



El 'ADN basura' determina la aparición y evolución de un cáncer

► Casi una veintena de científicos de alto nivel señalan que puede mejorar la eficacia de los tratamientos

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 el encuentro de 17 científicos de alto nivel en Barcelona para analizar el papel que juega la epigenética en los cánceres, convocado por B-Debate, Centro Internacional para el Debate Científico, del cual se celebra la tercera edición este año. Según explicó en rueda de prensa el responsable del labo-

ratorio de cáncer del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, Luciano Di Croce, este descubrimiento es «sólo 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 han corroborado la importancia del que hasta ahora se consideraba 'ADN basura'.

El llamado ADN 'oscuro' o 'basura', aunque no codifique proteínas, parece que incide en la regulación de los genes cercanos a 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 caracte-

rísticas, 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 porque codifica proteínas, y eso, dijo, «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, manifestó Luciano Di Croce, se podrá «reducir el impacto psicológico» y los «efectos colaterales» sobre el cuerpo que pueda recibir el paciente por recibir un tratamiento que no se ajusta exactamente a sus características.

CONCLUSIONES

«Hay que estudiar el otro 98% del genoma»

► El responsable del laboratorio de cáncer del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, Luciano Di Croce, afirmó que los médicos están al inicio de «trasladar este hallazgo a la práctica» y recordó que se está haciendo un «esfuerzo global» por parte de laboratorios de todo el mundo para avanzar en esta cuestión; «hay que estudiar ese 98%, no se puede ignorar», in-

sistió. El biólogo, que investiga los mecanismos epigenéticos implicados en la diferenciación de las células madre y en cáncer, dijo que la utilidad del 98% del genoma se ha pasado por alto durante tanto tiempo por culpa de la visión tradicional y «dogmática» de la expresión de los genes. El investigador ha considerado fundamental estudiar la epigenética no sólo para avanzar en cáncer sino también en otras patologías, desde la esquizofrenia hasta el Síndrome de Rett.

EFE BARCELONA