

# EL PUERTO ACTUALIDAD

La información de las ciudadanas y ciudadanos de El Puerto de Santa María



Portada	El Puerto de Santa María	Provincia	Andalucía	España	Internacional	Deportes	Campo y mar	T
Sociedad	Cultura	Turismo	Tecnología	Religión	Opinión	Escríbenos	En Pruebas	

## Investigadores españoles descubren un nuevo gen implicado en la hipertensión

12/03/2012 | Escrito por Agencias



Foto: FLICKR/CAMPDARBY

**BARCELONA.-** Investigadores del **Centro de Regulación Genómica (CRG)** de Barcelona, junto con la Universidad de Nantes y otros centros de investigación franceses, han descubierto un nuevo gen implicado en la **hipertensión** hereditaria por altos niveles de potasio en sangre.

El trabajo, que publica **'Nature Genetics'**, revela que la molécula descubierta, **KLHL3**, es la "responsable" de que el riñón no efectúe bien el intercambio de iones de potasio y la culpable de que la proteína se acumule en la sangre.

En declaraciones a Europa Press, el coordinador del programa Genes y Enfermedad del CRG, Xavier Estivill, ha explicado que para la investigación se exploró inicialmente la totalidad del genoma en

sujetos de dos familias con dicha dolencia a través de la secuenciación informática de todas las variables y se observó que compartían mutaciones en el gen KLHL3.

Después de ampliar el estudio a más familias con la misma patología, se confirmó que el gen estaba mutado en la mayoría de los casos, y tras comparar los genomas con los de personas con hipertensión no hereditaria se demostró que las mutaciones son específicas de personas con síndrome de Gordon.

La medicina genómica, ha dicho Estivill, permite hacer investigaciones a ciegas sin hipótesis previas y en este caso el estudio ha permitido identificar nuevas piezas que "no pensaban" que participaban en la función del riñón y el intercambio de iones, culpables de este tipo de hipertensión.

La identificación de las moléculas causantes de una patología a partir de "familias raras de la enfermedad", que afectan a un número reducido de personas, abre vías para un futuro fármaco y para avances en la enfermedad común ya que aporta información sobre la biología de la dolencia.

### AVANCE SIGNIFICATIVO

Estivill compara este avance en investigación a partir de familias raras con las mejoras en el tratamiento del Alzheimer que supuso el descubrimiento del gen APP, que afectaba sólo a una parte de los enfermos.

Además, el coste económico es mucho menor, ya que secuenciar el genoma humano costó en su momento 3.000 millones de euros y actualmente analizar el genoma de un solo sujeto supone unos 1.000 euros.

Seguir la pista a estos "experimentos" de la naturaleza supone una gran ventaja y es una área de investigación que debe apoyar y potenciar, ha dicho el investigador del CRG.

### Noticias relacionadas:

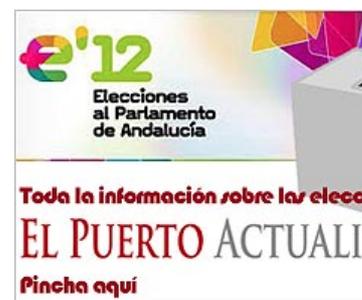
- [Científicos catalanes descifran la huella genómica de la selección natural](#)
- [González promete mejorar "por ley" la atención a las personas afectadas por enfermedades raras](#)
- [La mayor organización mundial de genómica abre centro en Europa](#)
- [Un estudio cifra en 1.430 millones el coste que tuvo la gripe A en España](#)
- [El Alzheimer se propaga a través de los circuitos neuronales del cerebro](#)

[Compartir en Twitter](#)

[Compartir en Facebook](#)

Hoy es Martes, 13 de Marzo 2012.

[Weather Forecast](#) | [Weather Maps](#) | [Weather](#)



### El Puerto Actualidad también

Estamos en

[Seguir a](#)



### Noticias más vistas

[Gran festival taurino contra el cáncer en oreja para Ruiz Miguel](#)

[Robert Downey Jr. es papá de un niño](#)

[La oposición denuncia provocaciones e del alcalde en el Pleno](#)

[Fiesta de Primavera con Flamencas Ma](#)

[Alfonso Cadaval corta un rabo en el fest Aznalcóllar](#)

[Cuatro festejos en la Feria del Caballo d 2012](#)

[Inaugurada la exposición de pintura de / Ferreras](#)

### Lo más reciente:

[Conchi Ríos, entrevistada por el periódic importante de Israel](#)

[López Simón corta una oreja y Flores la](#)



Deje una respuesta