

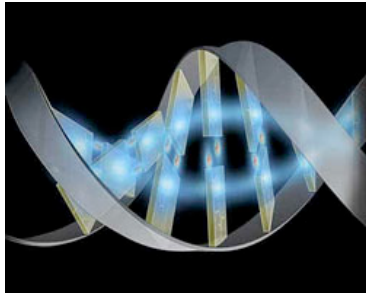
## Actualidad

### Genética

# Las tecnologías de secuenciación abren nuevas vías para tratamientos más precisos e individualizados

Un estudio llevado a cabo por investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) y del Sanger Institute de Cambridge (Reino Unido), liderados por la Facultad de Medicina de Universidad de Ginebra, ha estudiado cómo afectan las variaciones genéticas del ADN a la actividad de los genes. Los hallazgos se han publicado en la revista 'Nature'.

REDACCIÓN | 12 DE MARZO DE 2010



El trabajo ha sido posible gracias a las nuevas tecnologías de secuenciación. Las variaciones y su efecto en los componentes celulares se han desvelado gracias al estudio de una molécula llamada ARN mensajero. Se trata de un nuevo procedimiento de vanguardia llamado "secuenciación de segunda generación", y permite un nivel de resolución sin precedentes para determinar la abundancia y la estructura del ARN.

Roderic Guigó, coordinador del programa de Bioinformática y Genómica del CRG y catedrático de la Universidad Pompeu Fabra, ha manifestado en el comunicado de la Universidad: "Hasta ahora, la secuenciación del genoma nos ha dado mucha información para entender los procesos básicos de la célula, pero el estudio del ARN mensajero nos permite avanzar un grado más en la comprensión de la variabilidad entre individuos". Guigó ha participado en numerosos estudios de secuenciación de genomas de diferentes seres vivos y ha sido pionero en Cataluña en el proyecto Genoma Humano.

Los resultados del estudio se han obtenido a partir de células sanguíneas de 60 personas de ascendencia europea. Gracias a la resolución del procedimiento, los investigadores han sido capaces de describir con mucho más detalle las diferencias moleculares del ARN mensajero entre los individuos. Los resultados de esta investigación tienen importantes implicaciones en la comprensión tanto de los fundamentos de la variación natural existente entre las personas como en el estudio de la susceptibilidad genética individual a padecer determinadas enfermedades.