Modelo de pez cebra de melanoma humano revela un nuevo gen del cáncer

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/01/modelo-de-pez-cebra-de-melanoma-humano-revela-un-nuevo-gen-del-cancer on 11/13/2026



La expresión génica en cada célula individual se controla alterando la estructura del ADN. Una forma importante es alterar su grado de enrollamiento; el ADN desenrollado está disponible para ser copiado en ARN, pero el ADN enrollado firmemente no lo está. Sería como desenrollar una cuerda de un carrete de hilo.

BRAF es el gen mutado con más frecuencia en el melanoma. Los científicos han utilizado el pez cebra para observar el impacto de este gen en el desarrollo del melanoma, y han descubierto que las muestras con genes BRAF mutados tienen más histona metiltransferasa, una enzima que agrega grupos metilo al ADN y hace que se enrolle con más fuerza. Este descubrimiento identifica el gen que codifica la enzima, SETDB1, como un oncogén directamente involucrado en el desarrollo del melanoma.

Fuente
http://www.nature.com/nature/journal/v471/n7339/full/nature09806.html
Referencia
Aprenda más sobre cambios epigenéticos