



**ORGANIZADOR**

Fundación  
**OncoSur**

## **TRATAMIENTO SISTÉMICO EN TUMORES TORÁCICOS**

Dr. Javier Baena Espinar

Servicio de Oncología Médica Hospital 12 de Octubre Unidad  
de tumores torácicos

## Índice

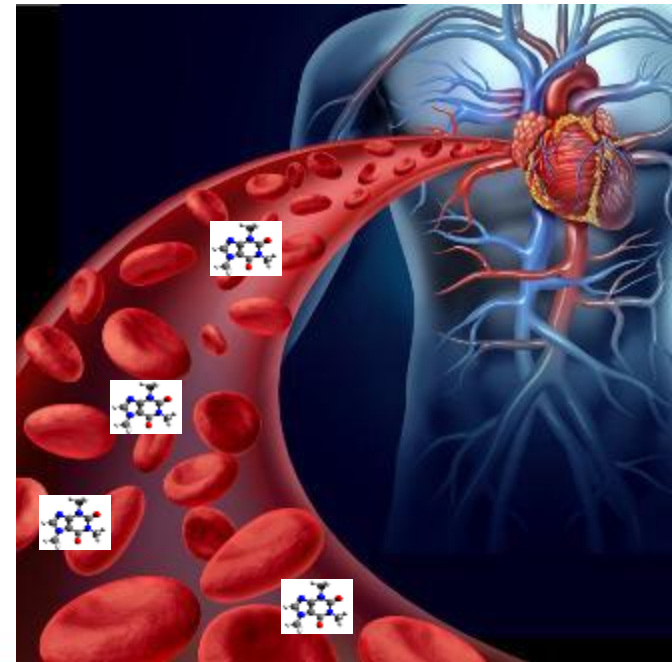
- ¿Qué es un tratamiento sistémico?
- Quimioterapia
- Terapia antiangiogénica
- Terapias dianas
- Inmunoterapia
- Anticuerpos conjugados



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Tratamiento sistémico

Tratamiento para el que se administran sustancias que viajan por el torrente sanguíneo, que llegan y afectan a las células de todo el cuerpo.



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Escenario

A Tratamiento principal

B Tratamiento Neoadyuvante

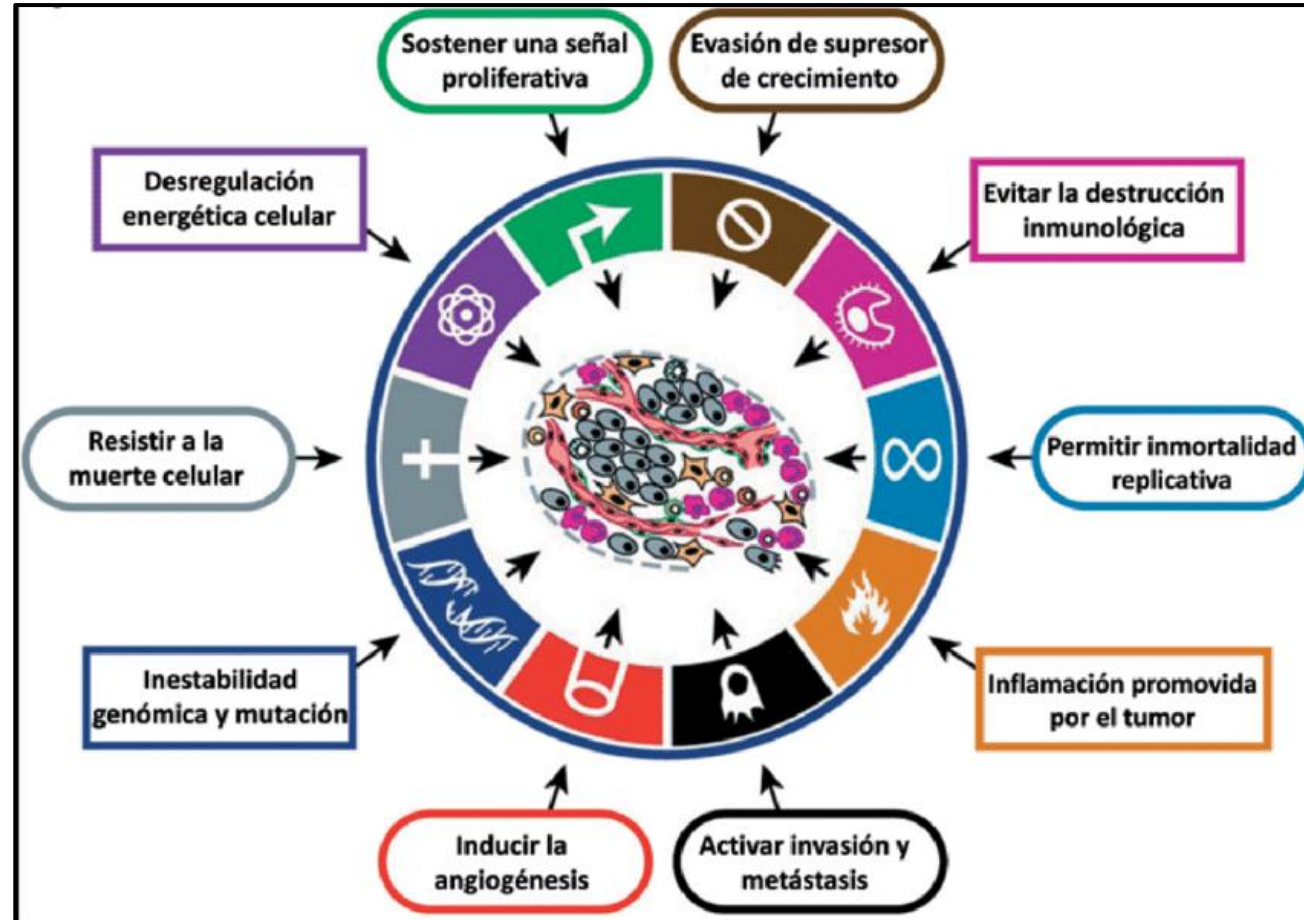
C Tratamiento Adyuvante

D Tratamiento para el cáncer propagado



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Características de la célula tumoral



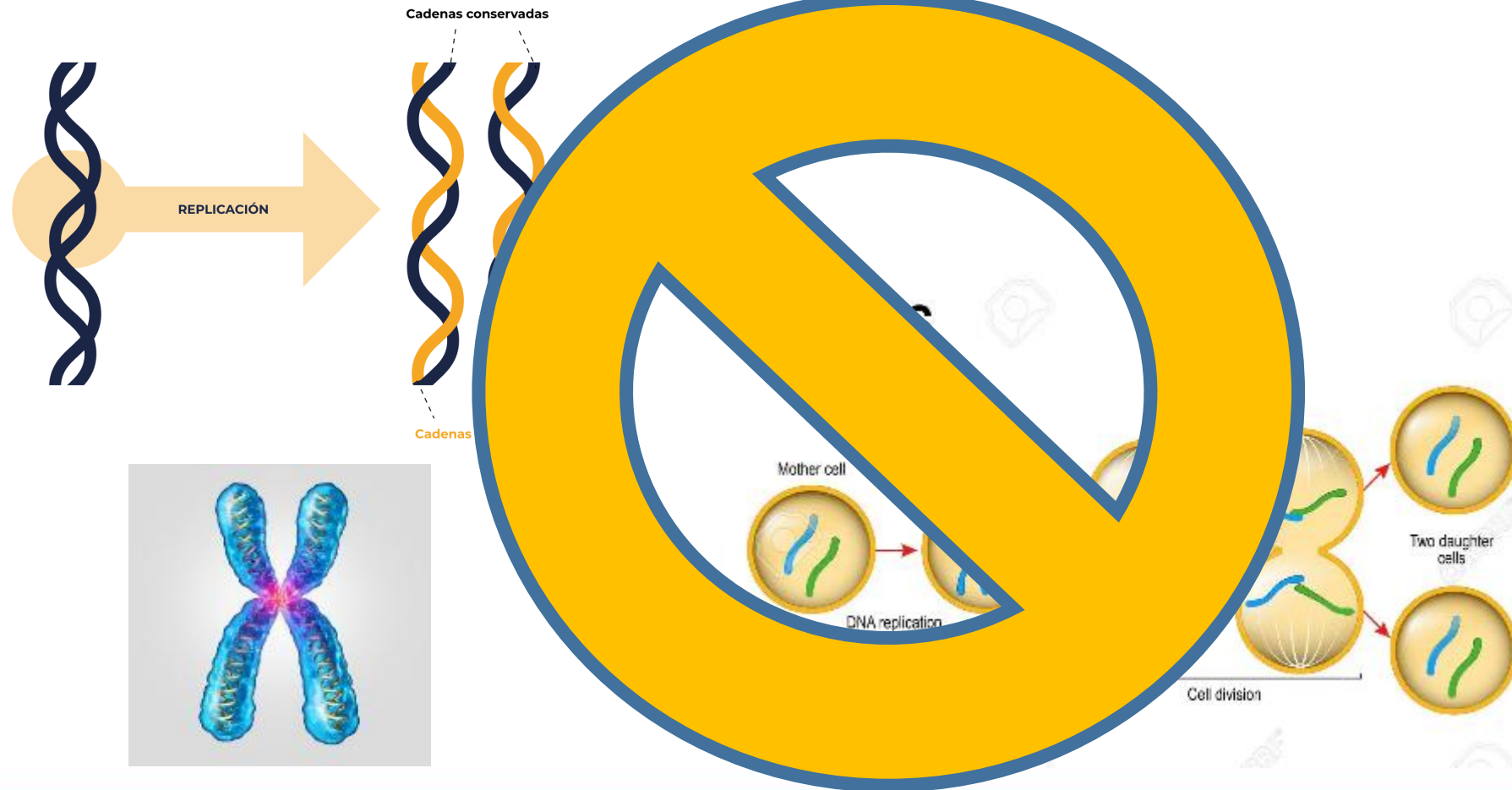
# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Características de la célula tumoral



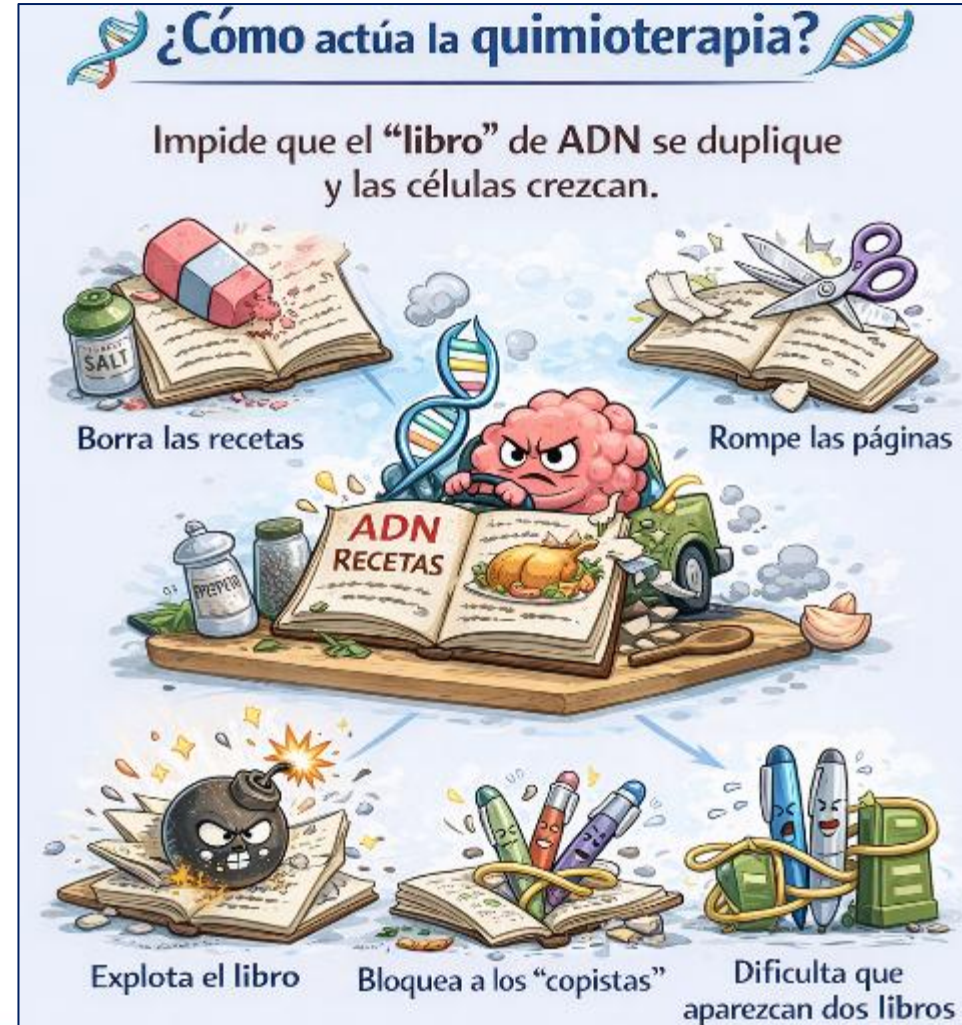
# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Quimioterapia



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Quimioterapia



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

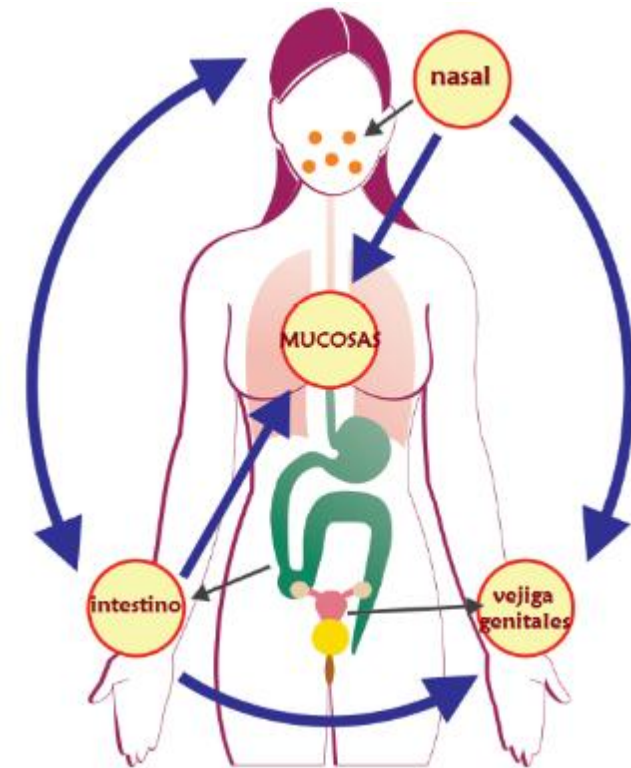
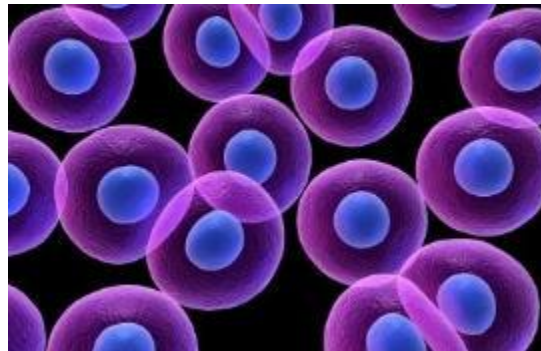
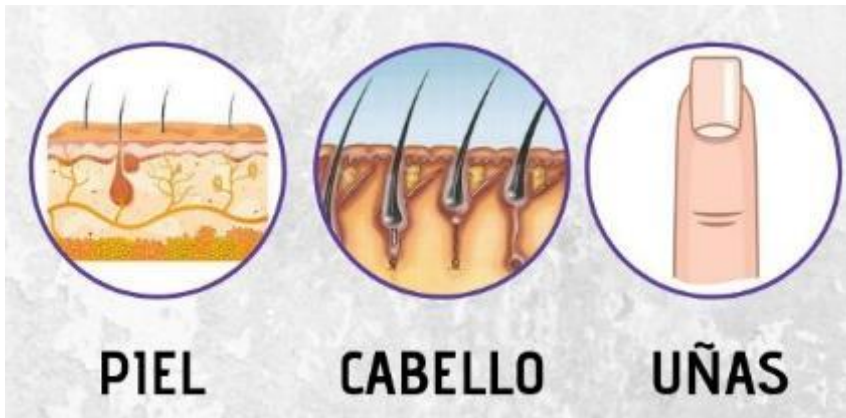
## Quimioterapia: Curiosidades



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Quimioterapia

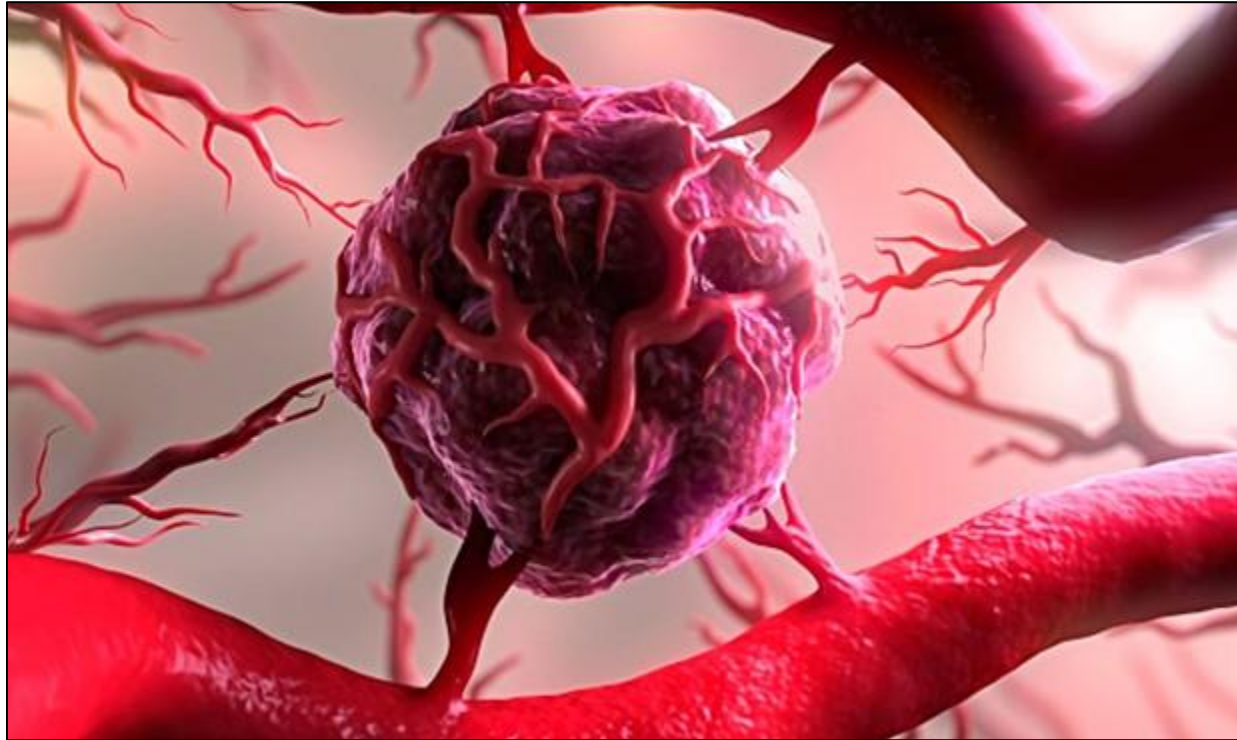
Células sanas también tiene ADN y se replican



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

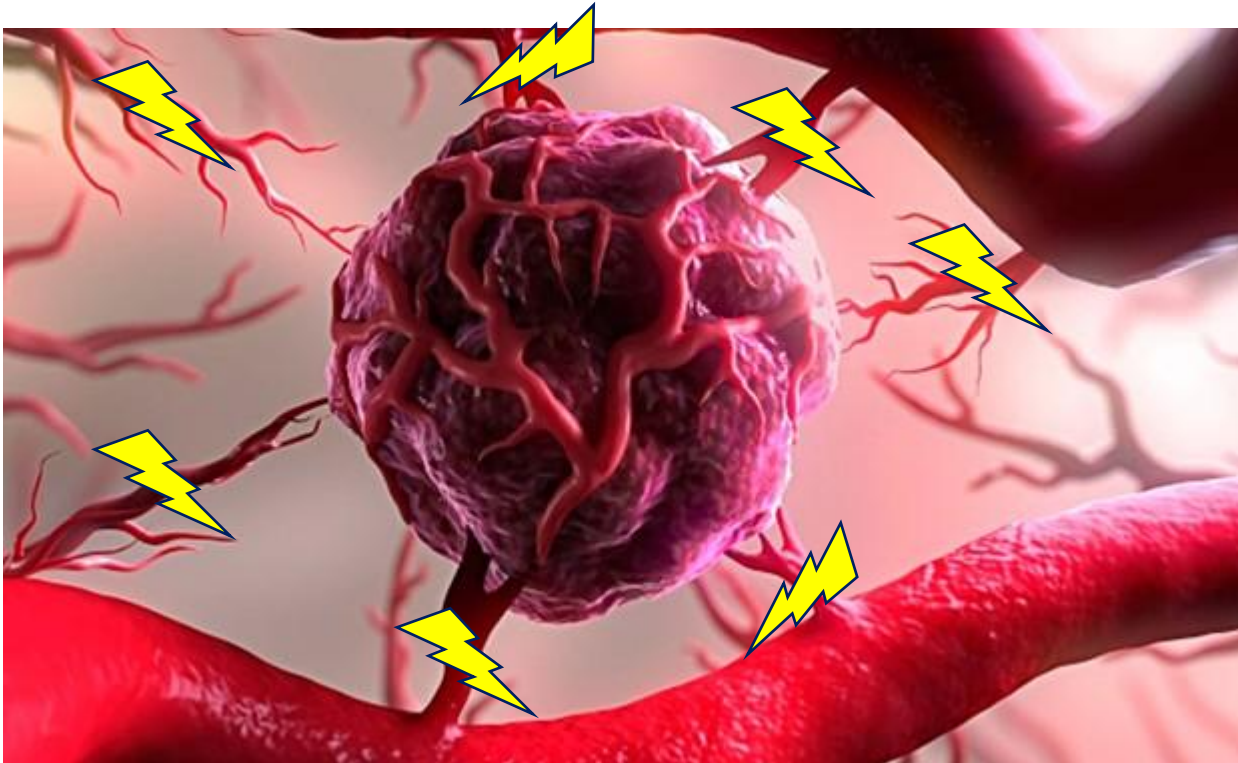
## Terapia Antiangiogénica

Angiogénesis = Generación de vasos sanguíneos



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Terapia Antiangiogénica



### Potenciales efectos secundarios:

- Hipertensión
- Sangrado
- Pérdida de proteínas en orina
- Trombosis



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Terapia Diana

Existen determinados genes cuya alteración ofrece a la célula tumoral una ventaja adaptativa sobre el tejido sano, favoreciendo no solo su crecimiento local sino el desarrollo de metástasis, resistencia al sistema inmune...etc.



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Lung cancer management

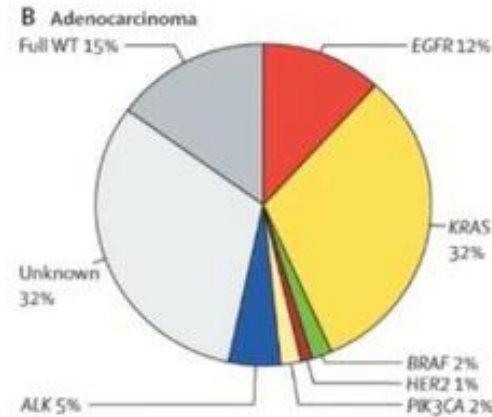
2005



Chemotherapy

2015

N=17,664 (76% ADC), 6 cancer-associated genes



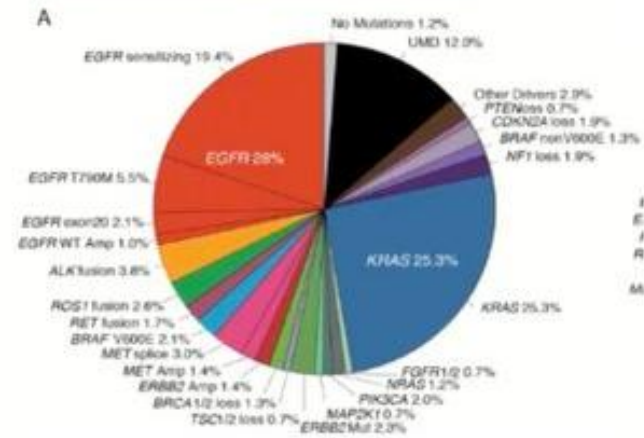
21% Potentially actionable alterations.

Barlesi, Mazieres – Lancet 2015

Chemotherapy  
Targeted therapy (EGFR, ALK)

2020

N=860 ADC, ≥ 300 cancer-associated genes



87% Potentially actionable alterations.

Jordan- Cancer Discovery 2017

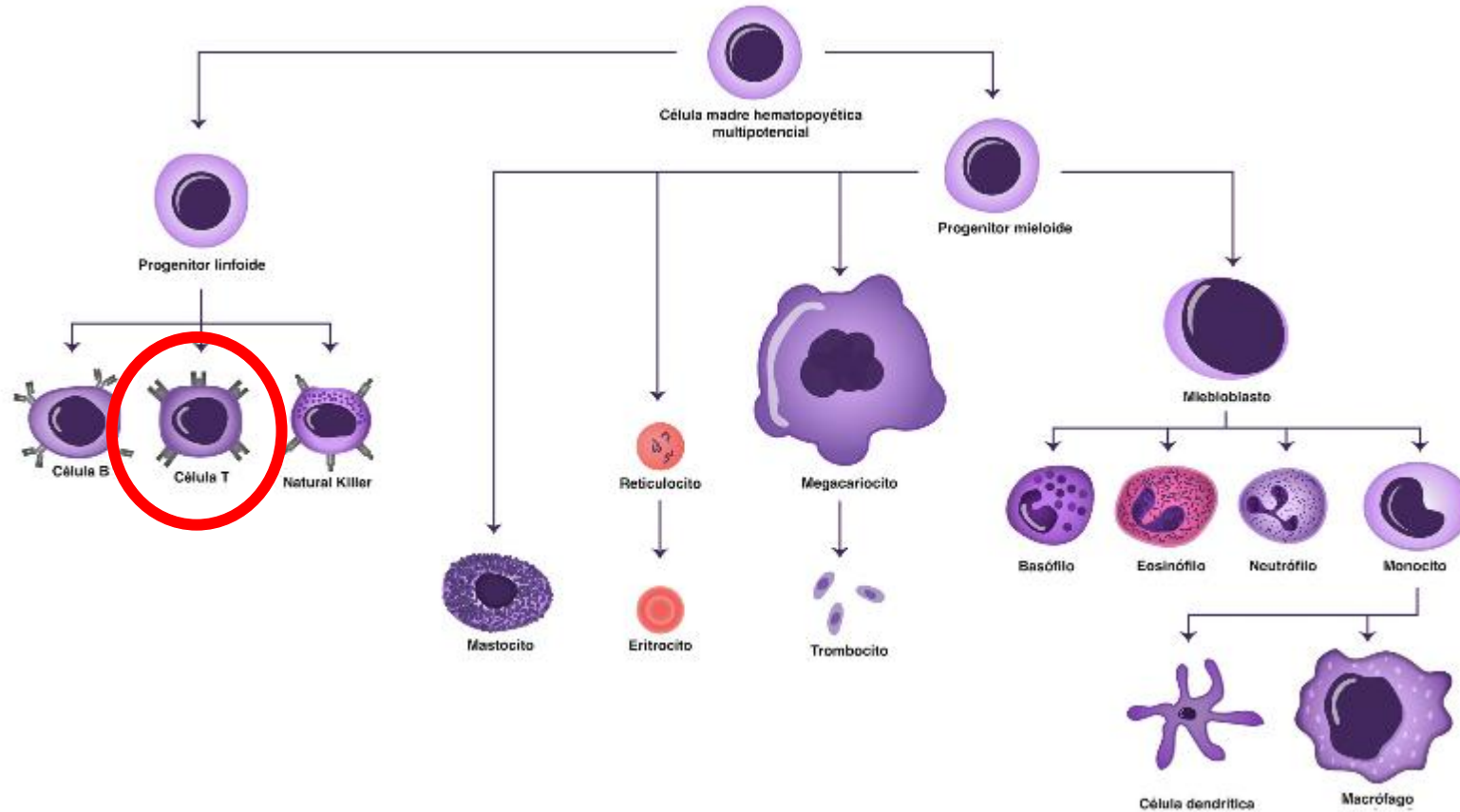
Chemotherapy  
Immunotherapy  
Targeted therapy (multiple)

Response rate, survival



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Inmunoterapia



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Inmunoterapia

### **ERYSIPELAS GERMS AS CURE FOR CANCER**

**Dr. Coley's Remedy of Mixed  
Toxins Makes One Disease  
Cast Out the Other.**

**MANY CASES CURED HERE**

**Physician Has Used the Cure for 15  
Years and Treated 430 Cases—  
Probably 150 Sure Cures.**



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Inmunoterapia

### Microentorno: el ecosistema del cáncer

Células del sistema inmunitario



Células tumorales



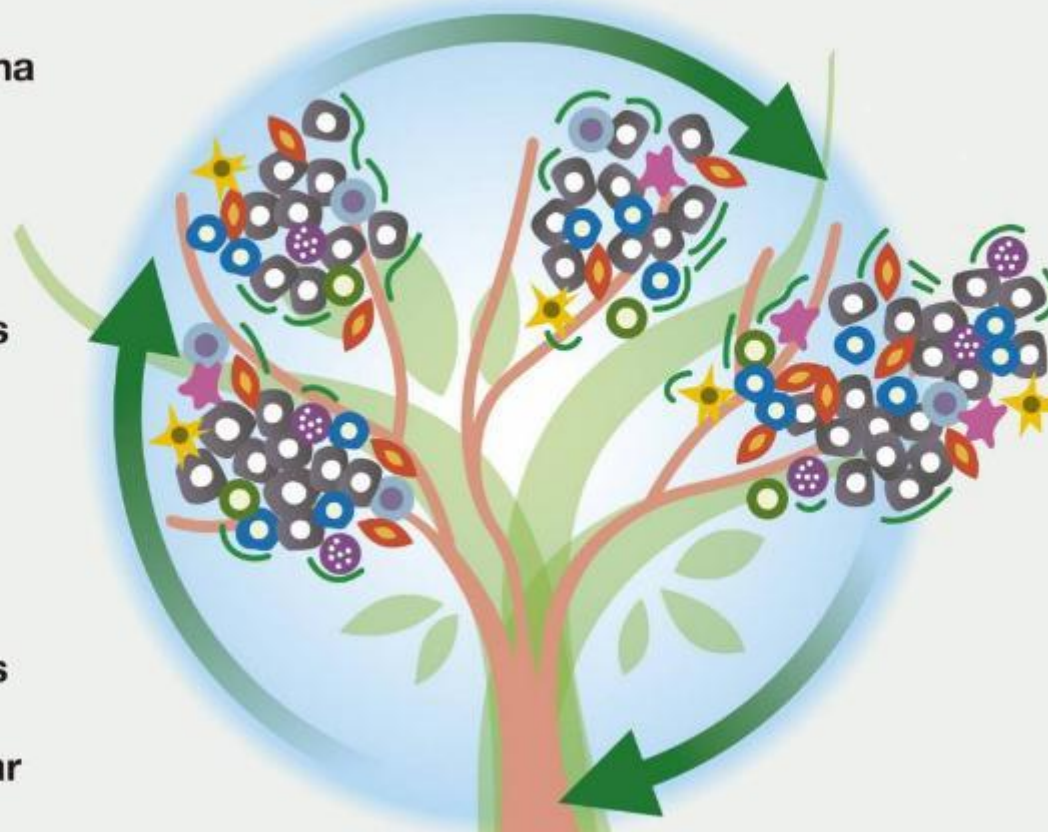
Fibroblasto asociado a tumor



Vasos sanguíneos



Matriz extracelular

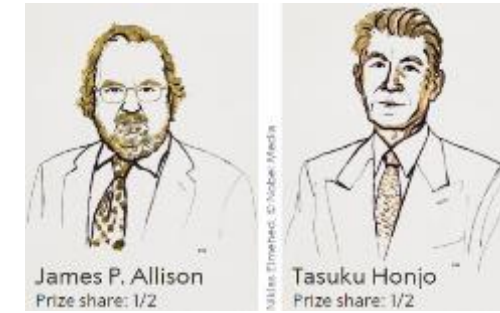
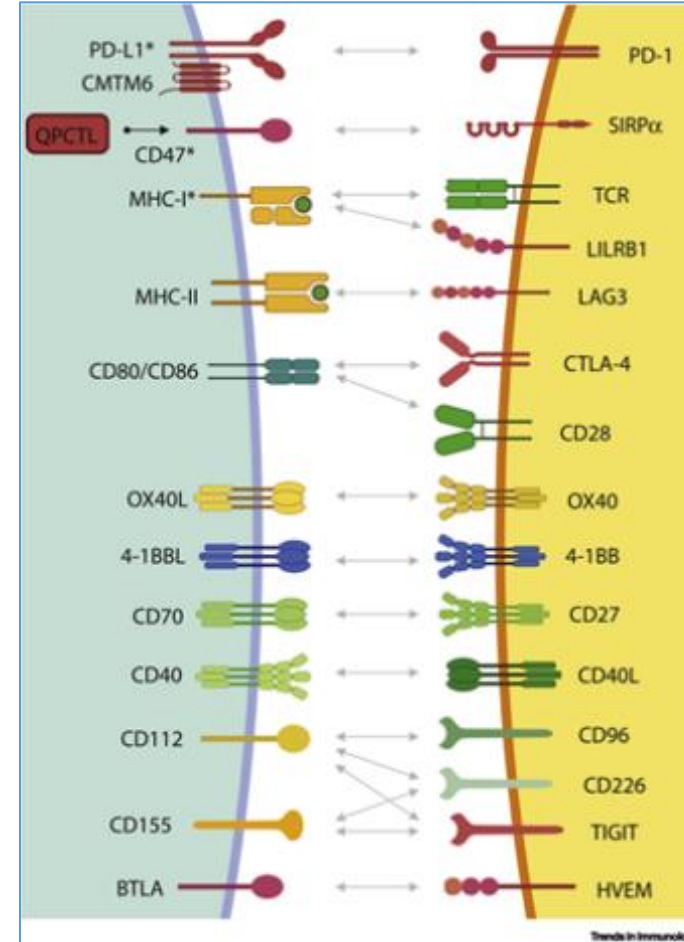
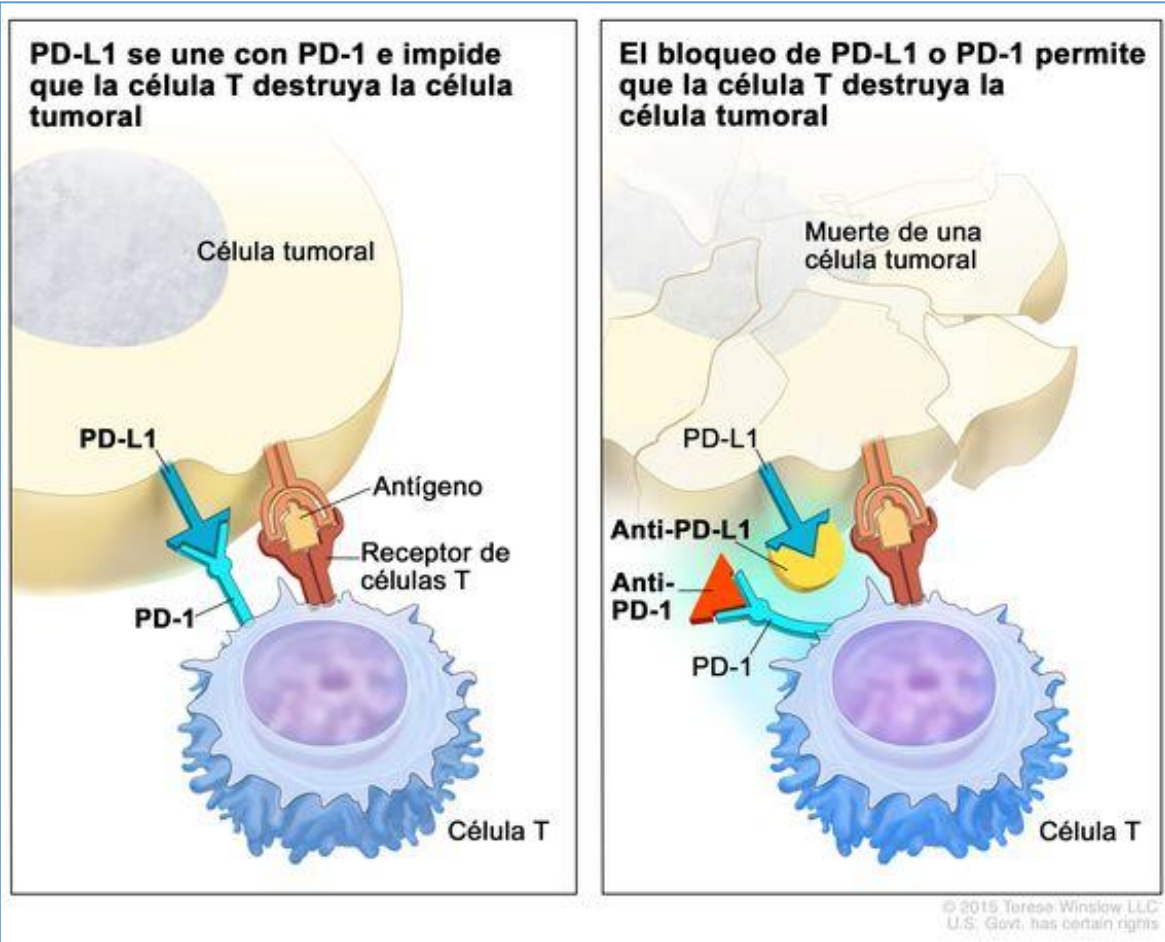


SINC / J. A. Peñas

Fuente: Daniele Tauriello, @BattleLab

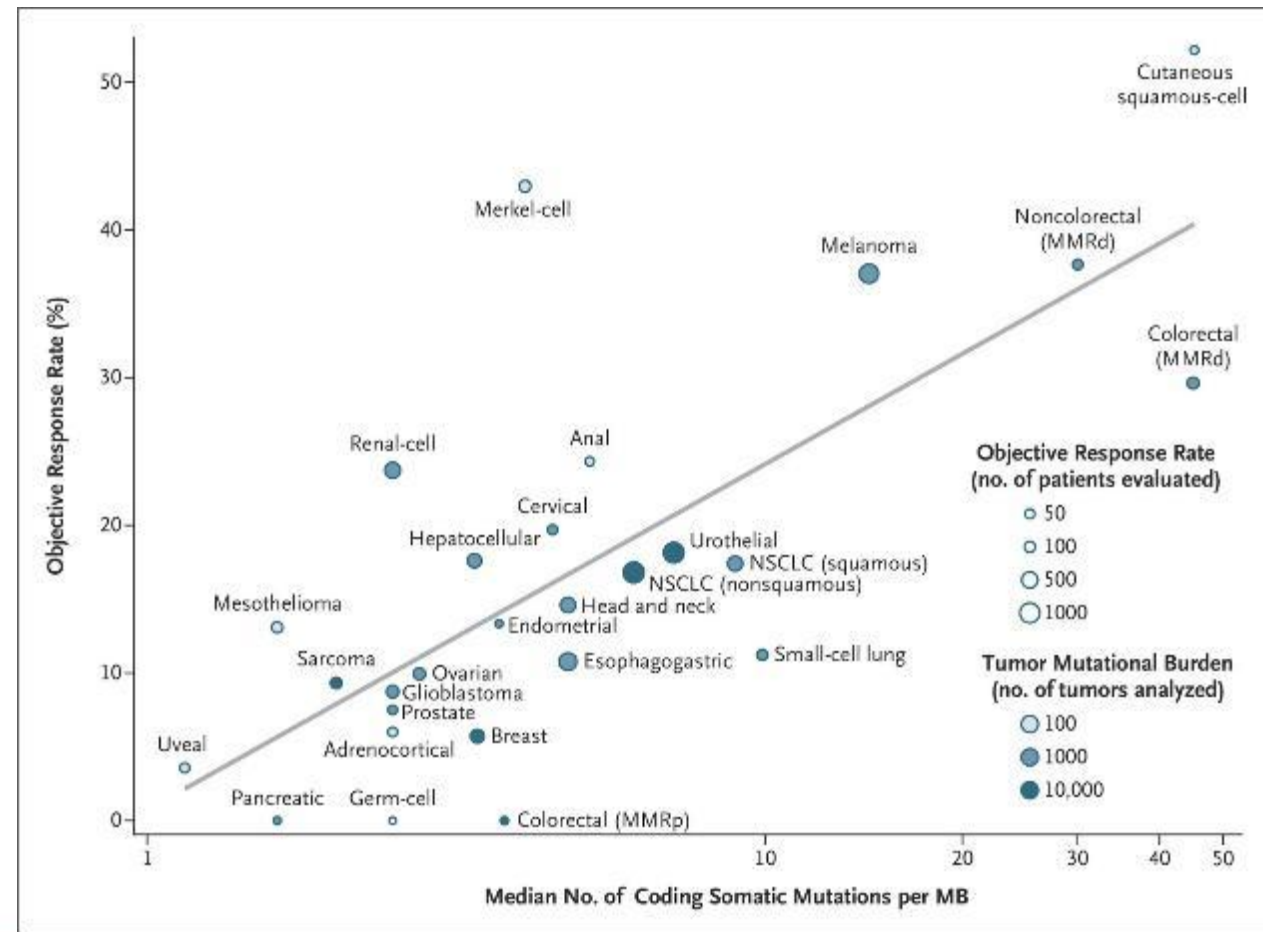
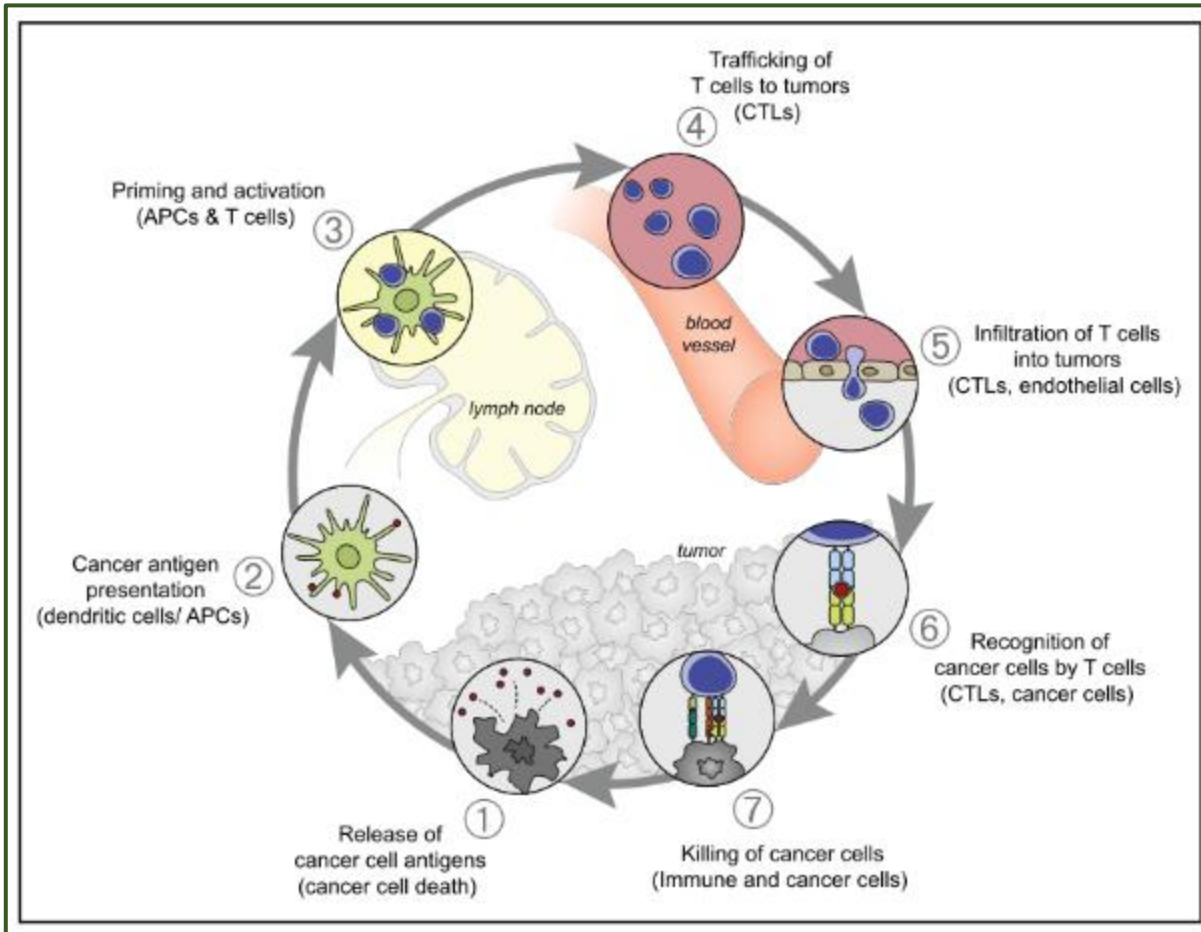


# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCCICOS

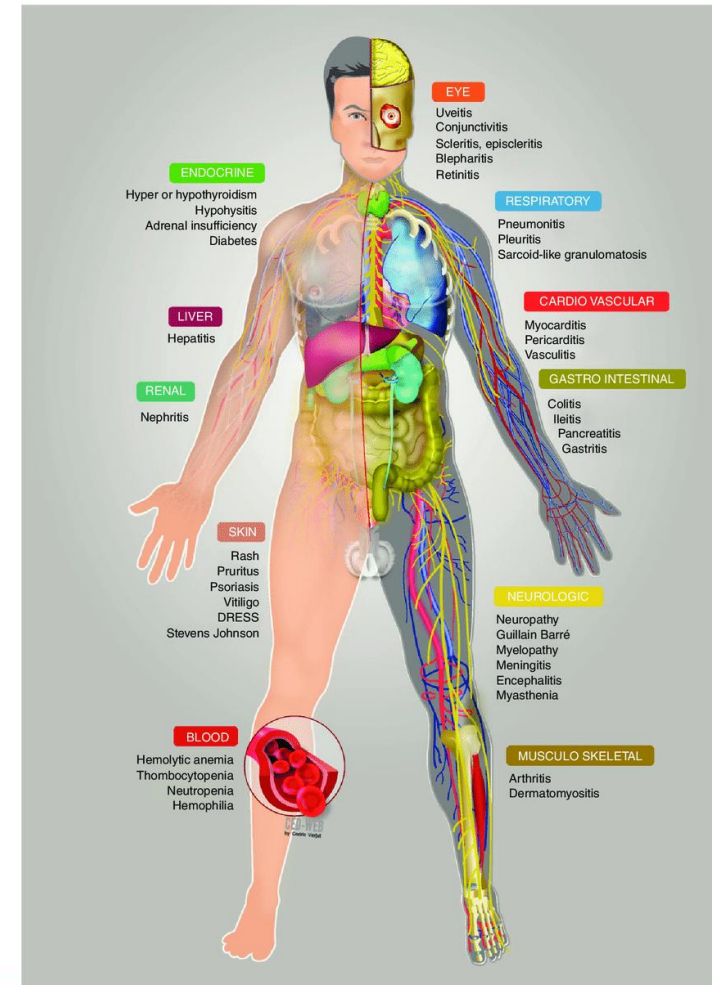
## Inmunoterapia. Complejidad y “rareza”.



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

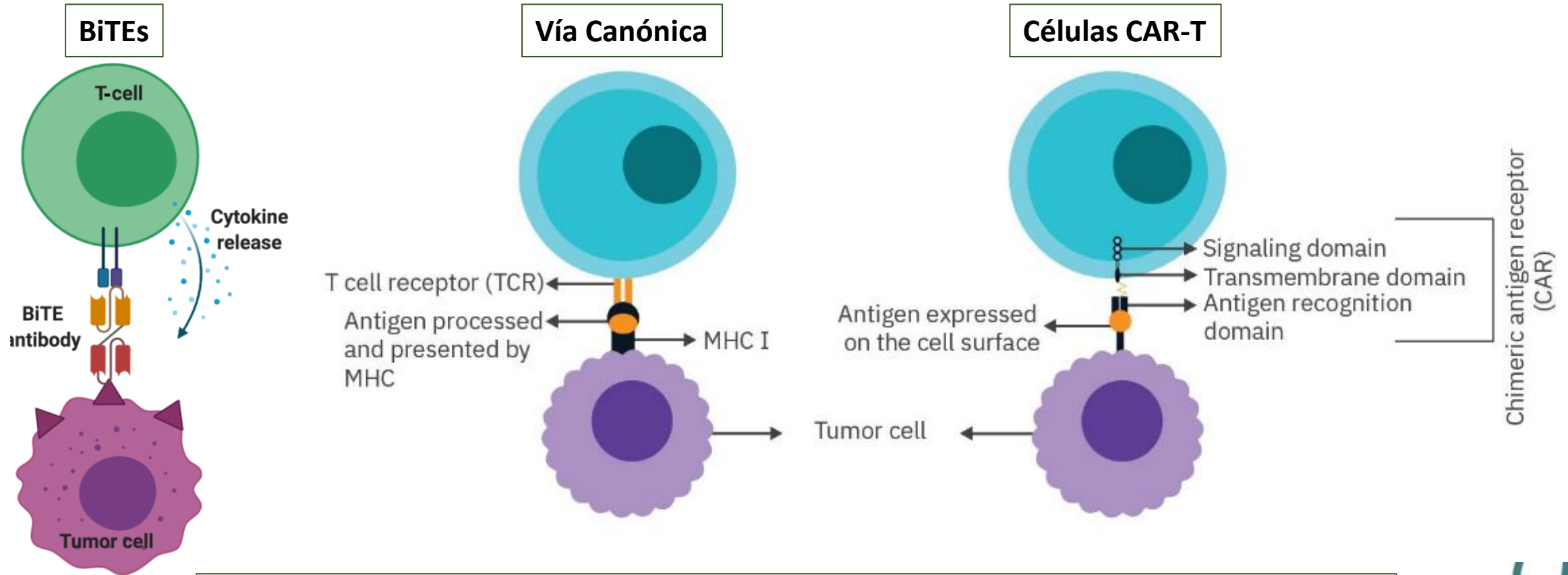
## Inmunoterapia: Toxicidad

Aunque generalmente leves y poco frecuentes, la toxicidad inmunomediada puede existir en cualquier órgano.



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## BITEs (Activadores de Células T)

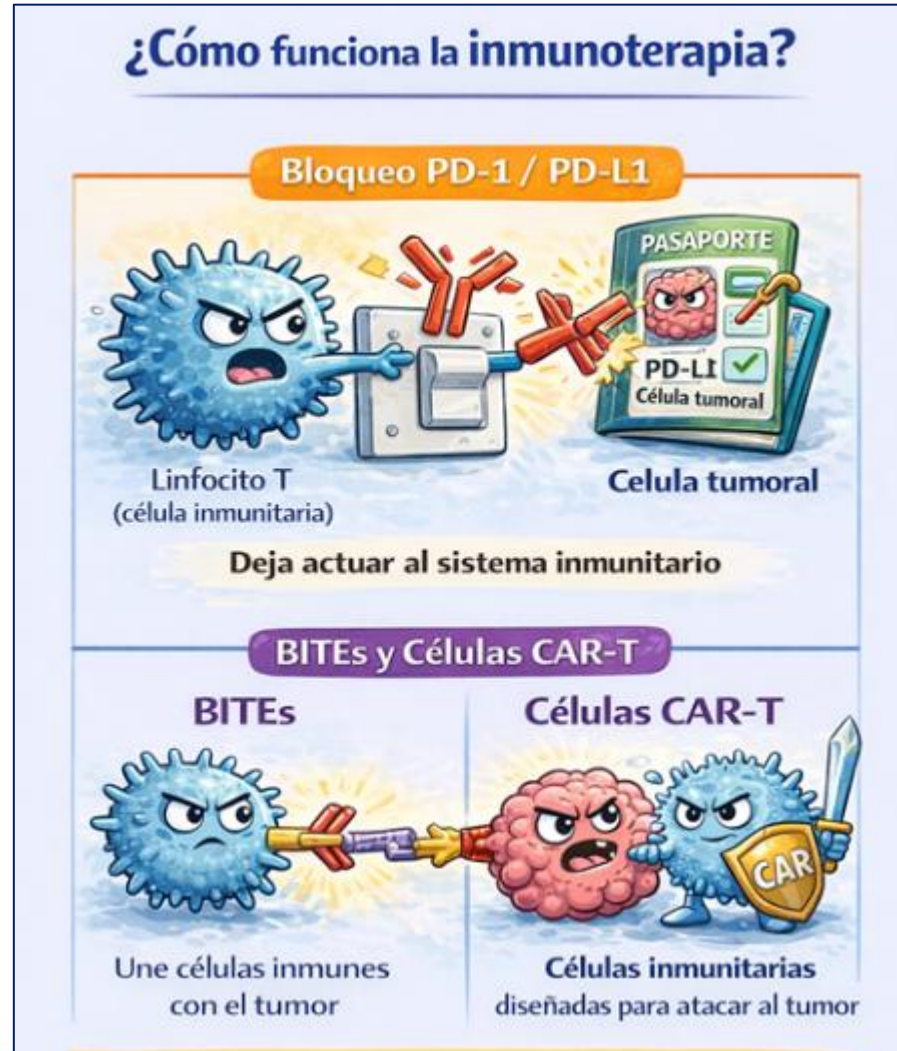


La eficacia de la terapia anti PD-1 depende del reconocimiento de neoantígenos por la vía canónica



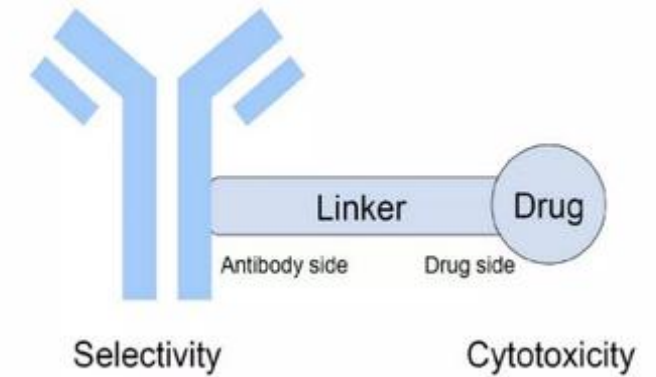
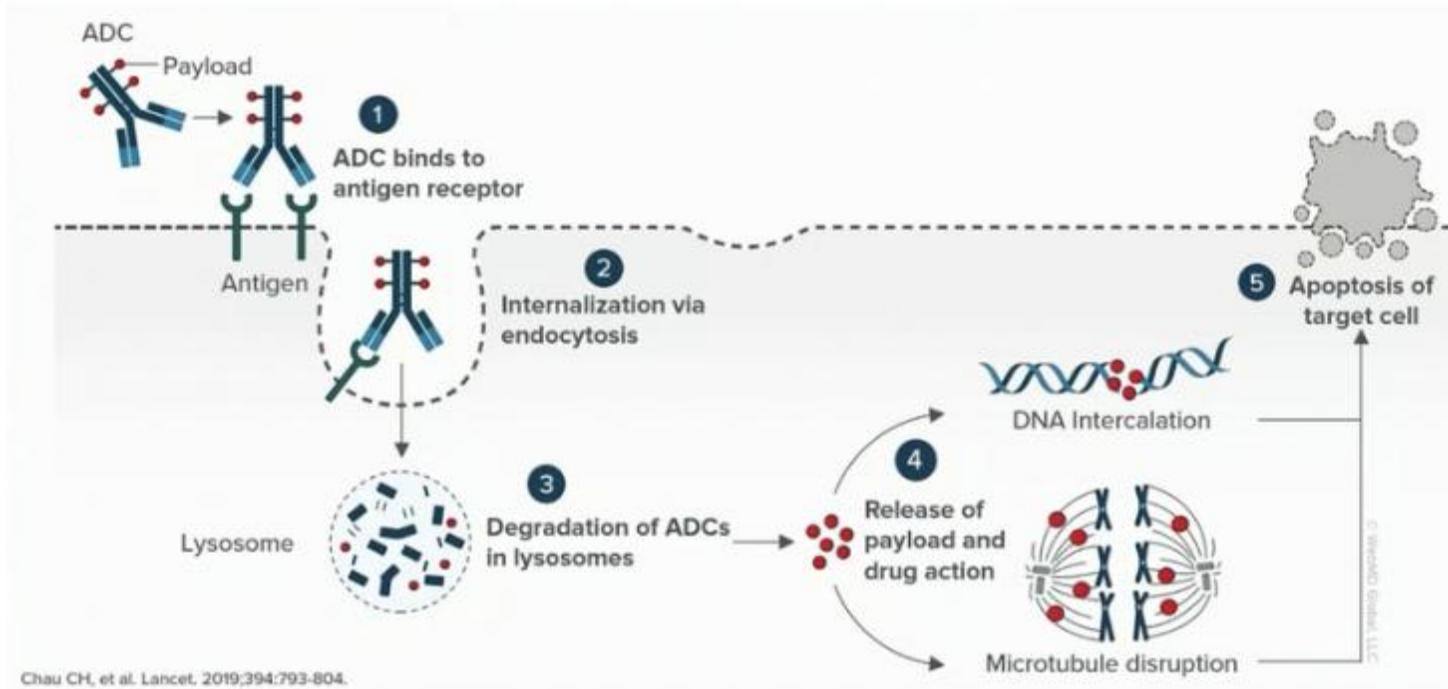
# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Inmunoterapia



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Anticuerpos conjugados



# ESCUELA DE PACIENTES CON TUMORES TORÁCICOS

## Anticuerpos conjugados

¿Cómo funcionan los ADCs?



## Conclusiones

- Los tratamientos sistémicos son aquellos que, independientemente de la vía de administración, se distribuyen por todo el organismo por vía hematológica.
- La finalidad del tratamiento sistémico depende del escenario donde se administre (favorecer una cirugía, reducir el riesgo de recaída, controlar la enfermedad etc)
- Existen diferentes tratamientos sistémicos como la quimioterapia, la terapia dirigida, la inmunoterapia, los anticuerpos conjugados o la terapia anti angiogénica.

