



# Los médicos leerán genomas

Los especialistas podrían disponer en el plazo de cinco años de la secuencia genética de todos sus pacientes para conocer las causas de las enfermedades y adelantarse en los diagnósticos

## REPORTAJE

AGENCIAS/REDACCIÓN  
 GALICIA

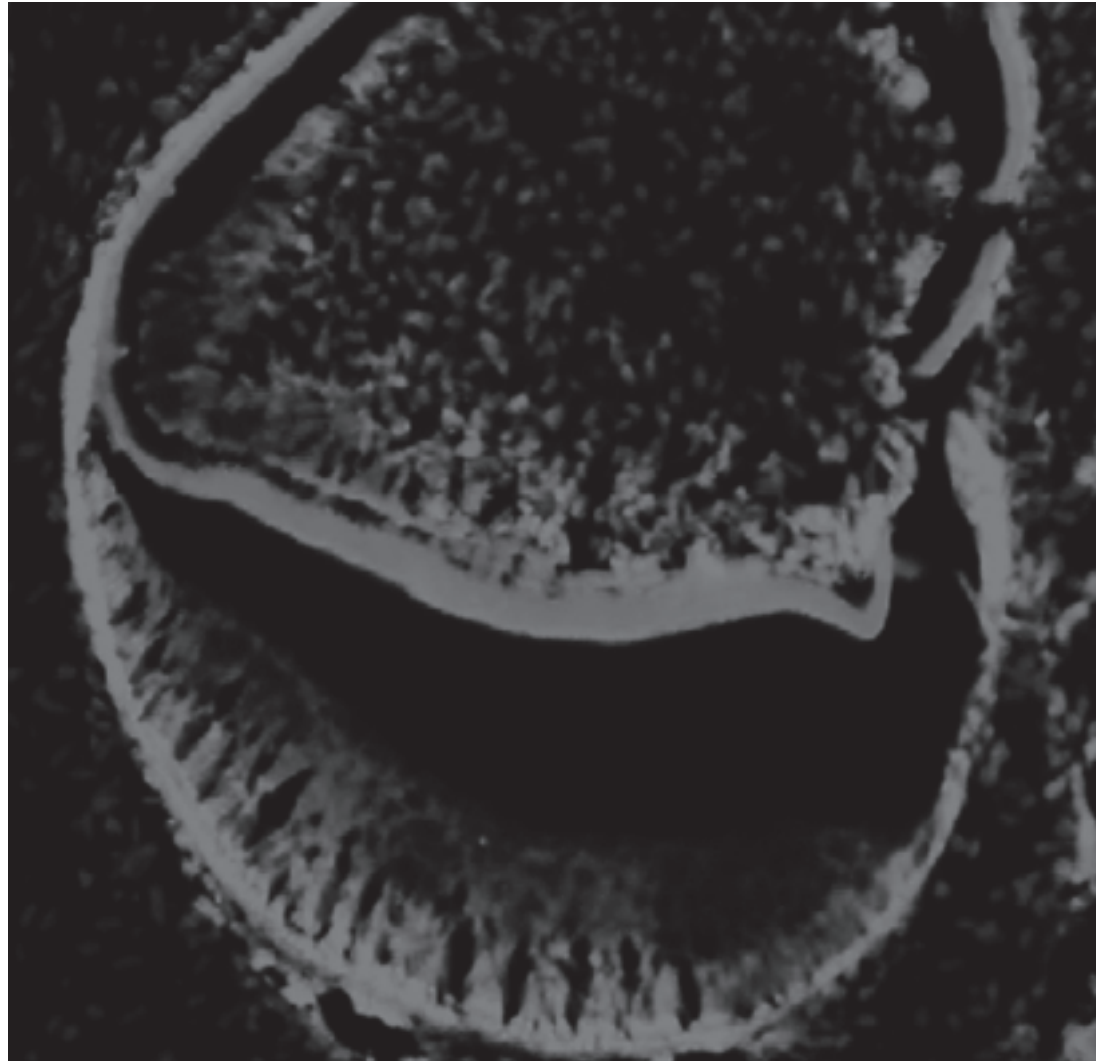
actualidade@xornaldegalicia.com

Los médicos podrían disponer en cinco años de un mapa para buscar las causas de las enfermedades de sus pacientes. Un mapa que servirá de guía para conocer qué dolencias son genéticas y saber si una persona tiene predisposición a padecer una determinada enfermedad en el futuro. Ese mapa se llama genoma humano y Diego Arroyo, presidente de Progenie Molecular, aseguró ayer que todo ciudadano dispondrá de su genoma completo secuenciado en un plazo de cinco años.

Arroyo, experto en biología molecular, realizó este anuncio dentro del marco de la III Jornada de Enfermedades Genéticas y Discapacidad y señaló que los datos sobre el genoma humano se editarán con herramientas informáticas, de modo que cada médico podrá saber si la enfermedad que padece uno de sus pacientes es genética. En cierto modo y, según sus palabras, el genoma servirá para "anticipar el futuro", ya que las enfermedades genéticas no son solo preventivas, "sino también predictivas". Ahora bien, Arroyo quiso dejar claro que la genética no define "las dolencias". "Solo dice la causa, pero no su efecto sobre el cuerpo", matizó.

Arroyo destacó la evolución en el estudio sobre el genoma que se ha producido en los últimos años. "Ha aumentado de forma muy considerable", así como "la tecnología para detectar estas enfermedades, lo que nos permite establecer relaciones patológicas entre dolencias que estaban ahí, pero que no se creían que fueran genéticas".

Entre las afecciones genéticas, están las conocidas como "enfermedades raras". Una de ellas, la paraparesia espástica familiar, centró la reunión en la que Arroyo anunció la posibilidad de contar con el genoma secuenciado de cada paciente. Esta dolencia con-



Detalle del gen encargado de definir el esmalte de los dientes

EFE

siste en la rigidez y la debilidad de los miembros inferiores. Sin embargo, no se puede hablar de una única manifestación, ya que en la actualidad hay registradas un total de 30 variantes.

### PROGENIE MOLECULAR

Diego Arroyo es biólogo experto en materia molecular y director de Progenie Molecular, una compañía biomédica especializada en diagnóstico molecular. Su actividad pasa por dos líneas concretas de actuación. Por un lado, el desarrollo

La genética define la causa, no los efectos de la patología en un paciente

de pruebas de diagnóstico clínico y, por otro, la comercialización de reactivos para investigación. Para ello, cuenta con una Unidad de Servicios de Diagnóstico y otra de Productos.

Desde su experiencia, este experto asegura que el genoma secuenciado de cada individuo puede suponer una hoja de ruta para la futura actuación de los facultativos, ya que podrán prevenir enfermedades y adecuar los tratamientos a ellas con vista, además, a los males concretos que pueda padecer una persona en el futuro. ■