterial y la hipertensión**

MADRID, 10 May. (InverNews.- Redacción/EP).

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) y de la red de Investigación Cardiovascular HERACLES forman parte de un consorcio científico internacional que ha identificado hasta 8 nuevos genes asociados con la presión arterial y la hipertensión.

En el trabajo, publicado en la edición digital de la revista 'Nature Genetics', han participado 164 investigadores de 93 centros europeos y estadounidenses.

La hipertensión aumenta el riesgo de ictus, ataque cardíaco y fallo renal. El trastorno afecta a alrededor del 30 por ciento de la población adulta y causa millones de muertes cada año en todo el mundo. Aunque aspectos del ambiente como la dieta, la actividad física o el estrés, afectan a la presión sanguínea, la genética tienen también un importante papel en el desarrollo de la enfermedad.

Los investigadores examinaron 2.500.000 de características genéticas en el genoma de 34.433 personas como parte del proyecto del Consorcio Internacional Global BPgen. Los resultados se confirmaron después en otras 99.000 personas de origen europeo y 13.000 de origen asiático. Las conclusiones llevaron a la identificación de ocho variantes genéticas que contribuyen al control de la presión arterial.

Según los autores, a pesar de que cada una de estas variantes genéticas tiene un efecto pequeño por separado sobre la presión arterial, su combinación posee un efecto acumulativo que podría dar lugar a un aumento en la presión sanguínea asociado a un mayor riesgo de episodios cardiovasculares como el ictus o los ataques cardíacos.

Según explica Roberto Elosua, coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, "lo más importante de este estudio es que estos hallazgos contribuirán a ayudarnos a entender los mecanismos que causan la hipertensión arterial y podrán contribuir a que en el futuro se desarrollen nuevos fármacos para tratar esta enfermedad".

Las variantes genéticas descubiertas sugieren que algunos de los mecanismos más importantes en el control de la presión arterial se relacionan con el control renal de los niveles de sal y el control del diámetro de las arterias. Junto a Elosua en el trabajo también han participado los investigadores españoles Gavin Lucas, Isaac Subirana y Jaume Marrugat.

La hipertensión puede reducirse a un rango saludable perdiendo peso, reduciendo el consumo de sal, haciendo ejercicio, reduciendo el consumo de alcohol o mediante medicación.

Comparte esta noticia:

**Ahora en portada de gente y sociedad...**



**CRÓNICA DE CORAZÓN**

**Brad Pitt comparte con Jennifer Aniston las supuestas infidelidades de Angelina Jolie**

El noviazgo de Brad Pitt y Angelina Jolie ha sido uno de los más mediáticos de los últimos tiempos, por lo que su ruptura no podía ser menos. Mientras personas cercanas a la ex pareja aseguraban que Brad se había marchado de casa por el egoísmo de Angelina, otros apuntaban que había sido una infidelidad del actor la que había provocado la crisis definitiva.



**La cantante MIA pide a Oprah Winfrey que apoye su causa**



**Tobey Maguire se convierte en padre por segunda vez**

**Lo + Visto en INS**



**Brad Pitt comparte con Jennifer Aniston las supuestas infidelidades de Angelina Jolie**



**Facebook llega a Windows Mobile**



**La Audiencia Nacional prevé resolver este año sobre la responsabilidad del Estado en Fórum y Afinsa**

Ofrecido por: **HOTELES DE PLAYA** DESDE **19€** Disponibles por venta Anticipada Precio mínimo garantizado **marsans.com**

**Cotizaciones**



**ÍNDICES**

FTSE	4437,56	-0,55%
CAC	3245,15	-2,04%
DAX	4892,38	-0,64%
DOW JONES	8574,65	1,96%
NASDAQ	1394,16	0,31%
NIKKEI	9451,98	0,20%

**+ SUBEN IBEX**

TELECINCO	8,12	2,40%
IBR RENOVABL	3,33	2,15%
MAPPRE S.A.	2,43	2,10%

**+ BAJAN IBEX**

ABERTIS	13,58	-6,02%
B.POPULAR	6,41	-3,46%
FCC	27,91	-3,16%



SALUD

## Investigadores españoles identifican ocho genes asociados con la presión arterial y la hipertensión

EUROPA PRESS. Madrid

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) y de la red de Investigación Cardiovascular HERACLES forman parte de un consorcio científico internacional que ha identificado hasta 8 nuevos genes asociados con la presión arterial y la hipertensión. En el trabajo, publicado en la edición digital de la revista 'Nature Genetis', han participado 164 investigadores de 93 centros europeos y estadounidenses.

La hipertensión aumenta el riesgo de ictus, ataque cardiaco y fallo renal. El trastorno afecta a alrededor del 30 por ciento de la población adulta y causa millones de muertes cada año en todo el mundo. Aunque aspectos del ambiente como la dieta, la actividad física o el estrés, afectan a la presión sanguínea, la genética tienen también un importante papel en el desarrollo de la enfermedad.

Los investigadores examinaron 2.500.000 de características genéticas en el genoma de 34.433 personas como parte del proyecto del Consorcio Internacional Global BPgen. Los resultados se confirmaron después en otras 99.000 personas de origen europeo y 13.000 de origen asiático. Las conclusiones llevaron a la identificación de ocho variantes genéticas que contribuyen al control de la presión arterial.

Según los autores, a pesar de que cada una de estas variantes genéticas tiene un efecto pequeño por separado sobre la presión arterial, su combinación posee un efecto acumulativo que podría dar lugar a un aumento en la presión sanguínea asociado a un mayor riesgo de episodios cardiovasculares como el ictus o los ataques cardiacos.

Según explica Roberto Elosua, coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, "lo más importante de este estudio es que estos hallazgos contribuirán a ayudarnos a entender los mecanismos que causan la hipertensión arterial y podrán contribuir a que en el futuro se desarrollen nuevos fármacos para tratar esta enfermedad".

Las variantes genéticas descubiertas sugieren que algunos de los mecanismos más importantes en el control de la presión arterial se relacionan con el control renal de los niveles de sal y el control del diámetro de las arterias. Junto a Elosua en el trabajo también han participado los investigadores españoles Gavin Lucas, Isaac Subirana y Jaume Marrugat.

La hipertensión puede reducirse a un rango saludable perdiendo peso, reduciendo el consumo de sal, haciendo ejercicio, reduciendo el consumo de alcohol o mediante medicación.

---

© Heraldo de Aragón, S.A. 2008 - Teléfono 976 765 000 / Publicación digital controlada por  Nielsen. Aviso legal

Queda prohibida toda reproducción sin permiso escrito de la empresa a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, de la Ley de Propiedad Intelectual

Heraldo de Aragón, S.A. - Pº. Independencia, 29, 50001. Zaragoza - CIF: A50001973 Inscrita en el Registro Mercantil de Zaragoza, con fecha 25-Junio-1909, Tomo 7 del Libro de Sociedades, Folio 435, Hoja 570, Inscripción 1ª



## Sociedad

### SALUD

## Investigadores españoles identifican ocho genes asociados con la presión arterial y la hipertensión

EUROPA PRESS. Madrid

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM), del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) y de la red de Investigación Cardiovascular HERACLES forman parte de un consorcio científico internacional que ha identificado hasta 8 nuevos genes asociados con la presión arterial y la hipertensión. En el trabajo, publicado en la edición digital de la revista Nature Genetis, han participado 164 investigadores de 93 centros europeos y estadounidenses.

La hipertensión aumenta el riesgo de ictus, ataque cardíaco y fallo renal. El trastorno afecta a alrededor del 30 por ciento de la población adulta y causa millones de muertes cada año en todo el mundo. Aunque aspectos del ambiente como la dieta, la actividad física o el estrés, afectan a la presión sanguínea, la genética tienen también un importante papel en el desarrollo de la enfermedad.

Los investigadores examinaron 2.500.000 de características genéticas en el genoma de 34.433 personas como parte del proyecto del Consorcio Internacional Global BPgen. Los resultados se confirmaron después en otras 99.000 personas de origen europeo y 13.000 de origen asiático. Las conclusiones llevaron a la identificación de ocho variantes genéticas que contribuyen al control de la presión arterial.

Según los autores, a pesar de que cada una de estas variantes genéticas tiene un efecto pequeño por separado sobre la presión arterial, su combinación posee un efecto acumulativo que podría dar lugar a un aumento en la presión sanguínea asociado a un mayor riesgo de episodios cardiovasculares como el ictus o los ataques cardíacos.

Según explica Roberto Elosua, coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, "lo más importante de este estudio es que estos hallazgos contribuirán a ayudarnos a entender los mecanismos que causan la hipertensión arterial y podrán contribuir a que en el futuro se desarrollen nuevos fármacos para tratar esta enfermedad".

Las variantes genéticas descubiertas sugieren que algunos de los mecanismos más importantes en el control de la presión arterial se relacionan con el control renal de los niveles de sal y el control del diámetro de las arterias. Junto a Elosua en el trabajo también han participado los investigadores españoles Gavin Lucas, Isaac Subirana y Jaume Marrugat.

La hipertensión puede reducirse a un rango saludable perdiendo peso, reduciendo el consumo de sal, haciendo ejercicio, reduciendo el consumo de alcohol o mediante medicación.

## Un estudio revela la existencia de genes relacionados con la hipertensión

EFE ■ Barcelona

Un macroestudio en el que se analizaron las características genéticas de 136.000 personas ha permitido a un consorcio internacional de investigadores identificar hasta ocho variantes de genes asociadas a la presión arterial y a la hipertensión, una patología que afecta a un 35 por ciento 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 de América 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 que el hallazgo ayudará a entender los mecanismos que provocan hipertensión.