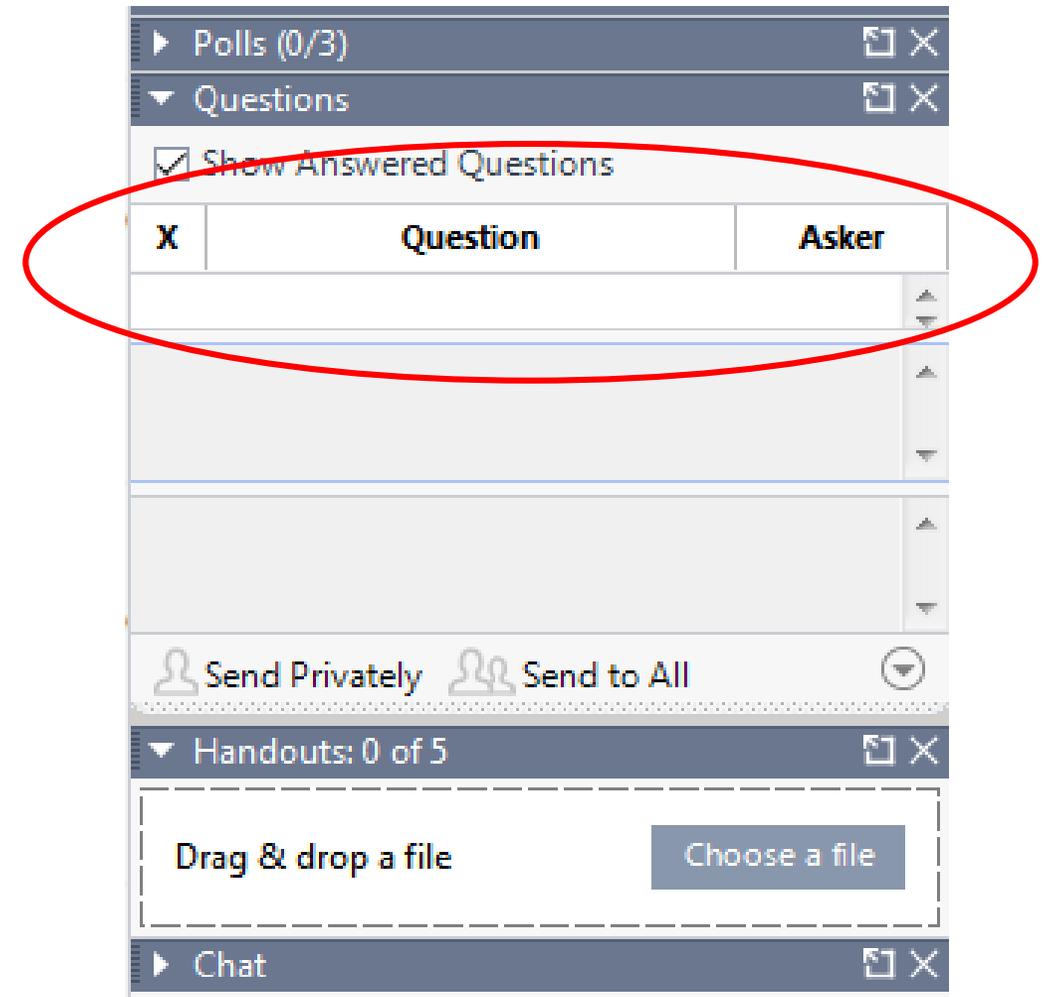




A Promessa Global da Imunoterapia para o tratamento do Câncer

Sessão de perguntas e respostas ao final do webinar

- Digite sua pergunta no campo de Perguntas do painel do webinar
- As perguntas são anônimas
- Envie suas perguntas a qualquer momento durante a apresentação



Apresentadores do Webinar



Howard L. Kaufman, MD, FACS
Especialista



Jacqueline Smith, MA, MS
Sobrevivente de Câncer

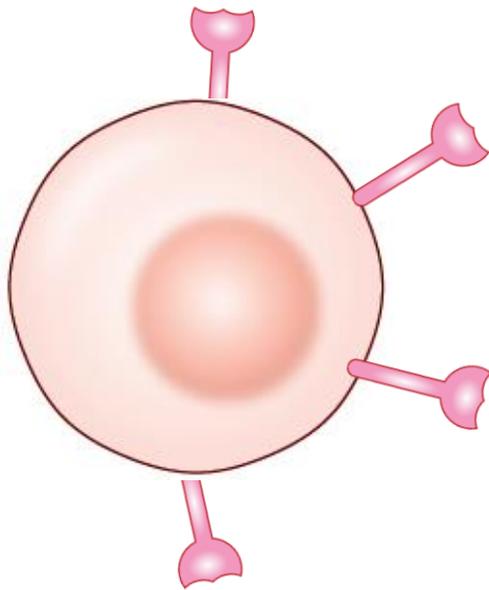
Agenda do Webinar

1. Introdução ao sistema imune
2. O sistema imune e o câncer
3. O que é imonoterapia para o tratamento do câncer?
4. A imonoterapia é indicada para você?
5. A perspectiva do paciente
6. A importância de conversar com o seu médico
7. Sessão de perguntas e respostas

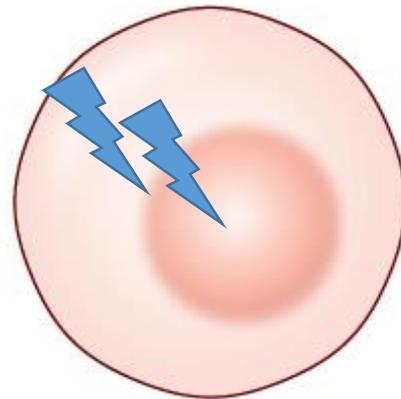
Introdução ao sistema imune

- O sistema imune protege seu corpo de danos causados por invasores estranhos (ou externos), como bactérias e vírus e por estressores próprios (ou internos), como um dano celular e câncer.

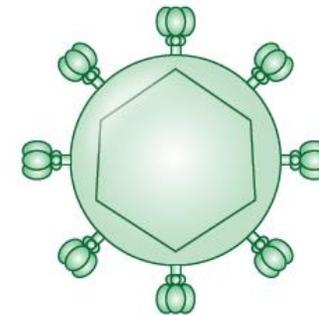
Célula Saudável



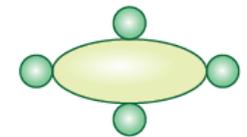
Célula Estressada



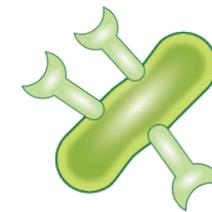
Invasores Estranhos



Vírus



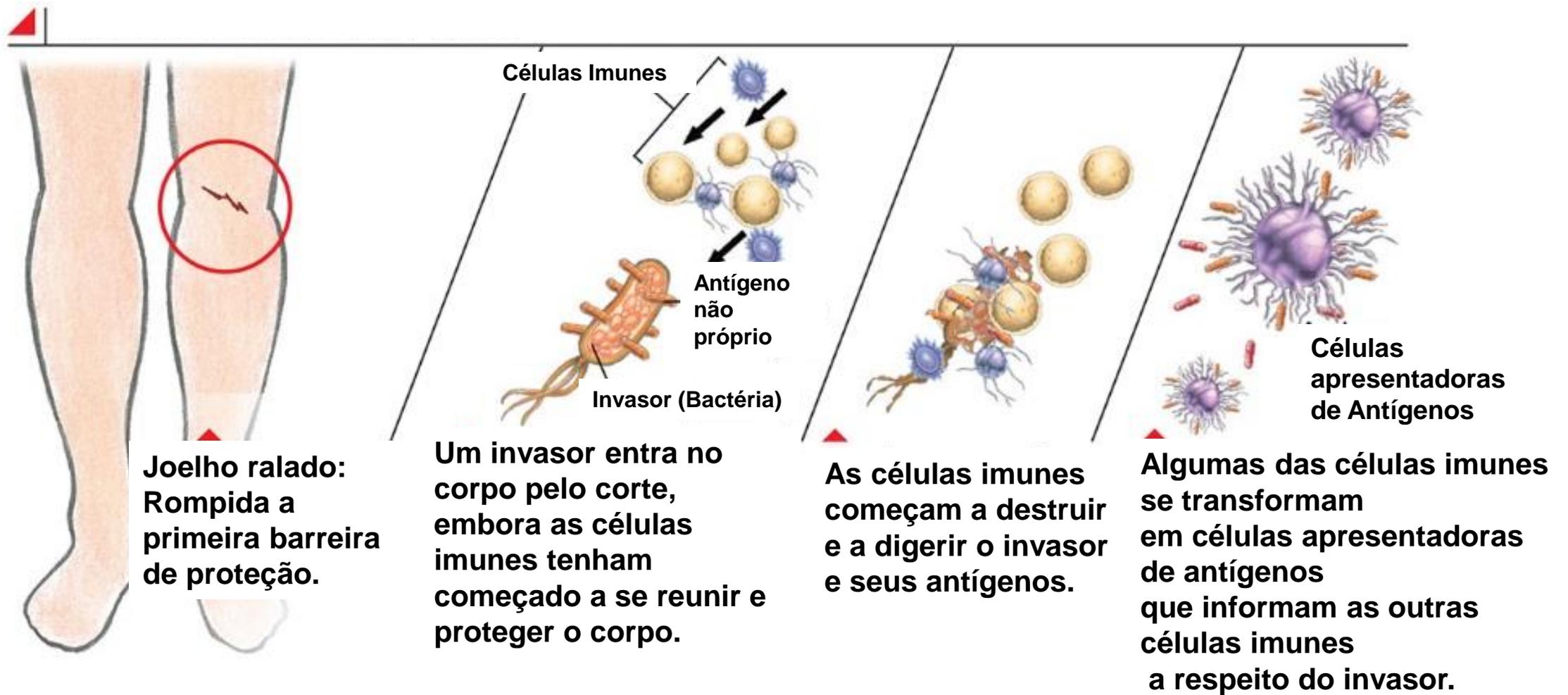
Parasita



Bactérias

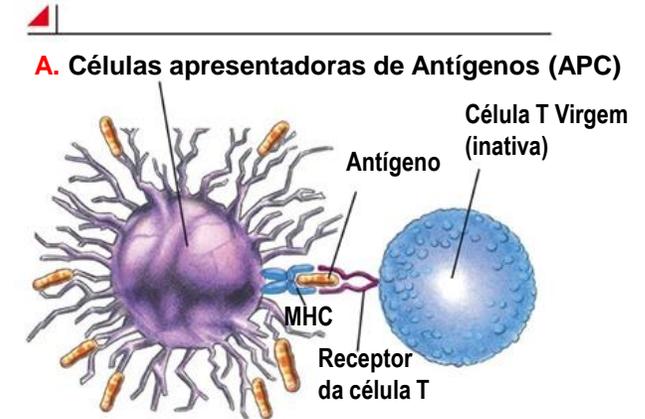
Introdução ao sistema imune

- Seu sistema imune está sempre trabalhando para proteger o corpo.

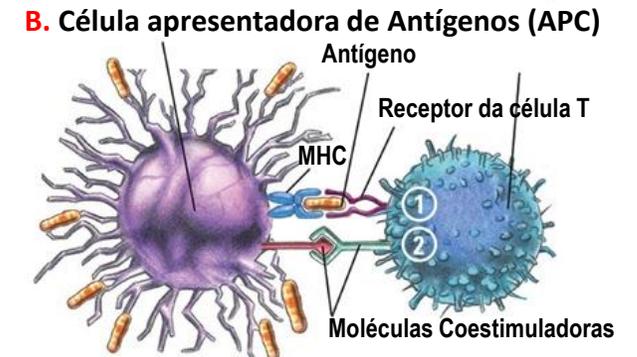


Principais Células Imunes

- Células Apresentadoras de Antígenos (APCs)
 - Macrófagos
 - Células dendríticas
- Células Imunes Inatas
 - Neutrófilos
 - Células NK (células matadoras naturais)
- Células imune adaptativas
 - Células B
 - Células T

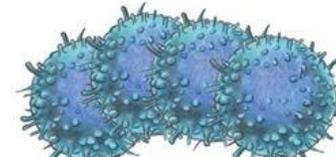


As células T inativas são ativadas quando as células apresentadoras de antígenos (APCs) se conectam à células T.



Dois sinais (vide 1 & 2) são necessários para concluir a ativação.

C. Células T ativadas



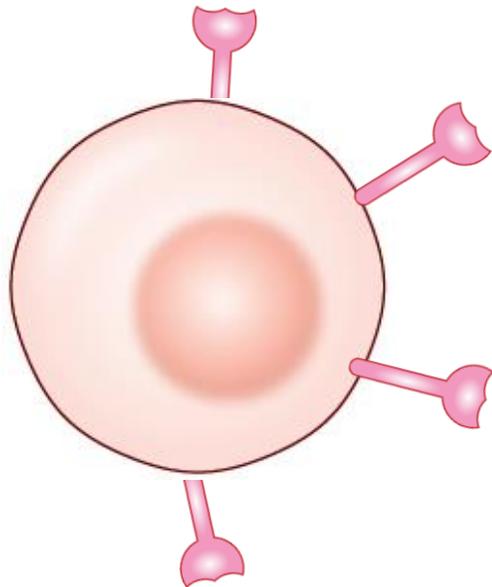
As células T ativadas então se multiplicam para se defender da ameaça.

©Patient Resource LLC

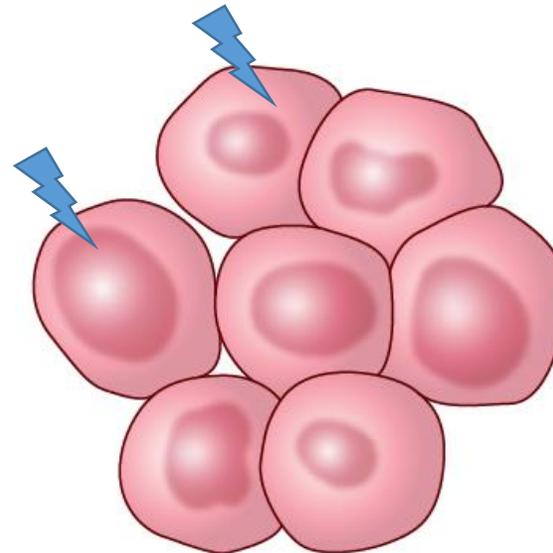
O Sistema Imune e Câncer

O sistema imune usa a mesma tática para combater o câncer que utiliza para combater invasores estranhos - se o sistema imune puder reconhecer o câncer como “estranho” ou “danificado”.

Células Normais, Saudáveis



Células Cancerosas

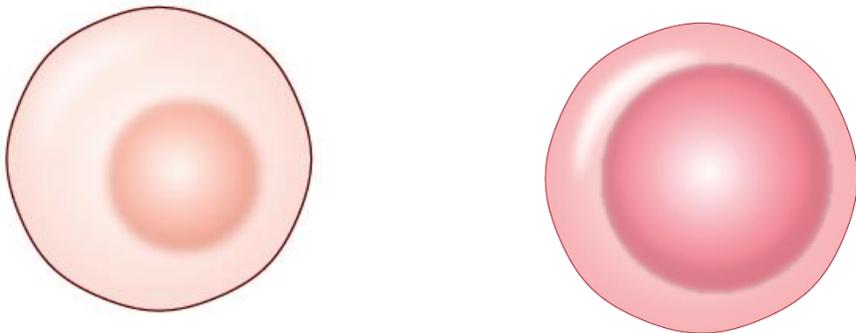


O Sistema Imune e Câncer

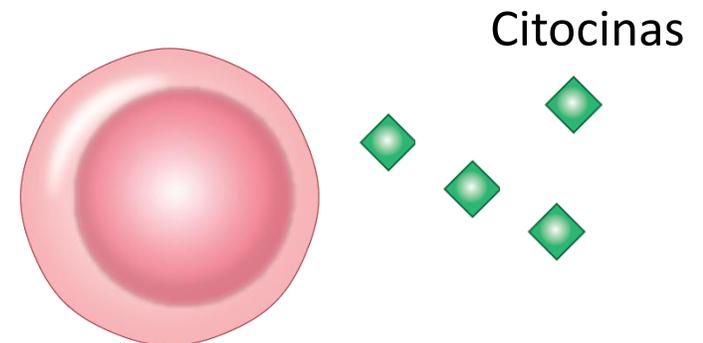
- 1) As células tumorais podem ter uma aparência semelhante à de células normais e saudáveis, mas elas podem produzir proteínas anormais que o sistema imune consegue reconhecer e que resulta em ataque imune a elas.

- 2) As células tumorais e imunes podem produzir citocinas que se comunicam com o sistema imune e ajudam a regular as respostas imunes.

Células Normais, Saudáveis Células Tumorais

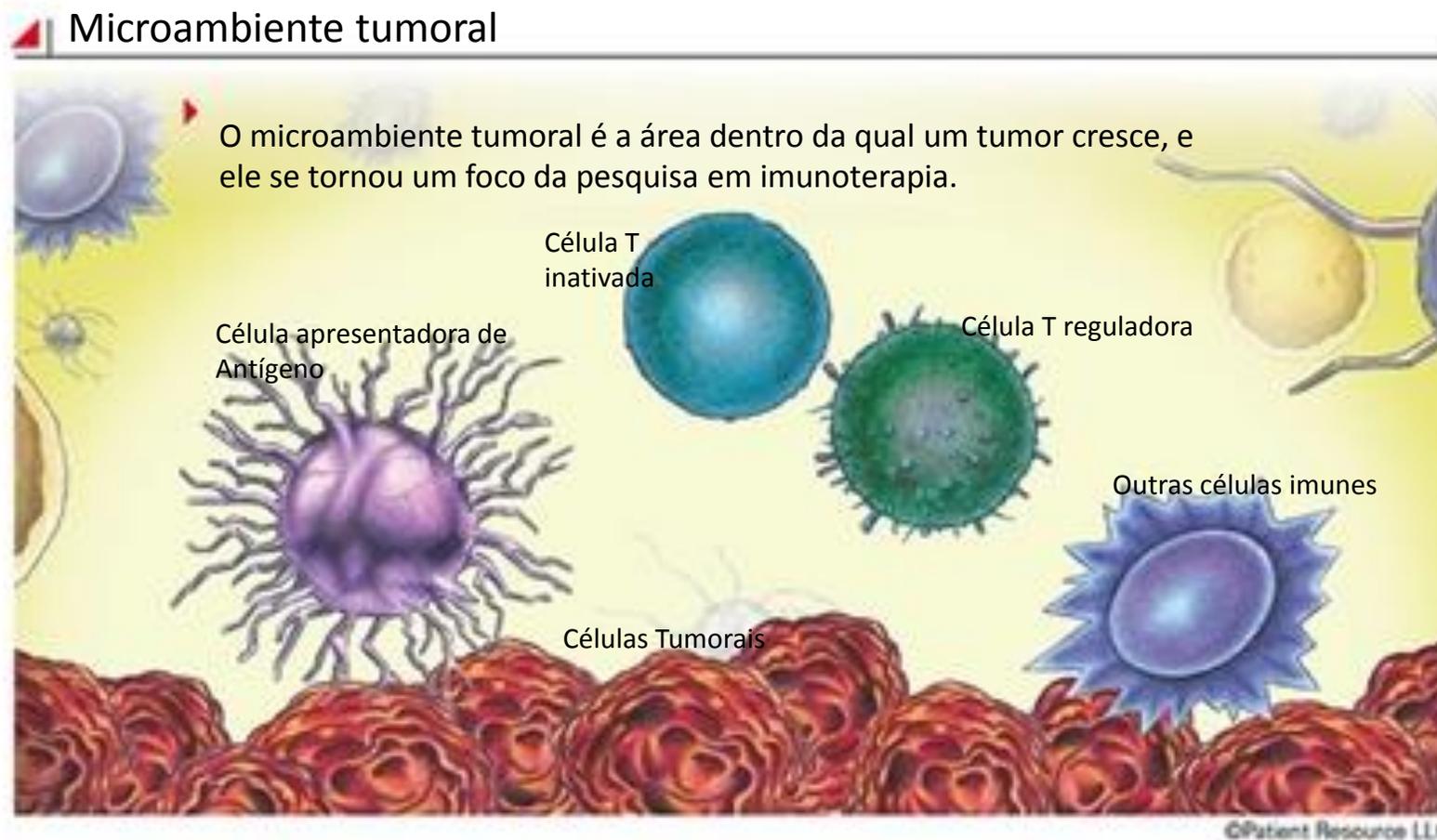


Células Tumorais



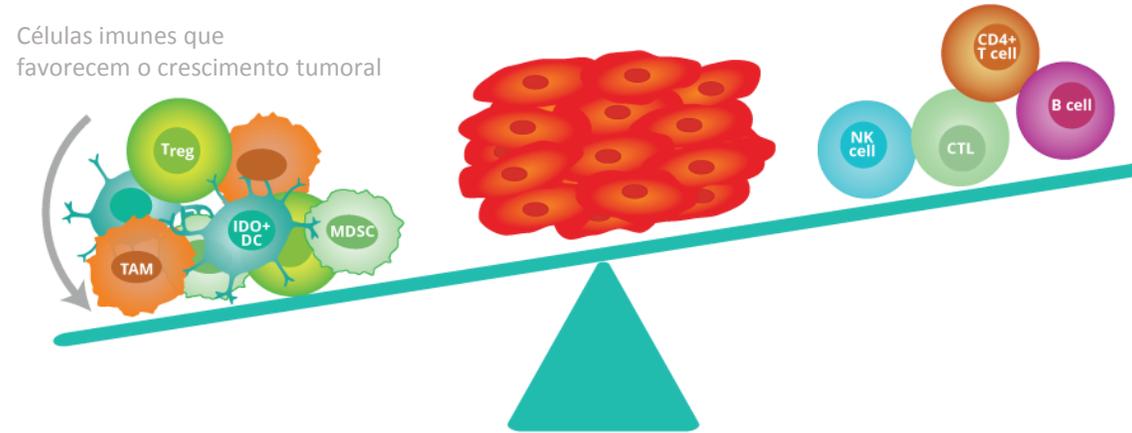
O Sistema Imune e Câncer

3) Os tumores podem impedir que as células imunes entrem na área tumoral ou podem manipular as células imunes dentro do ambiente tumoral para que elas não funcionem (o microambiente tumoral).

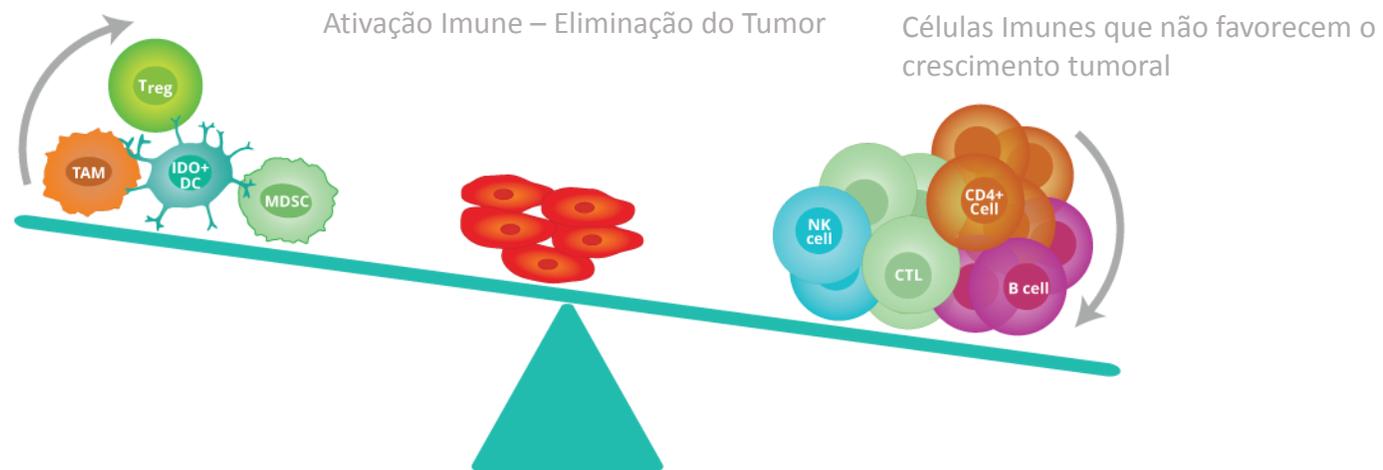


Por que o sistema imune não funciona o tempo todo?

Escape Imunológico – Crescimento do Tumor



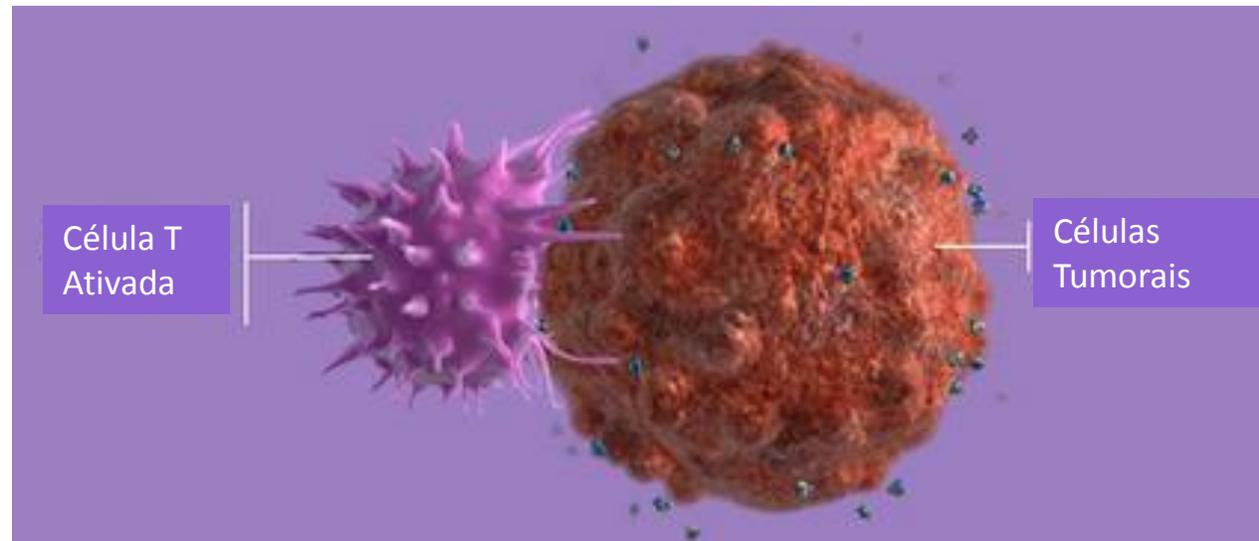
↓ Tratamento de Imunoterapia do Câncer ↓



Imunoterapia do Câncer

A imunoterapia ajuda o sistema imune a encontrar e atacar células cancerosas.

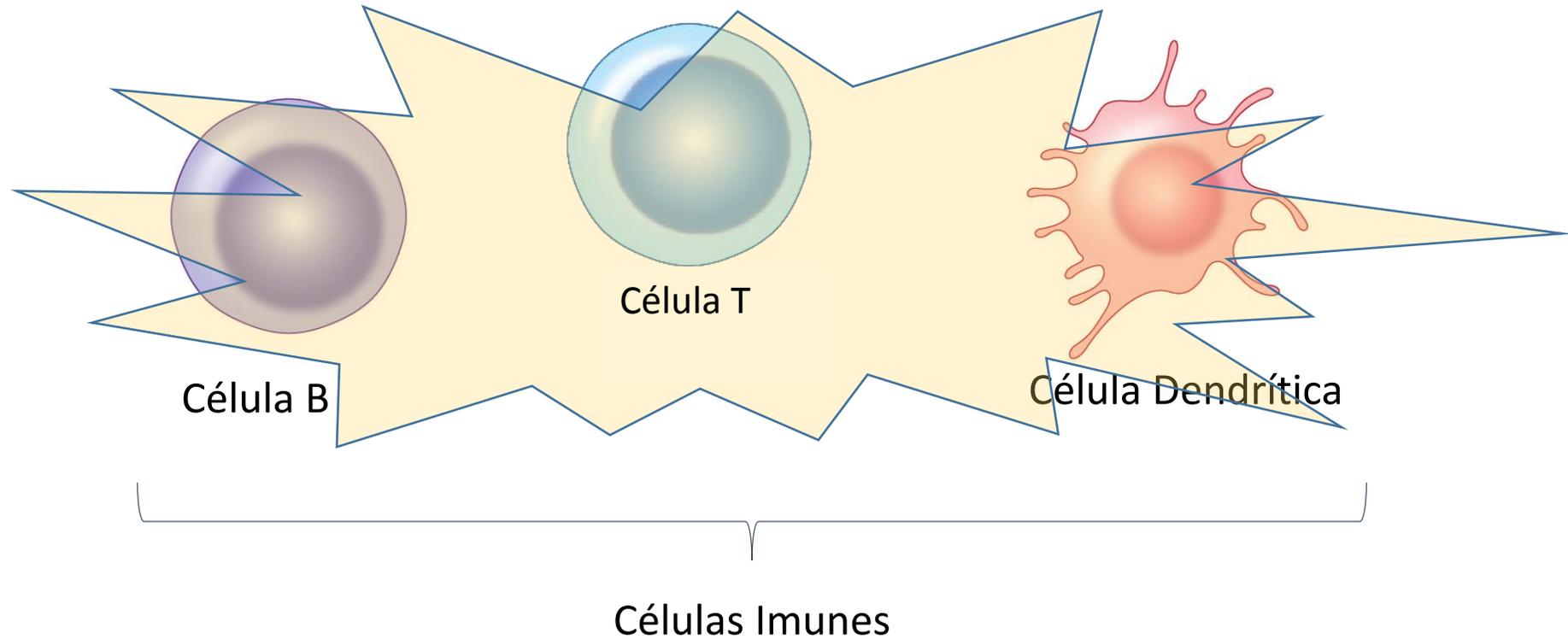
Algumas abordagens desenvolvem as células T que matam as células cancerosas, algumas abordagens recrutam mais células T para o local do tumor e algumas abordagens mantêm as células T ativas para que elas possam melhor exterminar o tumor.



Qualquer fármaco que aumente a capacidade de o sistema imune erradicar o câncer é chamado de 'imunoterapia'.

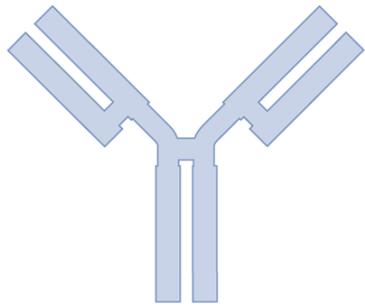
Imunoterapia do Câncer- Mecanismos

Estímulo Imune Não específico

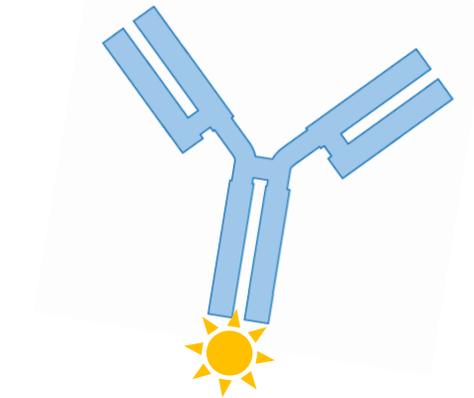


Imunoterapia do Câncer- Mecanismos

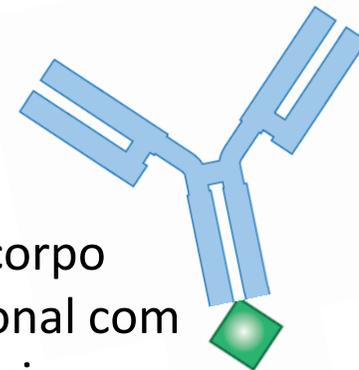
Anticorpos Monoclonais



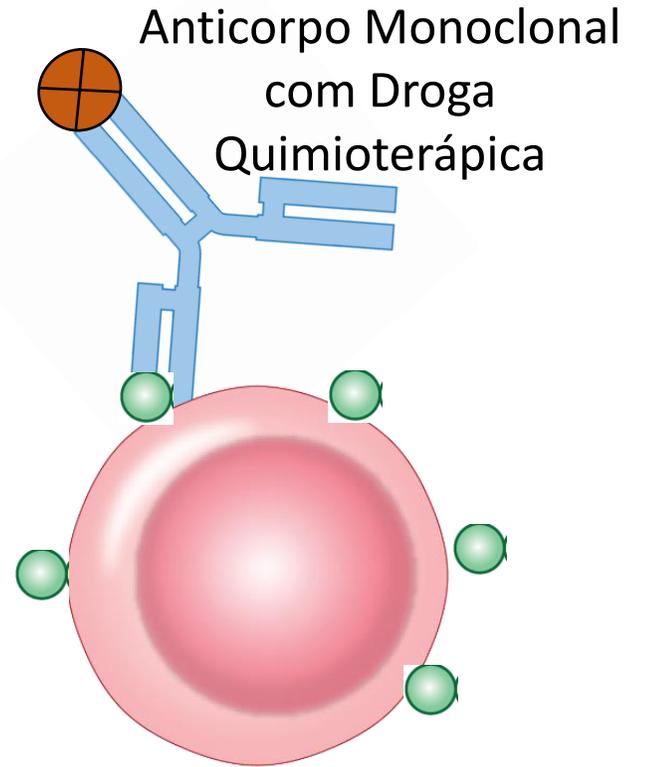
Anticorpo



Anticorpo Monoclonal com Partícula de Radiação



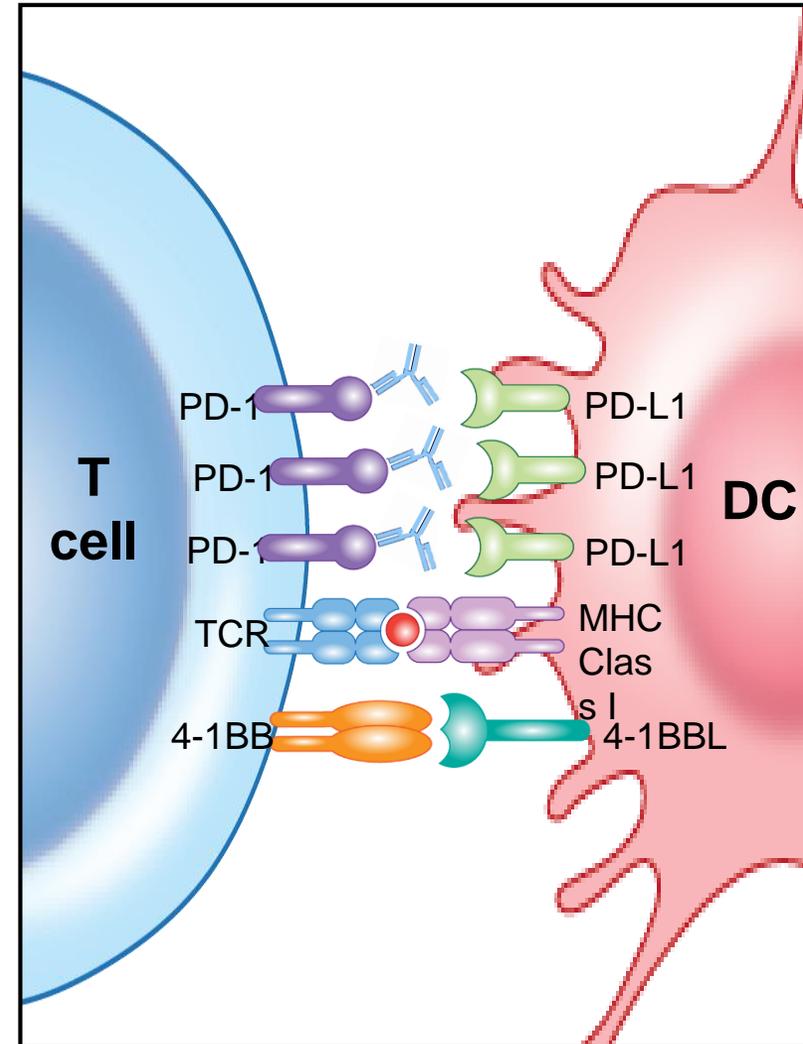
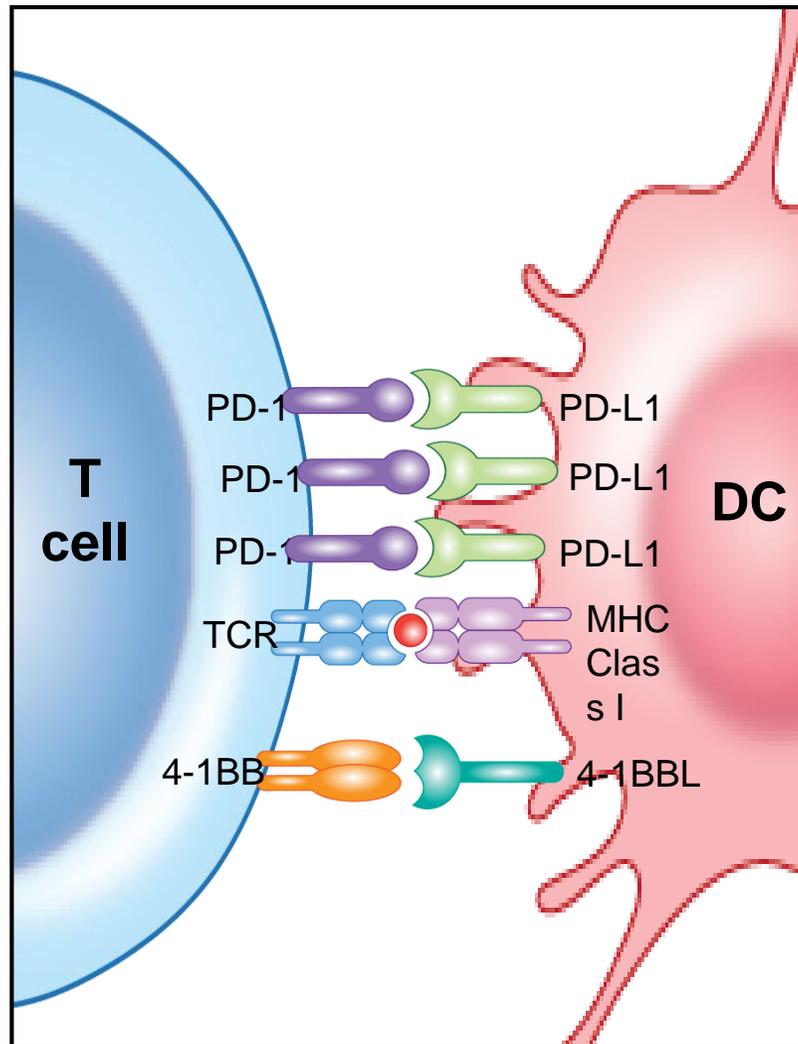
Anticorpo Monoclonal com Citocina



Células Tumorais

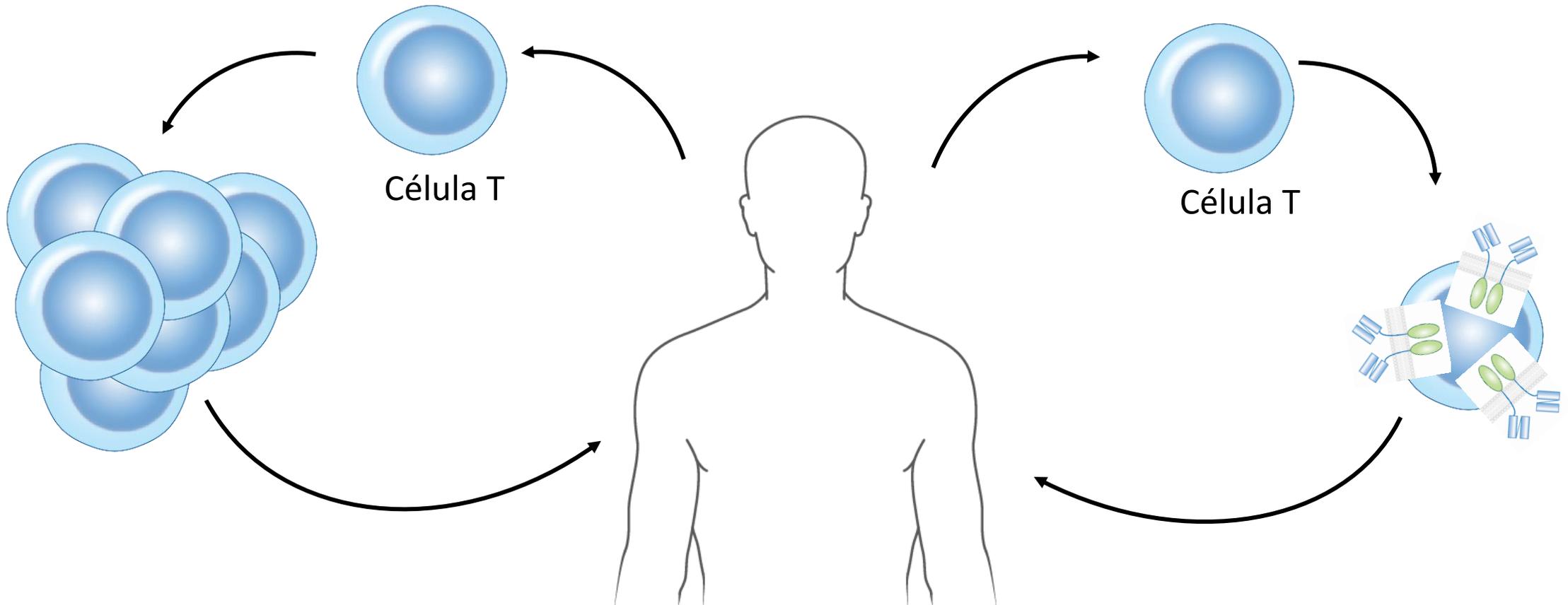
Imunoterapia do Câncer- Mecanismos

Inibidores de Checkpoint



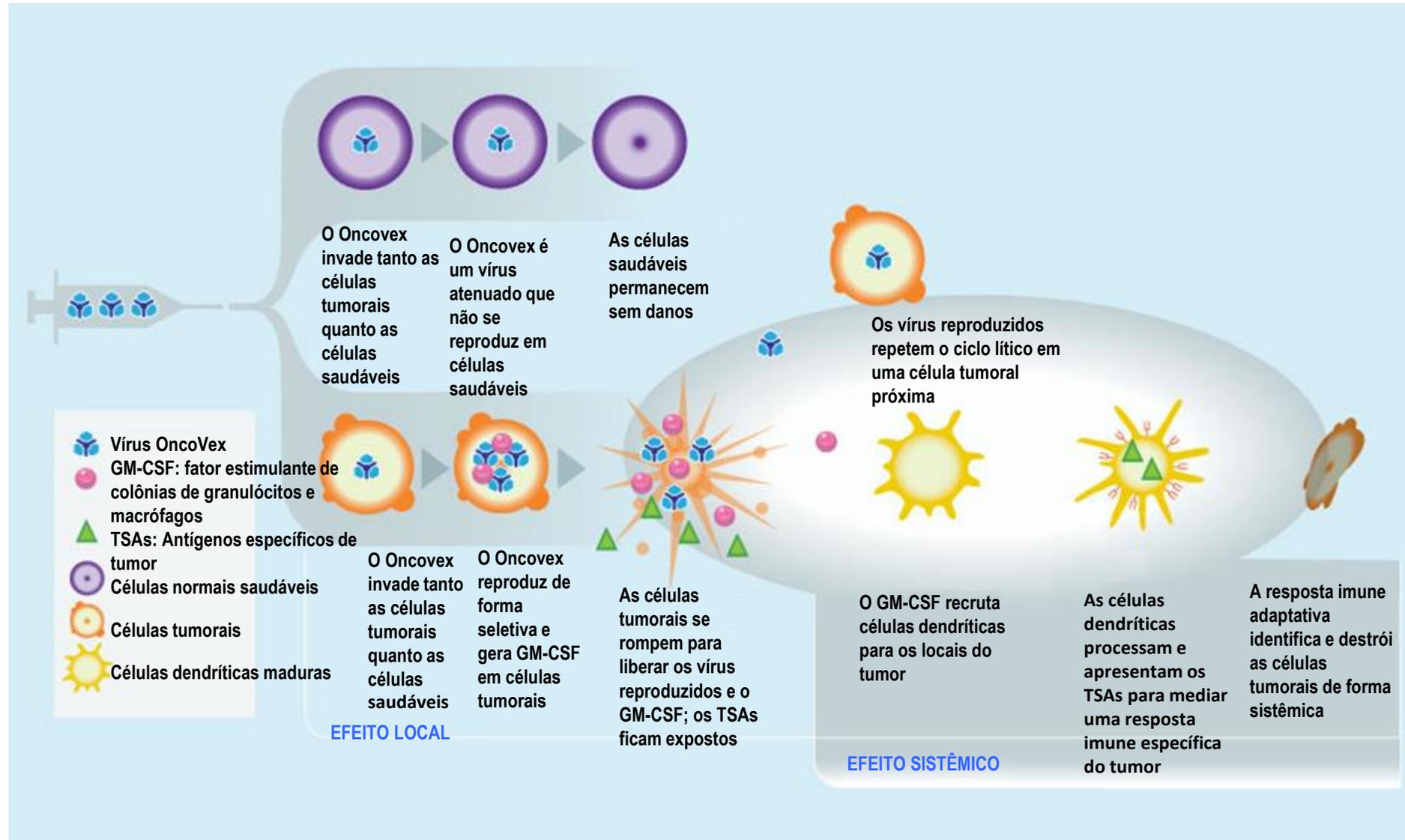
Imunoterapia do Câncer- Mecanismos

Transferência Adotiva de Célula T (Terapia de Célula



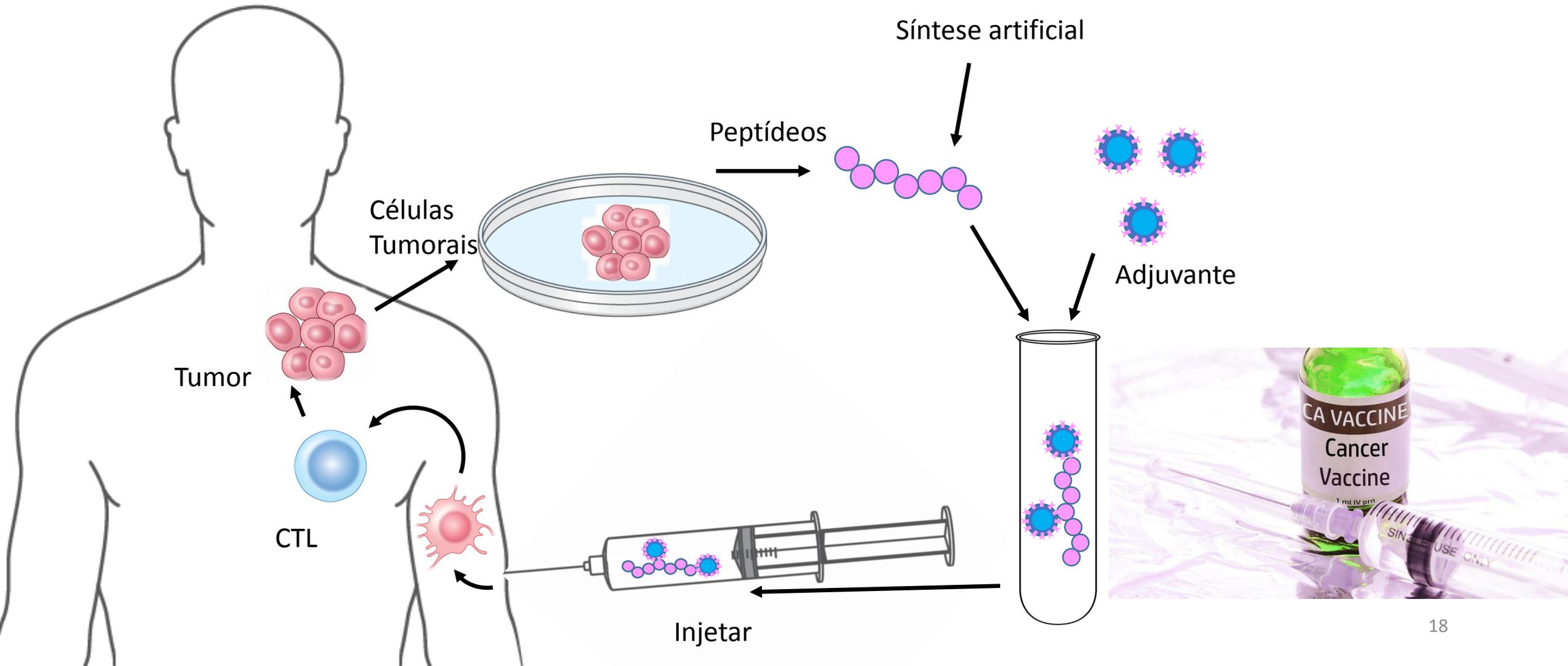
Imunoterapia do Câncer- Mecanismos

Imunoterapia de Vírus Oncolítico



Imunoterapia do Câncer- Mecanismos

Vacinações



A imunoterapia é indicada para você?

O seu médico pode pedir exames para determinar se a imunoterapia é o melhor tratamento para o câncer. Inclusive...

- Tomografias ou ressonâncias magnéticas para determinar o tamanho do tumor e a resposta ao tratamento
- Exames de sangue e outros exames (ex: ECG) para se certificar de que você irá tolerar o tratamento
- Exames diagnósticos para identificar quaisquer doenças autoimunes ou a presença de infecções (como a função da tireoide)
- Exames especiais de biopsia do tumor em alguns cânceres, como câncer de pulmão, em busca do marcador PD-L1, que é o alvo de alguns medicamentos de imunoterapia usados para câncer de pulmão.

Perspectiva do paciente

Jacqueline Smith, MA, MS

Sobrevivente de Câncer

Recursos adicionais de paciente



Society for Immunotherapy of Cancer

sitcancer.org/patient



EUROPEAN
CANCER
PATIENT
COALITION

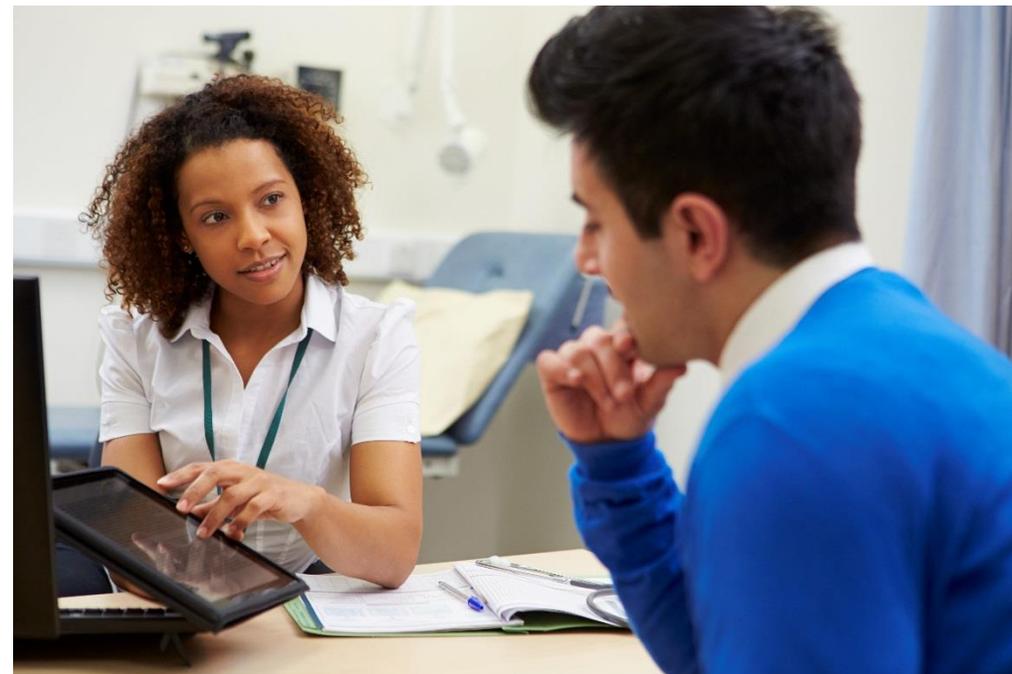
iop.ecpc.org

ecpc.org/about-us/our-members

Converse com seu médico

Perguntas que devem ser feitas ao seu médico:

- A Imunoterapia é uma opção para tratar o meu câncer?
 - Qual é o resultado de pacientes como eu que foram tratados com imunoterapia?
 - Quais são os efeitos colaterais? Como posso tratá-los? Para quem posso ligar?
-
- Quantos dias eu terei que vir à clínica para o tratamento?
 - Quanto tempo eu vou ficar em tratamento?



Perguntas e Respostas

Para enviar uma pergunta, digite-a no campo de Perguntas do painel do webinar.

The screenshot shows a sidebar panel with the following elements:

- ▶ Polls (0/3)
- ▼ Questions
- Show Answered Questions
- Table with columns: X, Question, Asker
- Send Privately (person icon)
- Send to All (group of people icon)
- ▼ Handouts: 0 of 5
- Drag & drop a file (with a Choose a file button)
- ▶ Chat