

# La edad, factor crítico para la mutación genética del cáncer de piel - El Miundo Castellón al Día - 24/06/2021

## La edad, factor crítico para la mutación genética del cáncer de piel

CASTELLÓN

El Grupo de Investigación sobre la Evolución del Genoma del Cáncer de la Universitat Jaume I ha dirigido un estudio internacional, 'El efecto de la edad en la adquisición y selección de mutaciones impulsoras del cáncer en pieles normales expuestas al sol'.

La principal conclusión de este trabajo es que la edad es el factor que explica la mayoría de las mutaciones genéticas asociadas a la aparición y desarrollo de los diferentes tumores cancerígenos que afectan a la piel. Los autores han publicado un artículo sobre la investigación en *Annals of Oncology*, la prestigiosa revista oficial de la Sociedad Europea de Oncología Médica.

El equipo liderado por el profesor Conrado Martínez-Cadenas ha trabajado en esta investigación junto con el Dr. Gerard Pitarch y la Dra. Laura Mahiques del Servicio de Dermatología del Hospital General Universitario de Castellón, y la Dra. Francisca Valcuende del Departamento de Dermatología del Hospital Universitario de la Plana, además del Instituto del Cáncer del University College de Londres (centro de excelencia para el cáncer en el Reino Unido) y el Centro Nacional de Análisis Genómico-Centro de Regulación Genómica (CNAG-CRG) de Barcelona. Por parte del Departamento de Medicina de la UJI también lideró el trabajo la investigadora Bárbara Hernando.

### SECUENCIACIÓN

Según Martínez-Cadenas, para esta investigación se ha partido de la secuenciación de 46 genes en biopsias de piel normal de 123 individuos sanos, para comparar todas las mutaciones que aparecen y averiguar las causas, observando tanto la edad como el fototipo o la exposición al sol, entre muchos otros factores.

Las muestras se recogieron en 2019 y durante el año 2020 se desarrolló su análisis. De acuerdo con el resultado, indica el director de la investigación, «la edad explica el 55,16% de las mutaciones», mientras que el fototipo de piel –si esta es más clara o más oscura, con hasta seis grados identificados– está detrás del 17,92% de las mutaciones. El envejecimiento es un factor también asociado con la selección y expansión de mutaciones.