

Biólogo gallego en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona

José Manuel Castro Tubío : 'Dentro de poco habrá un catálogo de genes implicados en enfermedades'

"Todavía hay un gran camino que recorrer para conseguir un chip con el que llegar a vivir 150 años"

01:13 VOTE ESTA NOTICIA 0 Recomendar

ELENA OCAMPO | A CORUÑA El investigador gallego José Manuel Castro Tubío forma parte del grupo de investigación del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, que trabaja en la creación de fármacos contra el cáncer al identificar mutaciones en el genoma de la leucemia linfática crónica. Becado en dicho centro catalán, el joven conoce la carrera del prestigioso profesor de Genética de Harvard George Church que aboga por editar los códigos genéticos para atacar enfermedades y por instalar un chip en el cuerpo que permitiría vivir 150 años al detectar el inicio de las patologías.



José Manuel Castro Tubío. / la opinión

-¿Qué le viene a la cabeza tras conocer la noticia?

-A mí me encanta la ciencia ficción. Esto me recuerda a las lecturas de Julio Verne, cuando el autor se adelantó a su tiempo prediciendo la llegada de nuestra especie a la Luna.

-Pero con los pies en la tierra, ¿este vaticinio tiene visos de realidad?

-La idea de los dispositivos instalados en el cuerpo que detecten células mutadas es muy interesante. Las mutaciones en los genes tienen repercusión sobre las proteínas generadas por las células. Estos cambios en las proteínas serían detectadas por un chip que, automáticamente, advierte de que algo no va bien.

-Hoy en día aún se investiga una vacuna contra el sida, ¿a cuántos años vista podría la ciencia poner en marcha algo tan revolucionario como el chip del que habla George Church?

-Creo que todavía queda un gran camino por recorrer, pero también es cierto que es un camino que cada vez se recorre más deprisa.

-¿Lo dice por las predicciones anteriores que realizó ese profesor, como la secuenciación del genoma, y que luego se cumplieron?

-No. Más bien me refiero a la rapidez con la que se secuencian los genomas humanos en la actualidad, y dado que un genoma completo se puede secuenciar en unas pocas horas. Y también, teniendo en cuenta lo barato que es, ya que con poco más de 1.000 euros se pueden obtener las secuencias de los genes de un genoma. Pronto se podrá disponer de un catálogo de todos los genes mutados que están implicados en las enfermedades humanas.

-Eso sí parece ciencia ficción. Pero después, ¿habría que saber cómo se curan esas enfermedades?

-El siguiente paso, más costoso en mi opinión, sería averiguar de qué manera esas mutaciones en los genes se reflejarían a nivel de las proteínas para las que codifican, ya que al fin y al cabo, aunque la información está escrita en los genes, son las proteínas las que realizan la función celular.

Sigue las noticias de A Coruña en: [f](#) [t](#) [v](#) [t](#) [t](#) [t](#)



Encuentro digital con Carlos González

El prestigioso pediatra, experto en lactancia materna, chateará con los lectores, el día 27 a las 10 h. [Envía ya su pregunta »](#)

CONSULTORIOS



Carolina Lema
VII CONSULTORIO ÓPTICO SÁNCHEZ RUBAL
La audioprotesista Carolina Lema contestará a vuestras dudas el viernes 30 a las 11h
[Envía ya tu pregunta](#)

PUBLICIDAD

LA IMAGEN REFRESCANTE DEL VERANO



Sigue en laopinioncoruna.es esta nueva edición del concurso **La Imagen refrescante del verano**

Participa
Bases del concurso
Galería de **La imagen refrescante del verano**



[Blog: Edificando ...](#)
¿POSICIONARSE?
"less is more", Ludwig Mies Van der Rohe
[\[Leer más\]](#)



[Blog: Festa a Festa](#)
Cartel de lujo na Torre
Espectacular cartel das festas da Torre, que celebran o San Miguel con ...[\[Leer más\]](#)

Anuncios Google

Crea tu Web en 5 minutos
Con múltiples plantillas y textos. ¡Pruébalo ahora Gratis en 1&1! www.1and1.es/MiWeb
DocOnYou
Facturación Electrónica Universal La red social de facturación doconyou.com

[ENVIAR PÁGINA »](#) [IMPRIMIR PÁGINA »](#) [AUMENTAR TEXTO »](#) [REDUCIR TEXTO »](#)

Comente esta noticia

Envíanos desde aquí tu comentario