

MARTES, 17/09/2013

3:13:00 pm

Salud

Síguenos en:

BUSCADOR

Buscar

Regístrate

Entrar

[Especialidades](#)[Noticias](#)[Reportajes](#)[Videoteca](#)[Contacta](#)[MedicinaTV](#) » [Profesional](#) » [Reportajes](#) » Publican el mapa científico con las causas genéticas de las diferencias entre individuos[Por fecha](#) [Por especialidad](#)

16/09/2013

Publican el mapa científico con las causas genéticas de las diferencias entre individuos

0



Recomendar

0

Twitter

0

El estudio ofrece "el conjunto más grande de datos nunca presentado hasta ahora" que enlaza la información del genoma humano -ADN- con la actividad funcional de estos genes a nivel del ARN.

Científicos europeos, liderados por investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Ginebra (Unige), han publicado el mayor mapa de la historia que describe las causas genéticas de las diferencias entre individuos.

El estudio, publicado en las revistas *Nature* y *Nature Biotechnology*, ofrece "el conjunto más grande de datos nunca presentado hasta ahora" que enlaza la información del genoma humano -ADN- con la actividad funcional de estos genes a nivel del ARN, ha informado el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona en un comunicado.

El trabajo, llevado a cabo por una cincuenta de científicos de nueve centros de investigación europeos, ha contado con la participación del CRG como coordinador del proyecto Geuvadis, en el que se enmarca la investigación del mapa, además de investigadores del Centro Nacional de Análisis Genómico (Cnag) y la Universidad de Santiago.

Los investigadores han medido la expresión de los genes secuenciando el ARN en células humanas de 462 individuos, de los que ya se había secuenciado anteriormente el ADN en el marco del proyecto de los mil genomas, lo que permite una interpretación funcional del catálogo más importante de genomas humanos.

Todos los datos del estudio estarán disponibles gratuitamente para toda la comunidad científica mediante el archivo genómico ArrayExpress, lo que permitirá a investigadores de todo el mundo abordar proyectos que van desde el estudio de las funciones concretas de un gen determinado hasta describir relaciones complejas entre genes y rasgos fisiológicos en los humanos.

De hecho, conocer qué variantes genéticas son responsables de las diferencias en la actividad de los genes entre individuos puede convertirse en una "poderosa llave" para el diagnóstico y la intervención en diferentes enfermedades, ha recordado el CRG, ya que puede mejorar el conocimiento de los humanos sobre los mecanismos genéticos que desencadenan determinadas enfermedades.

El trabajo demuestra que la utilización de procedimientos de laboratorio bien definidos y estandarizados permite que los proyectos de análisis del ARN se puedan hacer en diferentes centros de secuenciación, y por tanto no es necesario centrarse en un único lugar y en momento determinado.

Participación española

Más allá de la coordinación del proyecto Geuvadis que coordina el CRG, el centro también se ha implicado en el proyecto que publica *Nature* mediante la preparación de las librerías de secuenciación y el análisis bioinformático de los datos del ARN.

También el Cnag ha ayudado en la secuenciación y el análisis bioinformático, mientras que la Universidad de Santiago ha preparado líneas celulares para los experimentos.



PUBLICIDAD

Systems Biology Symposium

2013Symposium.CRG.es

Biological Control Networks. 30-31 Oct. Check Out Our Speakers!

**Reportajes relacionados:****Un proyecto sobre el uso de biomarcadores en Oncología genera 9 solicitudes de patente en 4 años****Descubiertas alteraciones epigenéticas en el cerebro de enfermos de Alzheimer****Un aumento de expresión de la proteína RANK interfiere en la diferenciación de las células mamarias****Se firma el primer Documento de Consenso sobre obesidad y sedentarismo****La flora intestinal de niños con diabetes tipo 1 es diferente a la de niños sanos****Trypophobes, una nueva fobia****Pequeños cambios químicos de los alimentos pueden causar grandes cambios en nuestro sistema inmune**[Ver más Reportajes »](#)

Síguenos en:

[Publicidad](#)[Condiciones de Uso y Política de Privacidad](#)

©2013 MedicinaTV.com. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción parcial o completa, ya sea en medios escritos, electrónicos o de cualquier tipo, del material publicado en estas páginas web. Para solicitar permiso de reproducción dirigirse a [MedicinaTV.com](#)

0 comentarios

★ 0



Deja un mensaje...

El mejor — Comunidad

Compartir ↗ * "

Aún no ha comentado nadie.

TAMBIÉN EN MEDICINATV

¿Qué es esto?

Consejos para prevenir el dolor de espalda | Reportaje

Un comentario • hace un mes



Runico — Hay camas especiales que utilizan terapia magnética y ayudan mucho a la espalda. ...

Los cigarrillos electrónicos tan efectivos como los parches de ...

2 comentarios • hace 8 días



ginna montealegre — buenos dias Orlando nosotros somos distribuidores de los vaporizadores electronicos a nivel ...

Feed de comentarios ✉ Suscribirse vía correo

MedicinaTV.com no se hace responsable de las opiniones expresadas por los usuarios de esta web en sus comentarios, se reserva el derecho a publicar o eliminar los comentarios que considere oportunos.