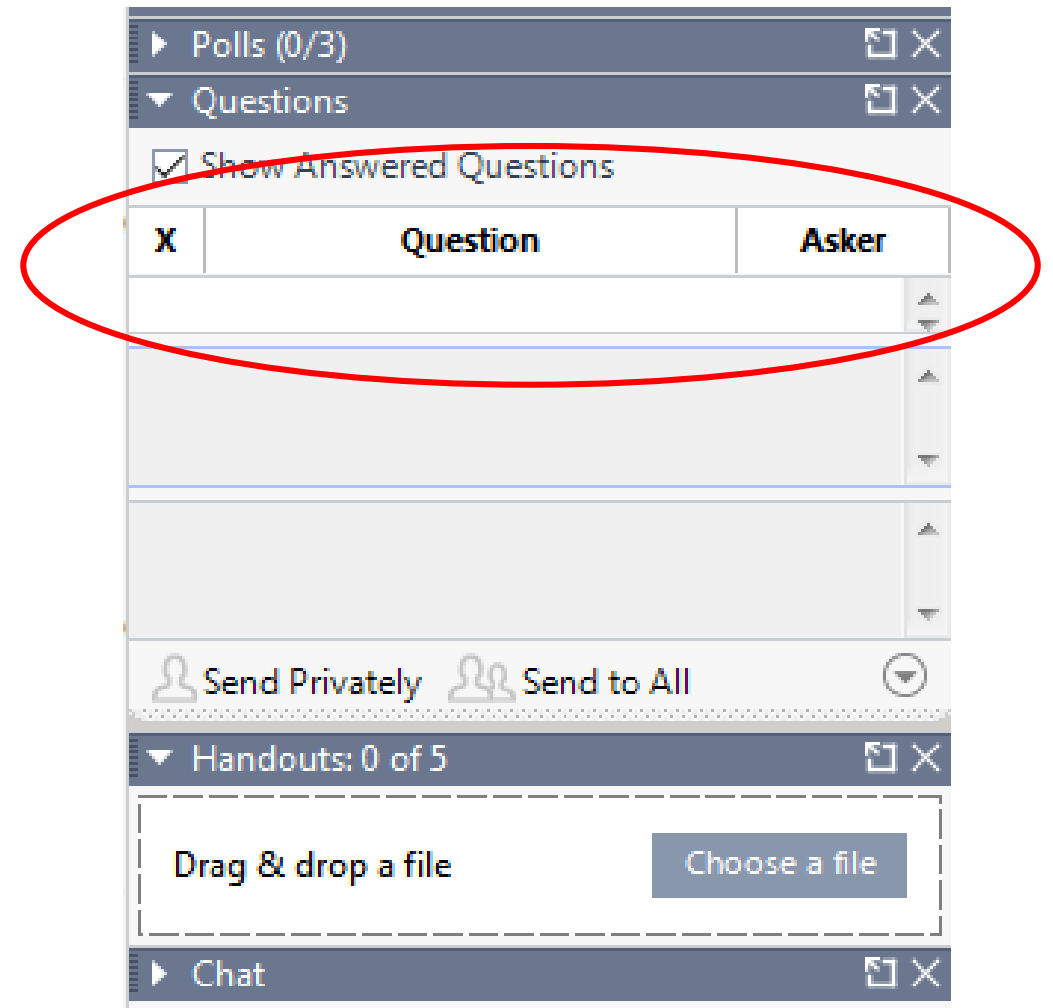


A photograph of a smiling elderly couple in a hospital bed. The woman, on the left, has short grey hair and is wearing a pink shirt. The man, on the right, is bald with glasses and a goatee, wearing a patterned hospital gown. A healthcare professional in a light blue uniform stands behind them, smiling. The background shows a hospital room with medical equipment.

Promesa Global de la Inmunoterapia Contra el Cáncer

Sesión de Preguntas y Respuestas al final del Seminario Web

- Escriba sus preguntas en la casilla de preguntas en el panel de control
- Preguntas son anónimas
- Someta preguntas en cualquier momento durante la presentación



Presentadores del Seminario



Howard L. Kaufman, MD, FACS
Expertos de la Facultad



Jacqueline Smith, MA, MS
Sobreviviente de Cáncer

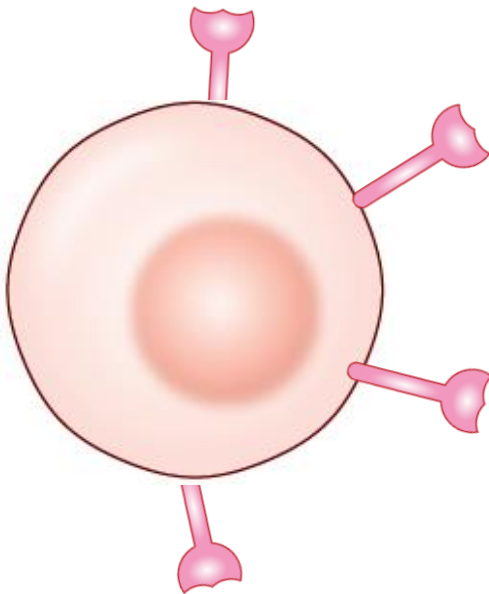
Agenda del Seminario

1. Conceptos básicos del sistema inmunológico
2. Que es la inmunoterapia contra el cáncer?
3. Es la inmunoterapia adecuada para usted?
4. La perspectiva del paciente
5. La importancia de hablar con su doctor
6. Sesión de preguntas y respuestas

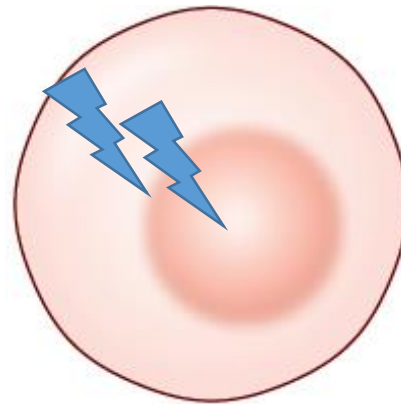
Conceptos básicos del sistema inmunológico

- El sistema inmunológico protege tu cuerpo de organismos infecciosos invasores (o externos), como las bacterias, los virus y cualquier microorganismo que invade el cuerpo como las células infectadas o cancerosas.

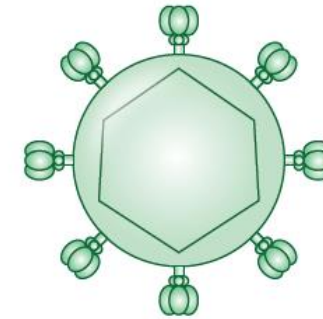
Células sanas



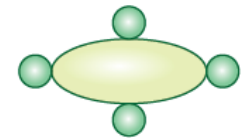
Células cancerosas



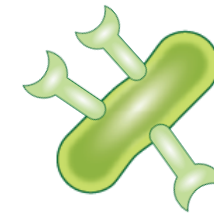
Agentes invasores



Virus



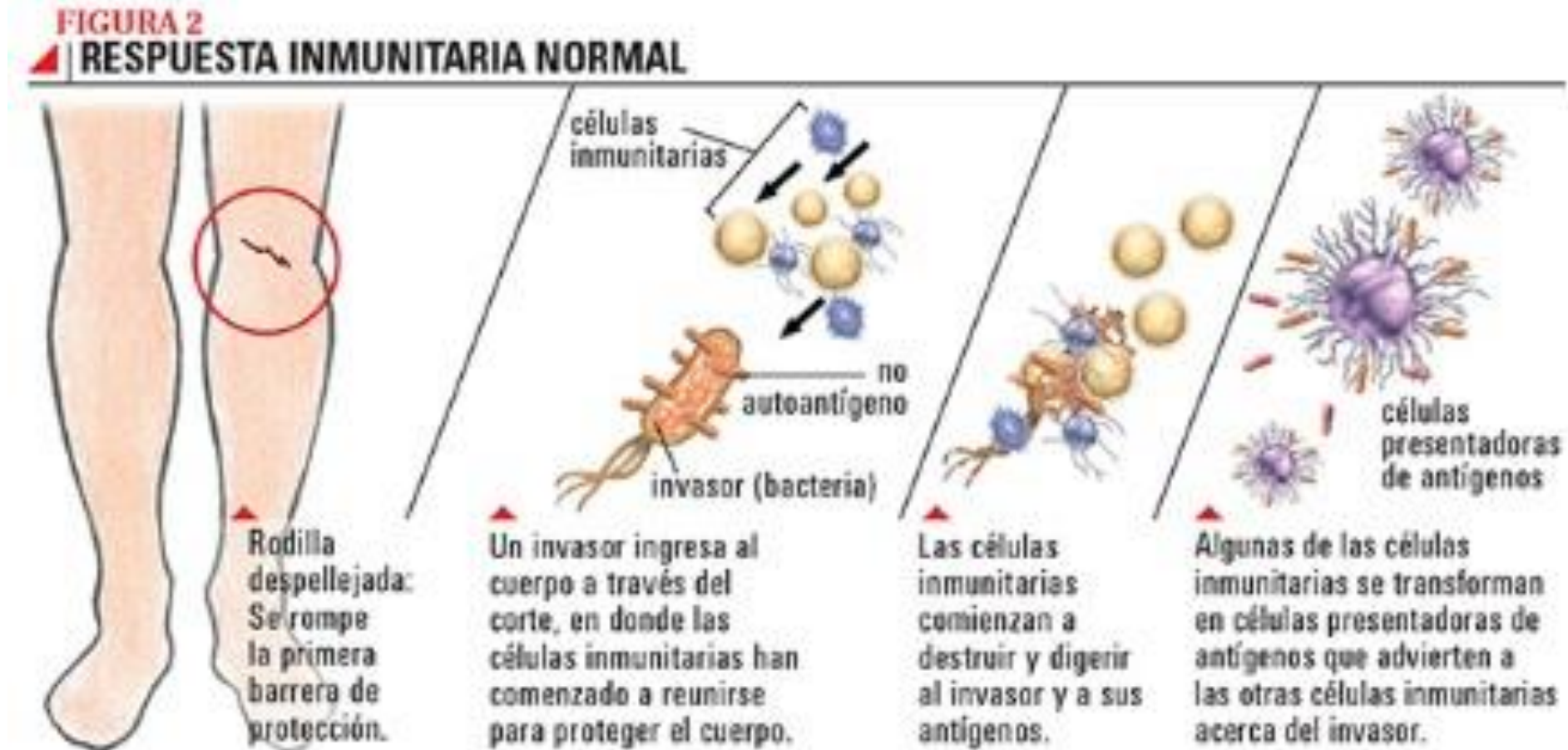
parásito



Bacteria

Conceptos básicos del sistema inmunológico

Su sistema inmunológico está siempre alerta para proteger el cuerpo.

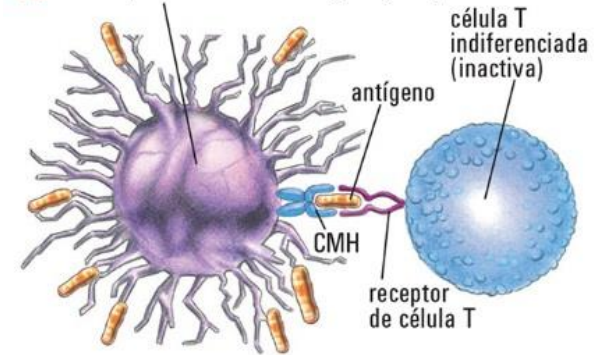


Principales tipos de células inmunitarias

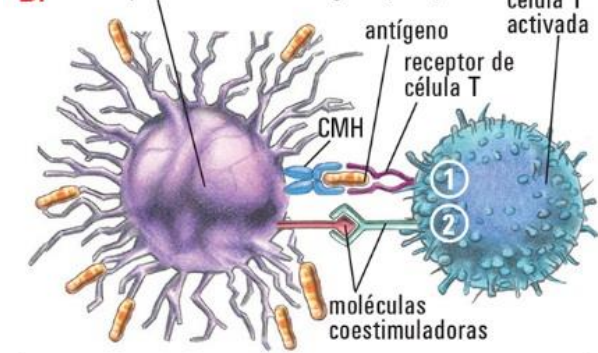
- Células presentadoras de antígenos (CPA)
 - Macrófagos
 - Células dendríticas
- Células inmunitarias - respuesta innata
 - Neutrófilos
 - Células asesinas naturales (Células NK)
- Células inmunitarias - respuesta adaptativa
 - Las células B
 - Las células T

FIGURA 3
ACTIVACIÓN DE CÉLULAS T

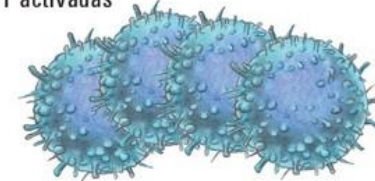
A. Célula presentadora de antígeno (CPA)



B. Célula presentadora de antígeno (CPA)



C. Células T activadas



A: Las células T inactivas se activan cuando las células presentadoras de antígenos (CPA) se conectan con la célula T.

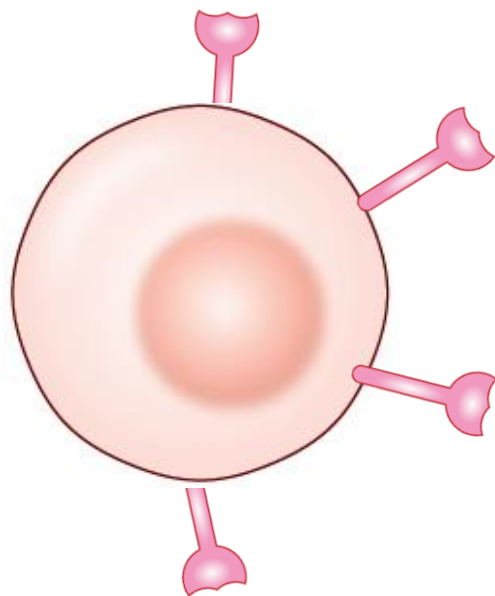
B: Son necesarias dos señales (véase 1 y 2) para completar la activación.

C: Las células T activadas después se multiplican para combatir la amenaza.

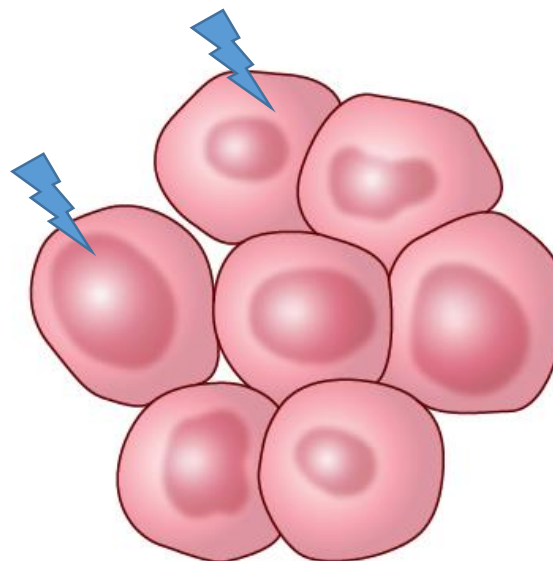
El sistema inmunológico y el cáncer

- El sistema inmunológico utiliza las mismas tácticas para combatir el cáncer de igual manera que combate agentes invasores – si el sistema inmunológico puede reconocer el cancer como un organismo “extraño” o “infectado”

Sanas, células normales



Células cancerosas

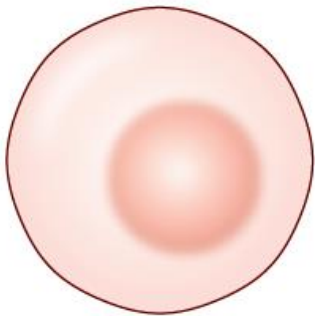


El sistema inmunológico y el cáncer

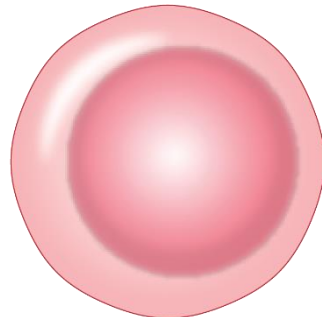
- 1) Células tumorales se pueden ver parecidas a las normales, células sanas del cuerpo, pero pueden producir proteínas anormales que el sistema inmunológico puede reconocer y atacar de inmediato.

2) Células tumorales e inmunológicas pueden producir citoquinas que se comunican con el sistema inmunológico para ayudar a regular las respuestas inmunitarias.

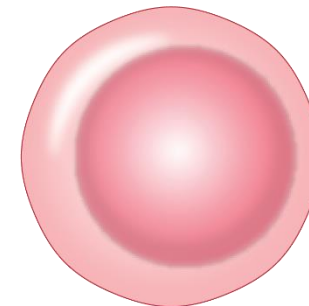
Sanas, célula normal



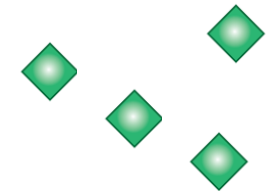
Células tumoral



Células tumoral

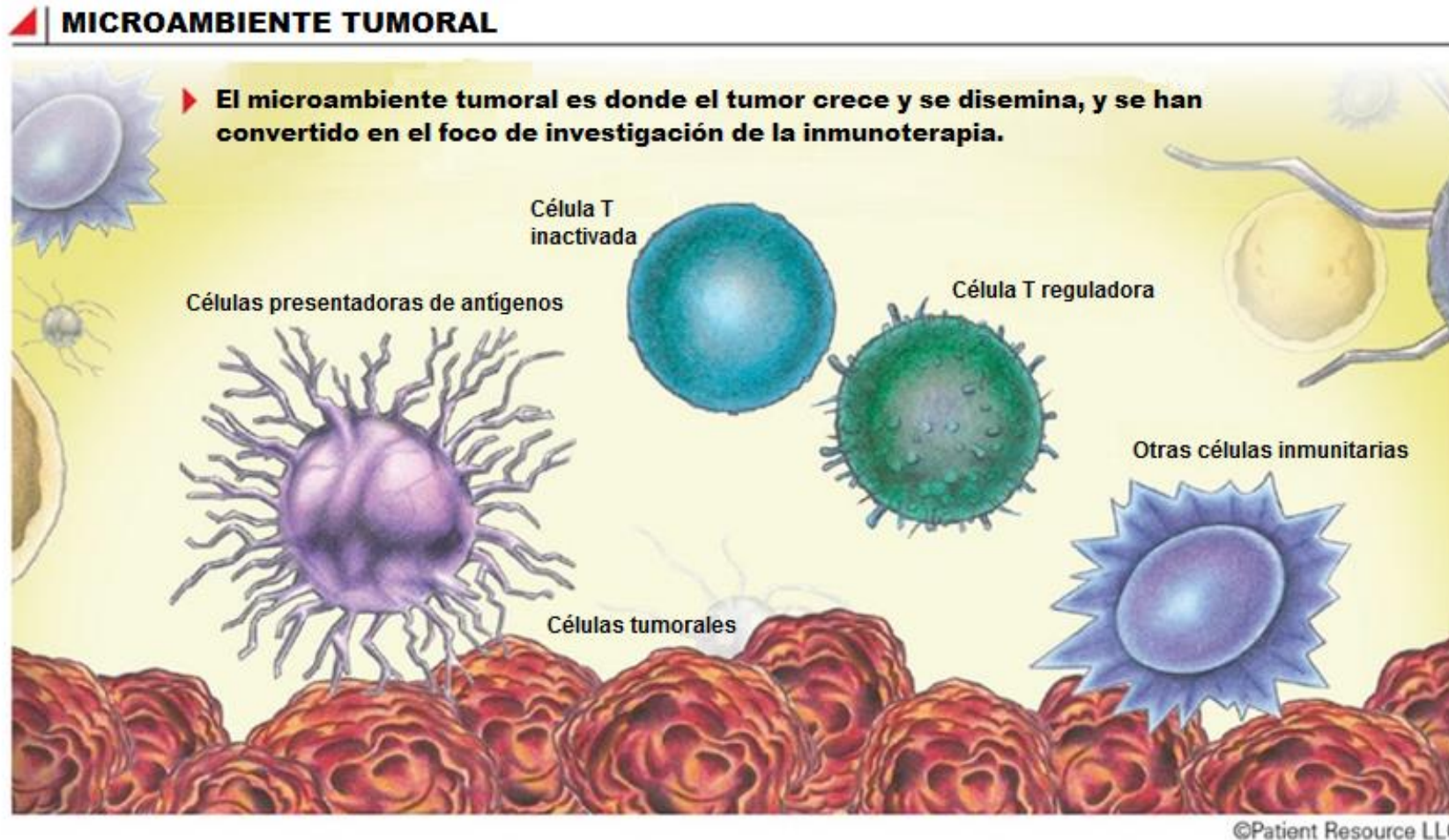


Citoquinas

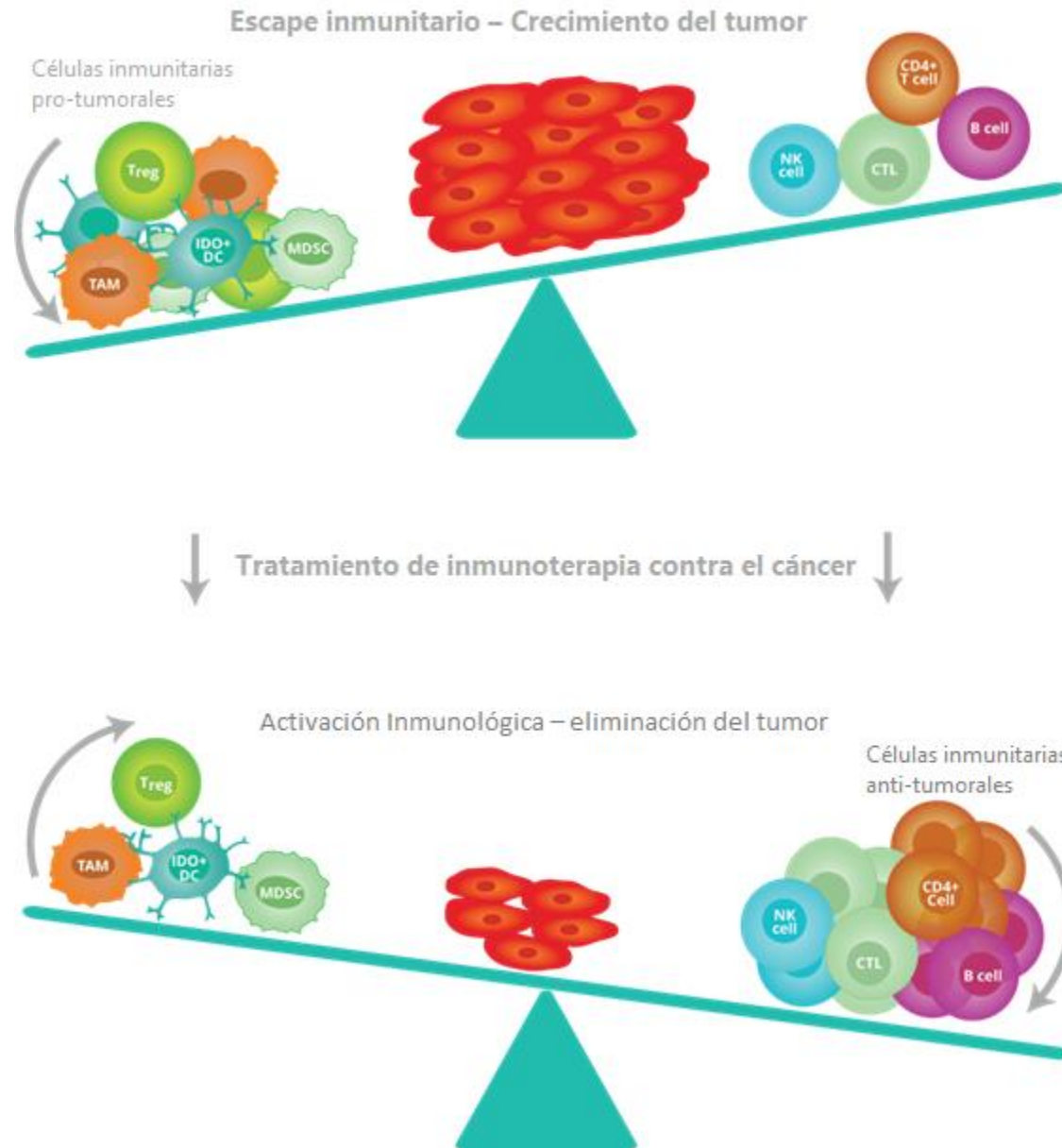


El sistema inmunológico y el cáncer

- 3) Los tumores pueden bloquear la entrada de células inmunitarias en la area del tumor o pueden manipularlas dentro de su ambiente para que no ejerzan su función.



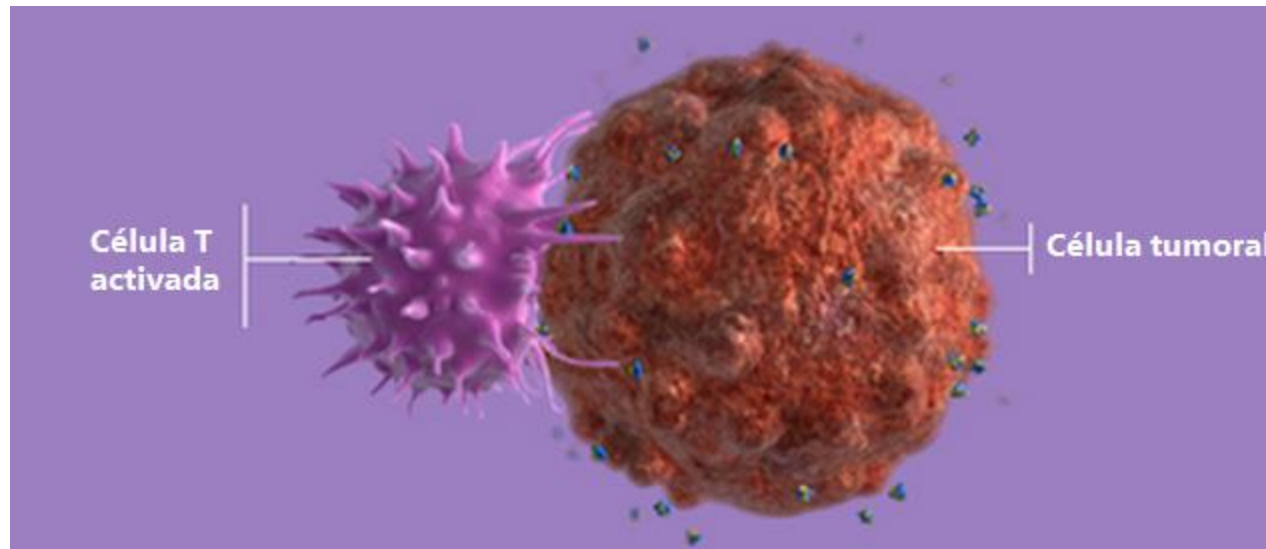
Por qué el sistema inmunológico no siempre funciona?



La inmunoterapia del cáncer

La inmunoterapia ayuda el sistema inmunológico encontrar y atacar las células cancerosas.

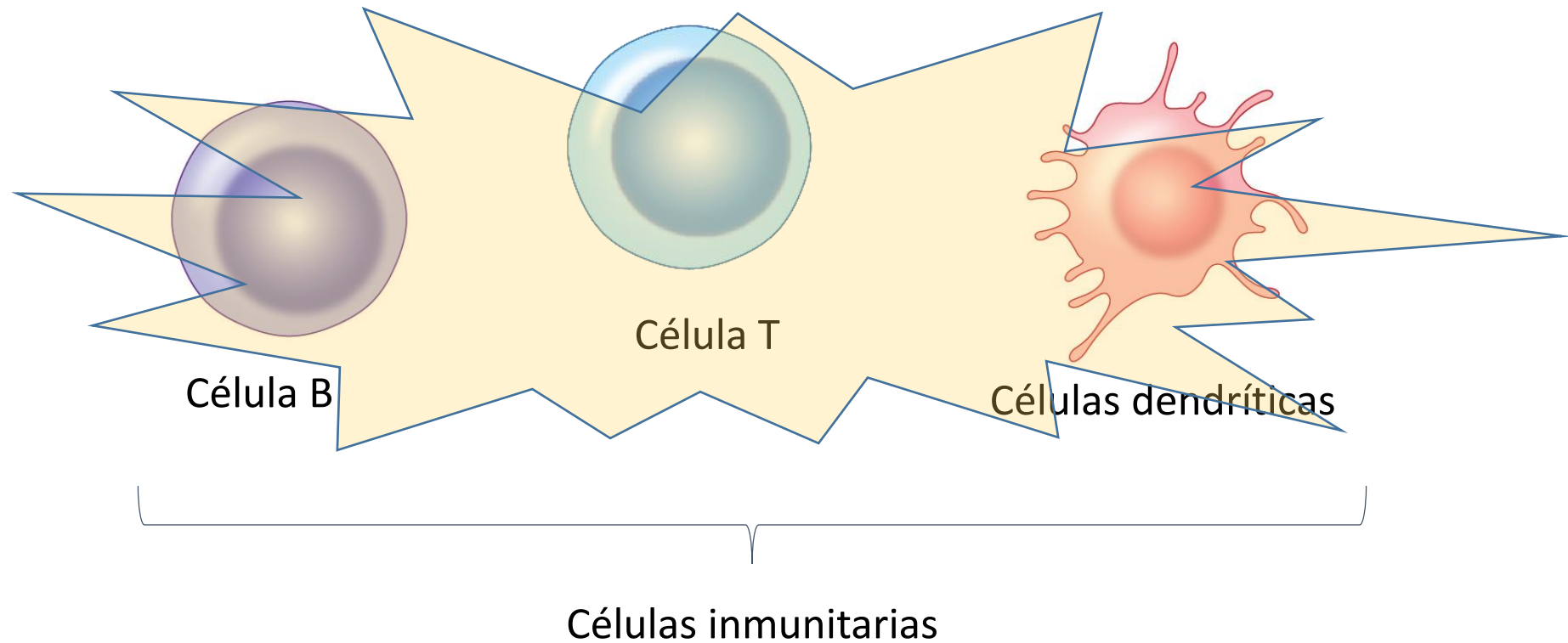
Algunos mecanismos ayudan a mejorar las células T que matan células cancerosas, algunos mecanismos ayudan al reclutamiento de células T hacia un tumor, y algunos mecanismos mantienen las células T activas para mejor combatir el tumor.



Cualquier medicamento que agiliza la habilidad del sistema inmunológico para vencer el cáncer, se llama “inmunoterapia”

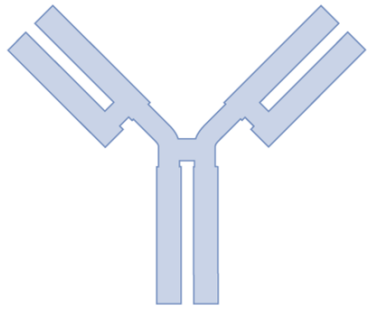
La inmunoterapia del cáncer - Mecanismos

Inmunidad no-específica

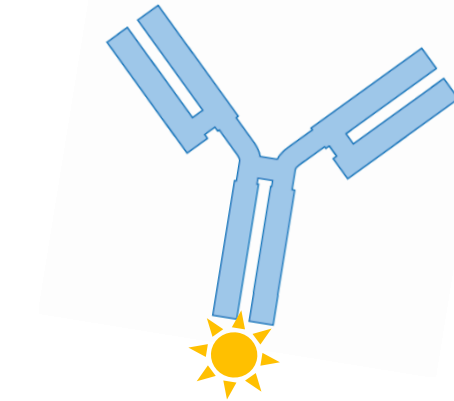


La inmunoterapia del cáncer - Mecanismos

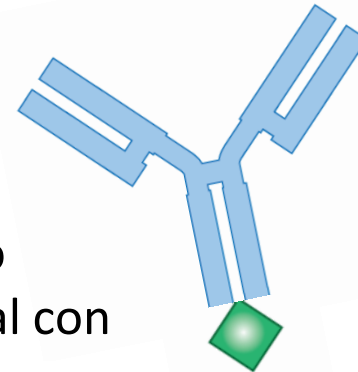
Anticuerpos monoclonal



Anticuerpos

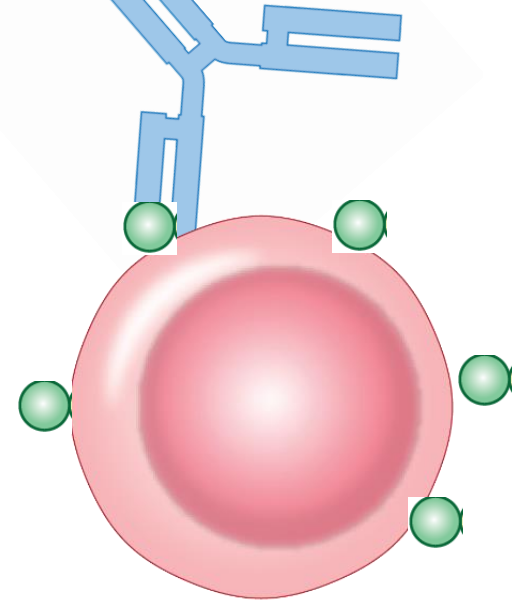


Anticuerpo monoclonal con partícula radioactiva



Anticuerpo monoclonal con citoquinas

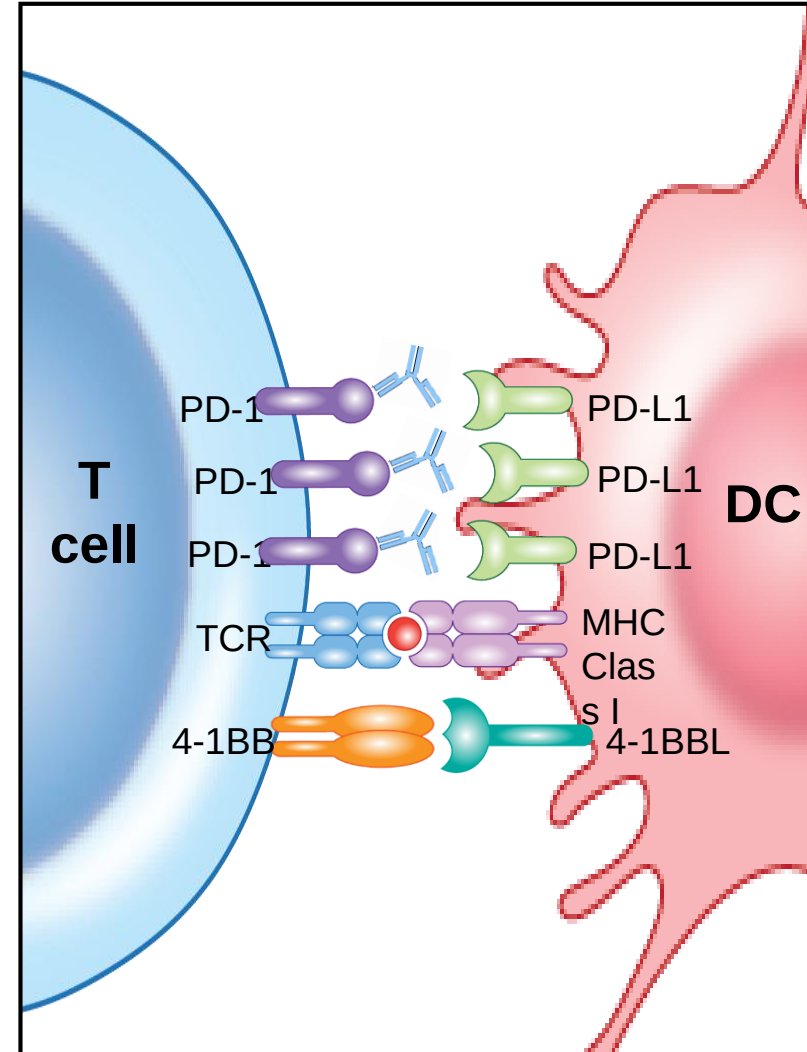
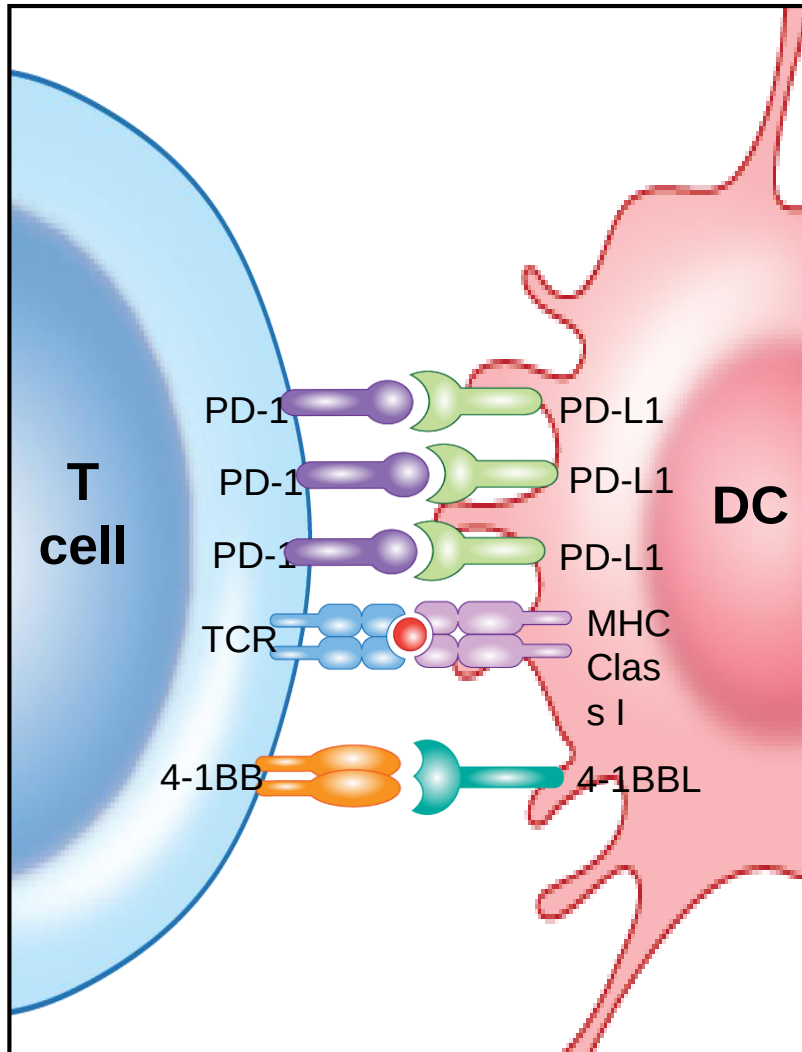
Anticuerpo monoclonal con medicamentos de quimioterapia



Célula tumoral

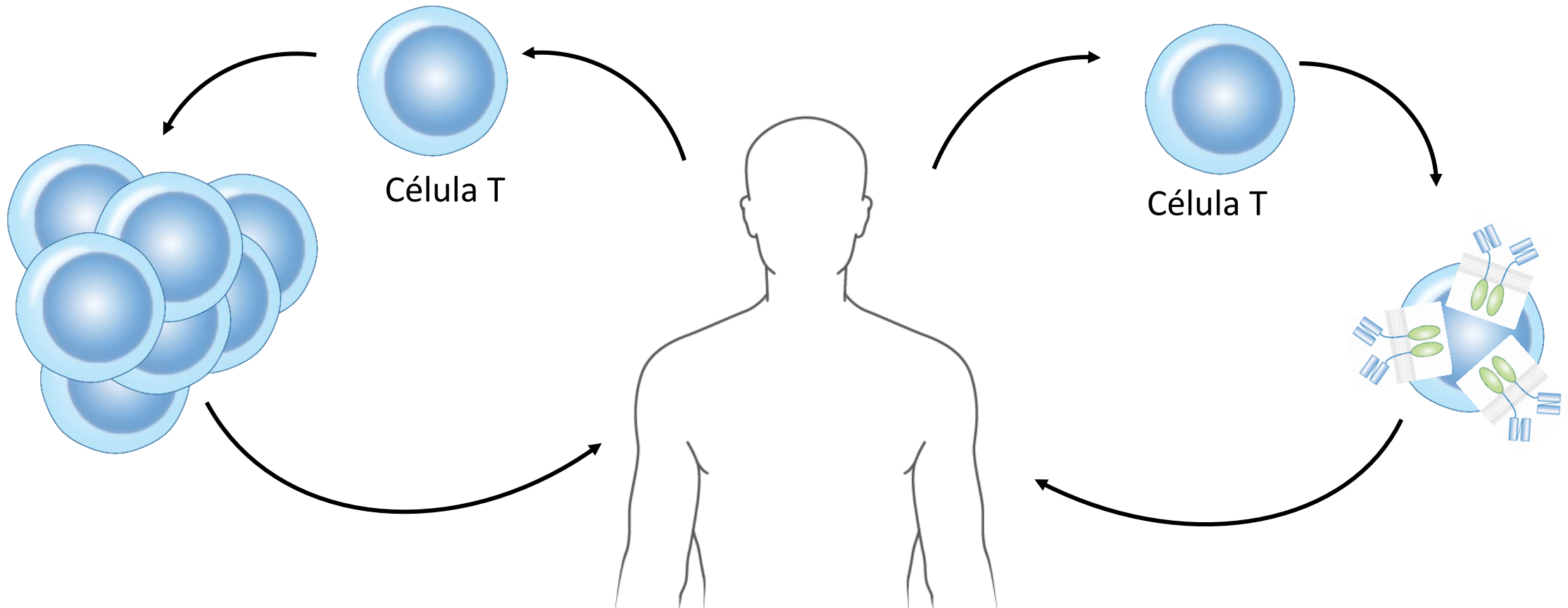
La inmunoterapia del cáncer - Mecanismos

Inhibidores de los puntos de control



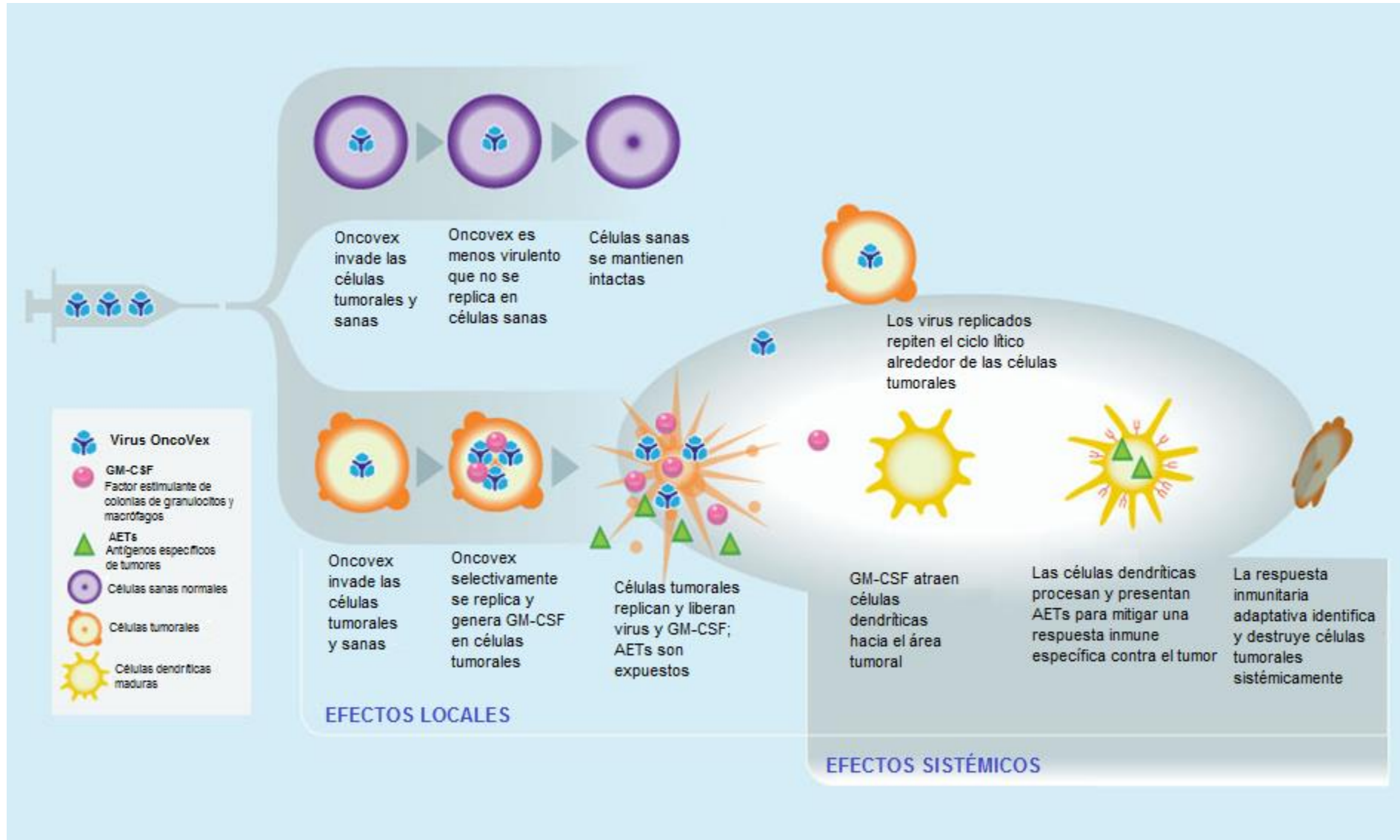
La inmunoterapia del cáncer - Mecanismos

Transferencia adoptiva de célula T (terapia celular T)



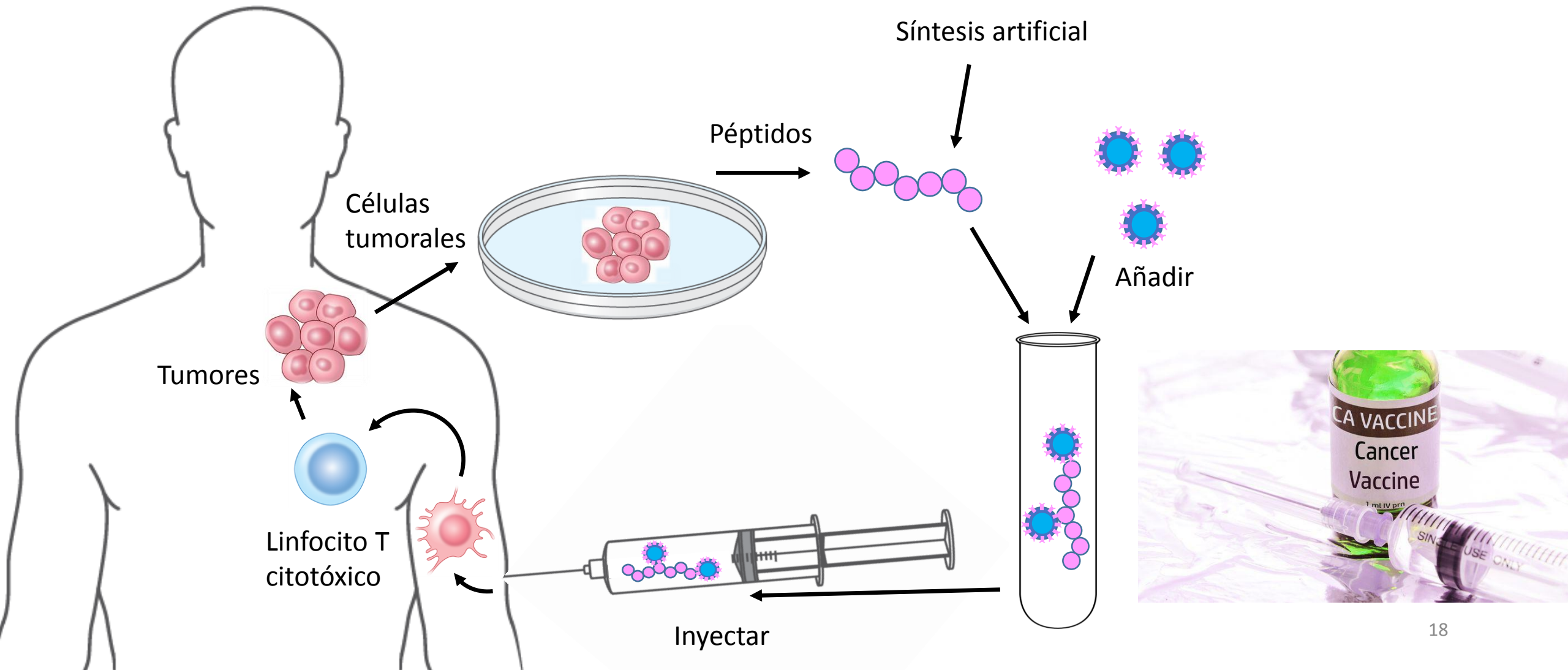
La inmunoterapia del cáncer - Mecanismos

Inmunoterapia con virus oncolíticos



La inmunoterapia del cáncer - Mecanismos

Vacunas



Es la inmunoterapia adecuada para usted?

Su doctor puede ordenar exámenes para determinar si la inmunoterapia es el mejor tratamiento para cancer. Incluyendo...

- Escáneres CT o MRI para determinar el tamaño del tumor y la respuesta del tratamiento
- Exámenes de sangre y otros (e.x. EKG) para comprobar de que usted pueda tolerar el tratamiento
- Pruebas de diagnóstico para identificar alguna enfermedad autoimmune o presencia de infecciones (como función de la tiroide)
- Exámenes especiales en biopsia de tumor en algunos tipos de cáncer, como cáncer de pulmón para mirar la marca de la proteína correspondiente PD-L1, el cual es el target para ciertos medicamentos de inmunoterapia usados en el cáncer de pulmón.

La perspectiva del paciente

Jacqueline Smith, MA, MS

Sobreviviente de cáncer

Recursos adicionales para pacientes



Society for Immunotherapy of Cancer

sitcancer.org/patient



EUROPEAN
CANCER
PATIENT
COALITION

iop.ecpc.org

ecpc.org/about-us/our-members

Hable con su doctor

Preguntas para hacerle a su doctor:

- Es inmunoterapia una opción de tratamiento para mi cancer?
- Cuáles son los resultados de pacientes como yo que recibieron la inmunoterapia?
- Cuáles son los efectos secundarios? Cómo los trata? A quien llamo?
- Cuántas días tengo que venir a la clínica para el tratamiento?
- Cuánto tiempo necesito estar en tratamiento?



Preguntas y respuestas

Para someter una pregunta, escribala en la casilla de preguntas en el panel de control

