

# La inmunoterapia en Cáncer

La inmunoterapia en cáncer estimula el sistema inmunológico de los pacientes para localizar y destruir las células cancerígenas

## ¿Cómo funciona el sistema inmunológico?

**Protege**



Las células T rastrean organismos y células malignas

**Identifica**



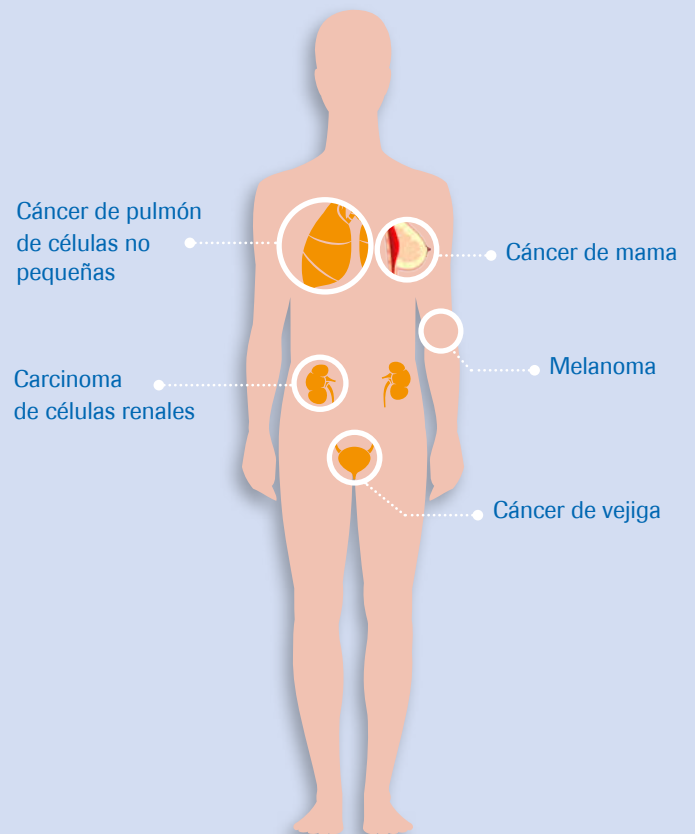
Las células T distinguen las células normales de las anormales

**Remueve**



Las células T atacan y remueven las células anormales que fueron detectadas previamente.

## ¿En qué áreas se está investigando la inmunoterapia en cáncer?



## ¿Qué es la inmunoterapia en cáncer?

La inmunoterapia es un **área muy activa** en la investigación de tratamientos contra el cáncer

Su meta es permitir que el sistema inmunológico de los pacientes **reconozca y destruya las células tumorales**

Médicos y pacientes necesitan nuevas terapias para ciertos tipos de cáncer, más efectivos que los tratamientos estándares actuales.

## ¿Cuáles son los tipos de inmunoterapia en cáncer?<sup>1</sup>



### Anticuerpos monoclonales:

Son versiones de proteínas del sistema inmunológico fabricadas por el hombre, diseñadas para alterar la interacción entre el sistema inmune y las células cancerígenas.



### Vacunas contra el cáncer:

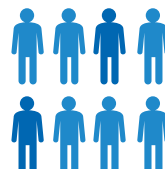
Las vacunas son sustancias que se introducen en el cuerpo para activar una respuesta del sistema inmune contra ciertas enfermedades.



### Inmunoterapias no específicas:

Estimulan el sistema inmunológico en general.

## ¿Cuál es el futuro de los tratamientos en inmunoterapia?



Que se lleven a cabo ensayos clínicos a gran escala para determinar los beneficios de estas terapias.



Las combinaciones entre terapias dirigidas e inmunoterapia también se encuentran en investigación.

1. American Cancer Society. <http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-types>.

\*Programmed Death-Ligand 1