

Los últimos avances para frenar los tumores

Todavía existen muchos restos en la investigación sobre el cáncer, y aunque “es difícil saber cuando se lograra eliminar y curar definitivamente (mediante la aplicación de terapia genética que permita sustituir el gen dañado por otro sano), se esta avanzando de forma coordinada entre laboratorios y centros hospitalarios para conseguir convertir el cáncer en una enfermedad crónica”, según el doctor Eugenio Santos, director del Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Puesto que el cáncer es un conjunto de enfermedades, además de avances para comprender su origen común se van desarrollando técnica de diagnóstico y tratamientos específicos para abordar mejor cada tipo de cáncer.

YA ES REALIDAD

Terapias a medida según la genética

Aunque ya hace algo más de una década que se logró “leer” los genes de las personas gracias a técnicas de secuenciación masiva para el estudio de genes y proteínas, su utilización se ha generalizado en laboratorios y hospitales gracias a su gran potencial para obtener datos relevantes para la caracterización de los tumores. Su coste se ha reducido, lo que ha permitido el desarrollo de terapias personalizadas.

Apuesta

DE FUTURO

Vacunas antitumorales

Numerosos investigadores especializados en oncología dirigen sus esfuerzos a encontrar una vacuna que logre reforzar el sistema inmune para que sea el propio organismo el que consiga “atacar” a las células tumorales. Sin embargo, esta línea de estudio es aun prematura, ya que solo se han logrado resultados positivos en dos vacunas que retrasarían unos meses la aparición de recaídas en determinados casos.

Progresos en distintos ámbitos del cáncer colorrectal

CIRUGIA

Robótica, una técnica pionera:

El Hospital Valdecilla de Santander ha empezado a usar con éxito un innovador procedimiento de cirugía robótica con un rectoscopio que reduce la mutilación perineal.

ESTUDIO

Investigación con moscas:

El Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) ha creado una mosca que reproduce el cáncer de colon humano. Esto podría ser de utilidad para descubrir las claves genéticas de la enfermedad.

DETECCIÓN

Test de sangre oculta en heces:

Resulta tan eficaz como una colonoscopia para detectar pólipos o cáncer colorrectal, según un estudio del grupo de Aparato Digestivo del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias (HUC).