

Immunoterapia -un tratamiento médico que mueve el propio sistema natural de defensa del cuerpo para combatir enfermedades- esta revolucionando la forma como realizamos tratamientos para el cáncer. Hay una gran variedad de inmunoterapias para tratamientos en diferentes tipos de cáncer. Algunos han sido aprobadas para uso, otras han sido aplicadas en ensayos clínicos.

Desatando el poder del sistema inmunológico para derrotar al cáncer

Unleashing the power of the immune system to defeat cancer

Immunotherapy — a medical treatment that mobilizes the body's own natural defense system to fight diseases — is revolutionizing the way we treat cancer. There are several different immunotherapy approaches that treat a variety of cancers. Some are approved for use; others are being tested in clinical trials.

FIVE TYPES OF CANCER IMMUNOTHERAPY

CINCO TIPOS DE INMUNOTERAPIAS PARA EL CANCER



Cellular therapy
The transfer of human cells to replace diseased cells with healthy, functional ones. Stem cell transplant and chimeric antigen receptor (CAR) T-cell therapy are examples of cellular therapies.



Immunomodulators
Medications that regulate and boost parts of the immune system. Checkpoint inhibitors and cytokines are immunomodulators.



Oncolytic virus therapy
Lab-modified viruses that infect and kill cancer cells without harming normal cells. Some of the viruses are found in nature, while others are modified in a lab.



Monoclonal antibodies
Man-made proteins that attack a specific part of a cancer cell. Some monoclonal antibodies are described as targeted therapies.



Cancer treatment vaccines
Medicines that train the immune system to recognize and destroy cancer cells. Unlike cancer prevention vaccines, these are designed for people who already have cancer.

Vacunas para el tratamiento del cáncer
Medicamentos que entrenan al sistema inmunológico para reconocer y destruir las células cancerosas. A diferencia de las vacunas para la prevención del cáncer, están diseñadas para personas que ya tienen cáncer.

Terapia Celular
La transferencia de células humanas para reemplazar células enfermas por células sanas y funcionales. El trasplante de células madre y la terapia con receptor de antígeno quimérico (CAR T-cell) son ejemplos de terapias celulares.

Inmunomoduladores
Medicamentos que regulan y estimulan partes de el sistema inmune. Los inhibidores de puntos de control y las citocinas son inmunomoduladores.

Terapia con virus oncolíticos
Virus modificados en laboratorio que infectan y destruyen las células cancerosas sin dañar las células normales. Algunos de los virus se encuentran en la naturaleza, mientras que otros se modifican en un laboratorio

Anticuerpos monoclonales
Proteínas artificiales que atacan una parte específica de una célula cancerosa. Algunos anticuerpos monoclonales se describen como terapias dirigidas.

Desde comprender cómo funciona el sistema inmunológico a nivel molecular hasta pruebas de ensayos clínicos, las inmunoterapias más nuevas y prometedoras, científicos investigadores de UChicago Medicine y los médicos están ayudando a dar forma al futuro de la inmunoterapia contra el cáncer

From understanding how the immune system works at the molecular level to clinical trials testing promising immunotherapies, UChicago Medicine research scientists and physicians are helping shape the future of cancer immunotherapy.

