



## GENOMA

# El "ADN basura" determina la evolución del cáncer

Efe, Barcelona

El 98% del material genético humano, hasta hace poco considerado "ADN basura" porque no tiene una función concreta, determina la aparición y la evolución de un cáncer, según explicaron ayer los científicos que se reunieron en Barcelona para analizar el papel que juega la epigenética en los cánceres.

Según explicó ayer en rueda de prensa el responsable del laboratorio de cáncer del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, Luciano Di Croce, este descubrimiento es "solo el principio de una revolución" que afectará a los tratamientos personalizados de cáncer. En un acto convocado por Biocat y la Obra Social la Caixa, científicos internacionales corroboraron la importancia del que hasta ahora se consideraba "ADN basura".

Este hallazgo es "el principio de una revolución" que mejorará los tratamientos

El llamado ADN "oscuro" o "basura", aunque no codifique proteínas, parece que incide en la regulación de los genes cercanos al controlar o modular la expresión y también absorbe los cambios en el genoma y facilita la evolución, por lo que será más fácil "estratificar pacientes" de cáncer, es decir, saber qué tratamiento necesitan de acuerdo con sus características, según Di Croce. El investigador recordó que, hasta ahora, se elegía el tratamiento que debía seguir un enfermo de cáncer en base al 2% del genoma que se consideraba útil y eso "ha llevado a muchos fracasos".

En cambio, aseguró que si se considera el 98% restante, la estratificación de pacientes puede ser "mucho más exacta" y el tratamiento más eficaz, y por tanto incidir en menos costes para el sistema sanitario.

Sobre todo, dijo, se podrá "reducir el impacto psicológico" y los "efectos colaterales" sobre el cuerpo que pueda recibir el paciente por tener un tratamiento que no se ajusta a sus características.