

farodevigo.es » Sociedad y Cultura

A un paso de la "medicina a la carta"

Una firma logra secuenciar el ADN de un individuo por menos de mil euros y en un día

08:23



Tweet 6

Recomendar

E. OCAMPO - VIGO Bienvenidos al futuro, debería rezar la inscripción de entrada a la cartografía del genoma humano. No es ciencia ficción. Diversos científicos vaticinan desde hace años que una máquina será capaz de leer el código genético de cualquier persona por un módico precio. Menos de mil euros. Y también, han pronosticado que esa sería la puerta a algo así como la medicina a la carta. Permitirá crear un "catálogo" de genes implicados en enfermedades y fármacos contra el cáncer tras identificar las mutaciones genéticas que intervienen. Parece que el día está próximo. Gracias a los avances en la química y el software, los investigadores pronto podrían secuenciar un genoma humano por 1.000 dólares –790 euros–. Y en un día. Una empresa de EE UU (Ion Torrent) ya tiene la máquina "de escritorio", es decir, del tamaño de una impresora doméstica. Y anuncia que el nuevo secuenciador –llamado Ion Proton– se pondrá en marcha a finales de este año. Medios especializados aseguran que la compañía, que presentó el dispositivo en el Consumer Electronics Show de Las Vegas hace unos días, explicó que solo está disponible para investigadores.



El primer genoma secuenciado en el mundo fue publicado en 2003. // Reuters

El director general de la firma, Jonathan Rothberg, predijo que en 2013 su empresa desarrollaría un chip capaz de secuenciar todo el genoma humano. Y se adelantó. También el genetista José Luis Castrillo, miembro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, aseguró en 2009: "En el plazo de dos años, cualquier persona podrá tener su genoma completo por solo 1.000 euros". El científico valenciano Santiago Grisolia, responsable de la Fundación de Estudios Avanzados ya consideró esta posibilidad en 2006: "En menos de cinco años" será posible "conseguir nuestro genoma por menos de mil euros".

Aunque esa "profecía" necesita log más que máquinas para demostrar su viabilidad el inventor Rothberg anuncia un futuro en el que todo el mundo tendrá su genoma en un disco duro. La investigación genética del último lustro comprobó que los seres humanos están dotados de unos 20.000 genes. Y disponer de un mapa genético de cada individuo constituye una herramienta de primera fila para un clínico, porque facilitará la prescripción de tratamientos a la carta.

Proyectos enormes como el del Genoma de la Leucemia linfocítica crónica que dirige el doctor Elías Campo, del Hospital Clínic de Barcelona, y Carlos Otín, de la Universidad de Oviedo, están haciendo uso de la "ultrasecuenciación" para la identificación de mutaciones genéticas que algún día permitan curar la enfermedad.

El biólogo gallego **José Manuel Castro Tubío, desde el centro de regulación genómica de Barcelona**, aseguró ayer: "Lo que plantea esta empresa de EE UU e secuenciar un genoma completo por mil euros. No cabe duda de que esto tendrá un impacto enorme a nivel clínico, ya que permitirá una medicina genómica personalizada. Dentro de poco, los centros sanitarios podrán permitirse tener el genoma completo de cada uno de nosotros y buscar las mutaciones específicas responsables de nuestras enfermedades. Esto, a su vez, permitirá desarrollar fármacos específicos para cada uno (fármacos a la carta). No es ciencia ficción: hoy en día es posible porque disponemos de las técnicas necesarias para llevarlo a cabo, solo necesitamos un salto en farmacología".

Anuncios Google

Estudios Médicos Online

¡Descubra información científica contada por medicos como usted! www.nosconectalasalud.com

Calcula tu seguro en 2min

¡Ahorra hasta un 40% con Génesis! Las mejores coberturas del mercado www.genesis.es/Sequros_Coche

ENVIAR PÁGINA » IMPRIMIR PÁGINA » AUMENTAR TEXTO » REDUCIR TEXTO »

Comente esta noticia

Nota del editor

Para comentar y/o votar esta noticia tienes que [identificarte](#) o estar [registrado](#)

Como usuario registrado te recordamos que sólo los lectores registrados pueden comentar noticias sin límite de caracteres, votarlas y compartirlas en redes sociales, y además podrás crear tu propio blog y participar en los

iberempleos es iberanuncios es iberpisos es ibercoches es

Ir

SERVICIOS PARTICIPACIÓN SUPLEMENTOS



La huella de Fraga en Vigo



Los coches de James Bond



Alfombra rojo en los Glo...



Mariano Rajoy

Fraga: El amor a España, la pasión por la libertad

A todos los hombres nos toca ser testigos de la historia, pero sólo a unos pocos les... [más »](#)



Javier Sánchez de Dios

Pastor et nauta

Quando Manuel Fraga Iribarne regresó de Londres, donde habla ejercido como... [más »](#)

LAS VIÑETAS DE FARO



Caja Negra



o Bichero



Floreano

SÍGUENOS EN...

