

Lundbeck  **Especialistas en SNC**

Ciprallex
escitalopram
Depresión

Número 2283 - 10 junio 2009
Actualizado diariamente a las 20 hs.
Declarado de interés científico por la OMC

EL MEDICO interactivo
DIARIO ELECTRÓNICO DE LA SANIDAD

Hola, **Sonsoles Pérez**
[Actualice sus datos](#)
[Cerrar Sesión](#)

 [Háganos su página de inicio](#)

- [Home](#) [Última Hora](#) [Noticias](#) [Actualidad](#) [Formación](#) [Id. Farmacéutica - Empresas](#) [Hemeroteca](#) [Servicios](#) [Biblioteca](#) [Encuentros ON-LINE](#) [Staff](#) [Grupo Saned](#)



Tratamiento de las crisis epilépticas en urgencias **3,2 CREDITOS** **ACTUALIZACIONES MONOGRAFÍAS DE EMERGENCIAS**

Reflujo gastroesofágico en el niño (ERGE) **3,8 CREDITOS** **EL MEDICO**

NACIONAL

Científicos españoles desarrollan el primer chip de ADN para la detección del riesgo cardiovascular

Redacción

Se celebra la jornada "Aportaciones de la genética en la determinación del riesgo cardiovascular"

Barcelona (10-6-09).- Un grupo de científicos españoles ha desarrollado el primer Chip de ADN para determinar de forma más precisa el riesgo cardiovascular teórico a largo plazo. Este servicio, denominado Cardio inCode, estudia e integra la información genética, clínica y hábitos de vida del paciente, permitiendo así establecer el riesgo cardiovascular de forma más precisa y específica que las herramientas de valoración actualmente disponibles.



Cardio inCode, que ha sido presentado en el marco de la jornada "Aportaciones de la genética en la determinación del riesgo cardiovascular", es resultado de la cooperación entre investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar, Barcelona), la Universidad de Tufts (EE.UU.) y el Centro Nacional de Genotipado (Nodo CNIO, Madrid).

En esta línea, el Dr. Jaume Marrugat, director del programa de "Investigación en Procesos Inflamatorios y Cardiovasculares del IMIM-Hospital del Mar" y coordinador de la Red de Investigación Cardiovascular HERACLES (RETICS-ISCIII), apuntó que, en la actualidad, para prevenir las enfermedades cardiovasculares se utiliza un cálculo del riesgo a partir de los factores de riesgo clásicos. Sin embargo, a su juicio, "la precisión de esta predicción es modesta, ya que el 85 por ciento de los eventos cardiovasculares ocurren en individuos clasificados de riesgo bajo e intermedio".

Cardio inCode es un servicio de medicina personalizada que además de la clínica y hábitos de vida del paciente, estudia específicamente la información genética asociada al riesgo cardiovascular. Así, incorpora 11 polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) asociados a riesgo de infarto, que se han demostrado independientes de las funciones de riesgo clásicas, y cuya identificación procede de los grandes estudios del Genome Wide Association, MiGen y Wellcome Trust.

Además, el servicio evalúa más de 110 SNP's relacionados con la predisposición a presentar los factores de riesgo cardiovascular clásicos, las llamadas vías de señalización fisiopatológicas. La selección de estos polimorfismos surge de una revisión sistemática y exhaustiva de más de 4.400 trabajos científicos publicados.

Herramienta y servicio

Eduardo Salas, director de I+D de Gendiag, enfatizó durante su intervención en esta jornada que Cardio inCode no es sólo un biochip de ADN que estudia la información genética, sino que es un servicio de medicina personalizada que estudia e integra los datos genéticos de biochip con la información clínica y hábitos de vida del paciente. "Cardio inCode, además, ofrece al médico un consejo genético personalizado y unas recomendaciones clínicas elaboradas por un panel de expertos", añadió Eduardo Salas, "lo que ayuda a los clínicos a tomar medidas más fiables para sus pacientes en esta compleja patología".

El conocimiento anticipado de la información genética que aporta Cardio inCode puede ayudar a la adopción de medidas higiénico-dietéticas y terapéuticas desde un principio, en aquellos casos con un perfil genético más desfavorable, con el fin de minimizar el riesgo de eventos cardiacos futuros.

El Dr. José M^o Ordoñas, director del Laboratorio de Genómica y Nutrición de la Universidad de Tufts (EE.UU.), apuntó que las enfermedades cardiovasculares tienen un componente genético muy significativo, que predispone a ciertos individuos a padecerlas.

"Los avances en la genética están permitiendo la identificación de los genes relacionados con estas enfermedades, así como de las mutaciones que definen los riesgos aumentados. Este conocimiento permitirá en un futuro próximo la identificación de sujetos con alto riesgo desde el momento del nacimiento, o en cualquier otro momento de la vida del individuo, antes de que los factores de riesgo clásicos o la enfermedad se manifieste", explicó el Dr. José M^o Ordoñas.

[Ir al índice de las noticias.](#)

El Médico Interactivo es una publicación electrónica dirigida exclusivamente al profesional sanitario destinado a prescribir o dispensar medicamentos, por lo que se requiere una formación especializada para su correcta interpretación.
El Médico Interactivo está por ello reconocido oficialmente por las autoridades sanitarias correspondientes como Soporte Válido para incluir publicidad de medicamentos o especialidades farmacéuticas de prescripción dirigida a los profesionales sanitarios (S.V. 214-R-CM).

1er m Master en Clímatario y Menopausia

XVI Congreso Nacional X Internacional de Medicina General y de Familia
del 17 al 20 de junio de 2009
Auditorio Palacio de Congresos Príncipe Felipe
www.semg.net/oviedo2009

Nuestra marca MERCK efg es ahora Mylan

ESTEVE más cerca
Estamos allí. Cerca.
Colaboración en la investigación de una vacuna contra el sida