

La inmunoterapia del cáncer: oportunidades de interacción con los expertos

Presentación

Uno de los campos de investigación más potentes actualmente es la inmunoterapia del cáncer. Las investigaciones en este ámbito se han desarrollado enormemente en la última década, pasando a constituir un pilar más, junto a la quimioterapia y la radioterapia, en el tratamiento de esta enfermedad. Una enfermedad que son muchas, bajo una misma denominación. Los éxitos obtenidos con los llamados inhibidores de los puntos de control inmunitarios, por los que recibieron el premio nobel de medicina 2018 los doctores Taksuko Honjo y James P. Allison, han abierto el camino para muchas otras terapias, basadas en la regulación del sistema inmunitario. Los avances son continuos y la investigación básica, preclínica y clínica del campo está en plena ebullición.

La inmunoterapia del cáncer utiliza distintas estrategias para ser una herramienta efectiva; bien mediante la activación del sistema inmunitario del paciente para conseguir una respuesta propia contra el tumor, bien en utilizar células inmunitarias que se han entrenado y activado previamente contra tumores concretos y que se infunden posteriormente al paciente (terapia celular). También se usan moléculas y compuestos producidos por el sistema inmunitario, como son los anticuerpos.

Sabemos que el sistema inmunitario tiene la capacidad de reconocer y eliminar las células tumorales. Sin embargo, los tumores pueden crear resistencia de varias formas. Pueden generar un microentorno tumoral inmunosupresor que les hace resistentes a las inmunoterapias.

Oportunidades de interacción con los expertos

En este ámbito, tenemos dos conferencias interesantes en los próximos meses, centradas en los últimos descubrimientos sobre los mecanismos de escape

inmunitario, la inmunotolerancia y la inmunoterapia, la inmunotolerancia y la inmunomodulación. Se abordará la forma en que los tumores pueden escapar de la acción del sistema inmunitario, creando un microentorno tumoral inmunosupresor, y cómo los tumores se vuelven resistentes a la inmunoterapia.

CNIO - CaixaResearch Foundation Frontiers Meeting
FRONTIERS IN IMMUNOMODULATION
AND CANCER THERAPY: SECOND EDITION
October 16th - 18th, 2024

<https://www.cnio.es/en/eventos/frontiers-in-immunomodulation-and-cancer-therapy-2nd-edition-2/>

Esta conferencia tendrá lugar en la sede del CNIO en el Campus del Instituto de Salud Carlos III, y presentará una visión general de cómo se forma y actúa el microentorno tumoral, así como de los avances preclínicos y clínicos emergentes dirigidos al sistema inmunitario para el tratamiento del cáncer o de trastornos asociados al cáncer.

DC2024. 17th International symposium
on Dendritic Cells
October 20th-23rd, 2024

<https://dc2024barcelona.com/index.php>

Esta conferencia tendrá lugar en Sitges (Barcelona), y ahondará en los conceptos más nuevos de cómo se activan las células dendríticas, en respuesta a distintos estímulos, y cómo son una herramienta muy efectiva para la lucha contra el cáncer, puesto que estas células son centrales en la presentación antigénica y el reconocimiento de tumores por parte del sistema inmunitario. Habrá varias conferencias dedicadas a este tema, así como una mesa redonda de gran interés.

