



¿CUÁNTO CALCIO NECESITO?

 HOMBRE MUJER

19-50 años

CALCULAR



registrar | conectar

EL PAÍS.COM | Salud

Miércoles, 10/6/2009, 08:37 h

Inicio Internacional España Deportes Economía Tecnología Cultura Gente y TV **Sociedad** Opinión Blogs

Participa

buscar

Educación | Salud | Ciencia | Astronomía | El Viajero | El País semanal | Domingo

**URGENTE** La Universidad Nacional Autónoma de México, Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades - 10:52 h:

ELPAIS.com &gt; Sociedad &gt; Salud

## Un chip de ADN detecta el riesgo cardiovascular a largo plazo

Es el único que evalúa más de 250 características genéticas entre las que están las claves de la patología cardíaca, y especialmente la cardiopatía isquémica

EFE - Barcelona - 09/06/2009

Vota

Resultado ★★★★★ 8 votos



El Centro Nacional de Genotipado y el Hospital del Mar de Barcelona, junto con otras instituciones médicas, han presentado hoy el primer chip de ADN capaz de detectar, a largo plazo, el riesgo cardiovascular de las personas a partir de información genética y de estilos de vida del propio paciente. El nuevo chip, denominado Cardio inCode, es el único que evalúa más de 250 características genéticas entre las que están las claves de la patología cardíaca, y especialmente la cardiopatía isquémica, según ha explicado a Efe el doctor Jaume Marrugat, director del programa de Investigación en Procesos Inflamatorios y Cardiovasculares del IMIM-Hospital del Mar.

La noticia en otros webs

- webs en español
- en otros idiomas

El test, que siempre lo debe indicar un médico, se realiza con una muestra de células de la boca, que posteriormente se manda a un laboratorio para extraer la información genética del paciente.

Marrugat ha señalado que luego el informe genético se remite al IMIM, en donde se mezclan estos datos con la información de riesgo del propio paciente, como el colesterol, la presión arterial, el peso o los antecedentes familiares, para elaborar el informe del riesgo cardiovascular.

En este informe, que combina información genética con factores de riesgo, se hace una perspectiva de cuál será la evolución del pacientes si no toma ninguna medida de precaución, y el riesgo que tiene a lo largo del tiempo de padecer un episodio cardiovascular, según modifique o no sus factores de riesgo. Marrugat, que también es coordinador de la Red de Investigación Cardiovascular HERACLES (RETICS-ISCIII), ha asegurado que están muy contentos con este test porque es fruto de un proyecto conjunto de Investigación y Desarrollo de varios organismos y porque es la primera vez que consiguen que alguna patente en la que son coinventores se desarrolle con una aplicación tangible.

El desarrollo del chip ha sido fruto del trabajo conjunto entre científicos del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar, Barcelona), la Universidad de Tufts (EEUU), el Centro Nacional de Genotipado (Nodo CNIO, Madrid), y la compañía biotecnológica Ferrer inCode. El chip incorpora 11 polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) asociados a riesgo de infarto y evalúa más de 110 nucleótidos relacionados con la predisposición a padecer factores de riesgo cardiovascular clásicos, las llamadas vías de señalización fisiopatológicas, seleccionados de más de 4.400 trabajos científicos publicados sobre esta cuestión.

Según este científico, el conocimiento anticipado de la información genética que aporta este chip puede ayudar a adoptar medidas de higiene, dietéticas y terapéuticas desde un principio en personas que muestren un perfil genético más desfavorable, para minimizar en un futuro el riesgo de eventos cardiovasculares. El coste del test Cardio inCode, que se ha presentado en una jornada sobre la aportación de la genética en la determinación del riesgo cardiovascular, podría estar en torno a los 500 euros, y a partir del verano está previsto hacer un lanzamiento masivo del producto en España y Europa.

Para Marrugan, el problema que hay actualmente para predecir el riesgo cardiovascular es que el grupo que en principio tiene un riesgo moderado de infarto, que es del 30% de la población, es el que sufre el 54% de todos los acontecimientos cardiovasculares, y por ello, es en este tipo de personas en el que está indicado hacer el test.



**Climatizador portátil función frío**  
Precio **74.99**



Lo más visto ...valorado ...enviado

- Brasil comienza la identificación de los cuerpos recuperados del vuelo de Air France
- Berlusconi culpa a su esposa, a Kaká y a su amiga Noemi de sus resultados electorales
- España enamora incluso a los rivales
- "Un desafío muy importante"
- El San Francisco de Isabel Allende
- Kaká: "Quiero hacer historia como Zidane"
- Recuperados trece cuerpos más del vuelo de Air France
- Los jóvenes deben dedicar el 86% del sueldo para poder comprar una vivienda
- Los alumnos de bachillerato con cuatro suspensos no tendrán que repetir el curso entero
- Shell pagará 11 millones de euros por abusos en Nigeria

Vodafone ADSL  
2 meses GRATIS



Listado completo

Publicidad por Google

¿Que es esto?

Por 1ª vez en España

[www.testgeneticcodealopecia.com](http://www.testgeneticcodealopecia.com) Test genético Hair DX para detectar riesgo de alopecia. Sólo en Svenson

Rehabilitar Tras Infarto

[www.xcell-center.es/Cardiacas](http://www.xcell-center.es/Cardiacas) Utilizando Células Madre Adultas De Su Propio Organismo

Riesgo vascular  
www.sabiobbi.es QualityChip. Detección precoz de enfermedades. Viva mejor.

Vota Resultado ★★★★★ 8 votos

Imprimir Estadística

Compartir: ¿Qué es esto?

Puedes utilizar el teclado:

Enviar Corregir

Texto

Derechos

Si te ha interesado esta información, te recomendamos:

Otras ediciones

Publicado en ELPAÍS.com en la sección de Sociedad

Versión texto accesible

Edición de Bolsillo, edición para PDA/PSP ó Móvil

Última hora

Lo último Agencia EFE

- 06:33 A Kobe se le va la bola
- 04:50 Dos muertos en una explosión en un edificio de Carolina del Norte
- 02:19 El Tribunal Supremo levanta el bloqueo a la venta de Chrysler a Fiat
- 01:20 La voz indígena de Estados Unidos
- 01:10 El polémico 'blog' de Petrobras

Vodafone ADSL 2 meses GRATIS

Ver más noticias

Videos Fotos Gráficos



Cesc - 07:00



Equipos de Azerbaiyán y España - 07:00



Ricky Rubio - 07:00

6 CENT/MIN SIEMPRE

Otras fotos

Nos hemos quitado un céntimo

**PORQUE NOS SALE UN NÚMERO MÁS CHULO**

Ayuda | Contacto | Venta de fotos | Publicidad | Aviso legal | elpais.com en tu web | SiteIndex | RSS | PODCAST

Secciones

© EDICIONES EL PAÍS, S.L. - Miguel Yuste 40 - 28037 Madrid (España)

Otros medios | Asociados

Canal de la Sociedad de la Información