

## 1.- Presentación del proyecto

Nombre del proyecto: *Potenciando las inmunoterapias en sarcomas pediátricos*

OPI: Instituto de Salud Carlos III

Investigador Principal: Javier García Castro

Personal adscrito: Unidad de Biotecnología Celular

## 2.- Necesidades previas del proyecto

- Principalmente RRHH
- Fungible

### 3.- ¿En qué os ayuda APU?

Ayuda mensual de 1.500 euros, destinados a la contratación del investigador predoctoral Álvaro Morales



ASOCIACIÓN  
PABLO UGARTE

# JORNADA APU SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER INFANTIL EN ESPAÑA

26 febrero 2019 - IIS La Fe - Valencia



Instituto de Investigación  
Sanitaria La Fe

## 3.- ¿En qué os ayuda APU?

*Alvaro Morales*



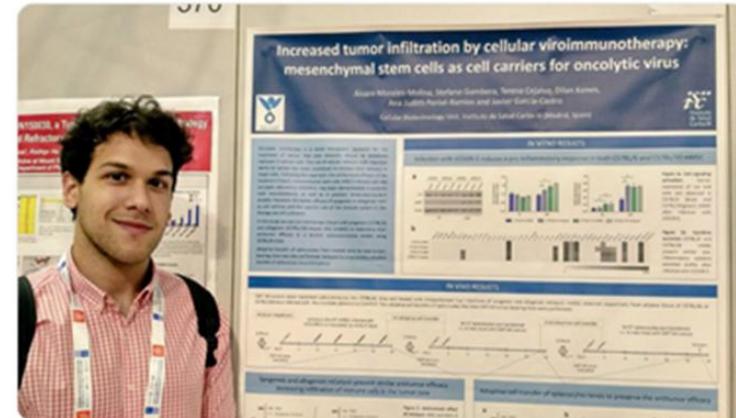
**Alvaro Morales** @Fesisisimo · 6 jun. 2018

La semana pasada mi compañero Stefano y yo asistimos al #EuSarc2018, en esta preciosa sala de Bertinoro. 🇮🇹  
No podía faltar nuestro agradecimiento a @APUpablougarte y @AFANION\_ por financiar nuestra investigación. 🙏



**Alvaro Morales** @Fesisisimo · 26 jun. 2017

Gracias a @APUpablougarte por financiar y permitirnos compartir nuestra investigación sobre Celyvir en el #EAS17 de Florencia.



## 4.- Logros

- Preclínica (perros y ratones) para la solicitud del Ensayo Clínico Fase 2 de CELYVIR.
- 8 artículos científicos en el año 2018
- Una solicitud de patente (MSC KO-TLRs), vía PCT.
- Desarrollo de un nuevo virus oncolítico, más potente en inmunoterapias (pendiente solicitud patente).

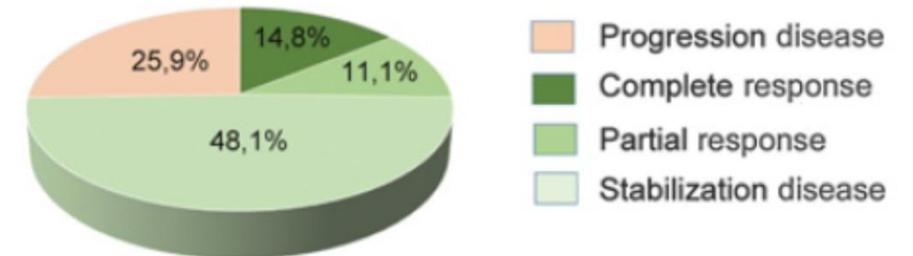
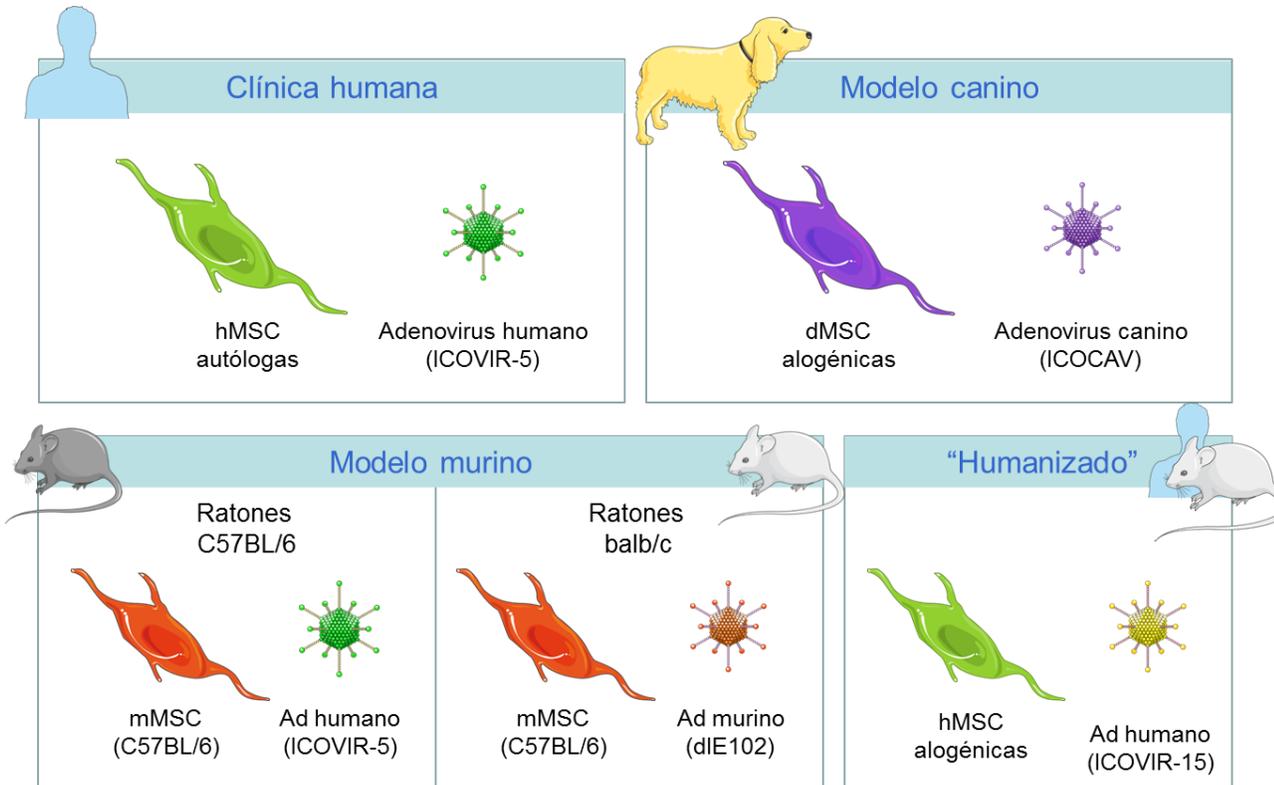


ASOCIACIÓN  
PABLO UGARTE

# JORNADA APU SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER INFANTIL EN ESPAÑA

## 26 febrero 2019 - IIS La Fe - Valencia

### 4.- Logros





ASOCIACIÓN  
PABLO UGARTE

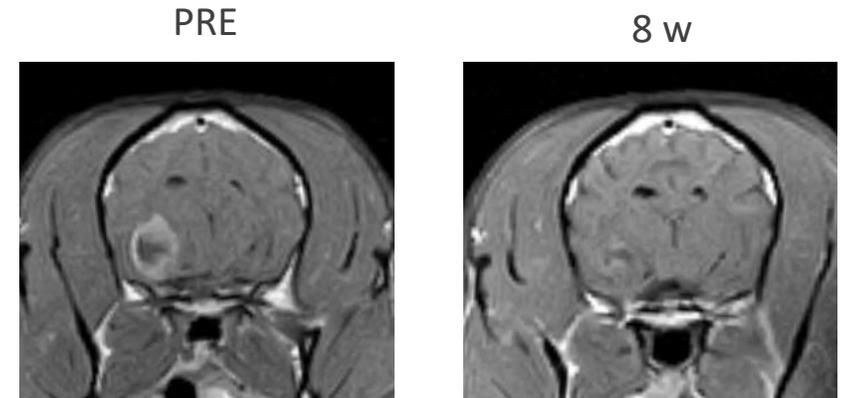
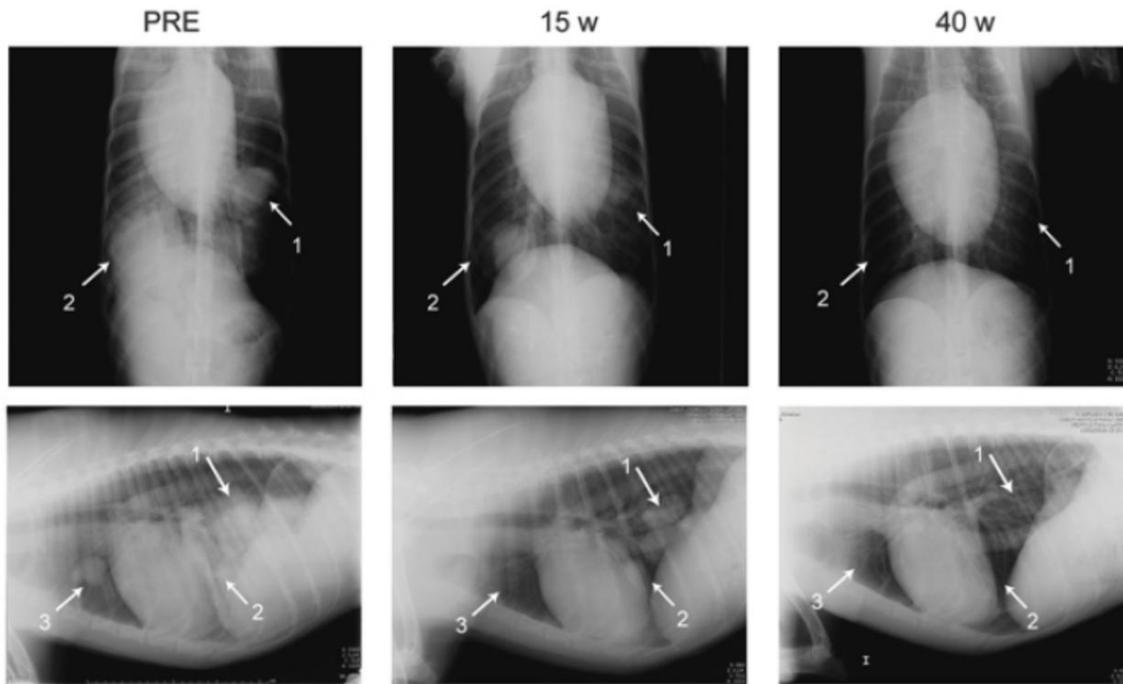
# JORNADA APU SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER INFANTIL EN ESPAÑA

26 febrero 2019 - IIS La Fe - Valencia



Instituto de Investigación  
Sanitaria La Fe

## 4.- Logros



## 4.- Logros

Tumor Biology and Immunology

Cancer  
Research

### Remission of Spontaneous Canine Tumors after Systemic Cellular Viroimmunotherapy

Teresa Cejalvo<sup>1</sup>, Ana Judith Perisé-Barrios<sup>1</sup>, Isabel del Portillo<sup>2</sup>, Eduardo Laborda<sup>3</sup>, Miguel A. Rodríguez-Milla<sup>1</sup>, Isabel Cubillo<sup>1</sup>, Fernando Vázquez<sup>2</sup>, David Sardón<sup>2</sup>, Manuel Ramírez<sup>4</sup>, Ramon Alemany<sup>3</sup>, Noemí del Castillo<sup>2</sup>, and Javier García-Castro<sup>1</sup>




CANCER STEM CELLS

### Role of Activator Protein-1 Complex on the Phenotype of Human Osteosarcomas Generated from Mesenchymal Stem Cells

STEFANO GAMBERA<sup>1</sup>,<sup>a</sup> ANDER ABARRATEGI<sup>1</sup>,<sup>a,b</sup> MIGUEL A. RODRÍGUEZ-MILLA,<sup>a</sup> FRANCISCA MULERO,<sup>c</sup> SOFÍA T. MENÉNDEZ,<sup>d,e</sup> RENÉ RODRÍGUEZ<sup>d,e</sup> SAMUEL NAVARRO,<sup>e,f</sup> JAVIER GARCÍA-CASTRO<sup>1</sup>

<sup>a</sup>Cellular Biotechnology Unit, Instituto de Salud Carlos III,

SCIENTIFIC REPORTS

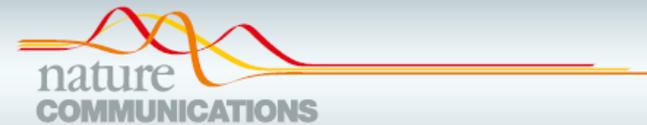
OPEN

### c-Fos induces chondrogenic tumor formation in immortalized human mesenchymal progenitor cells

Ander Abarrategi<sup>1,2</sup>, Stefano Gambera<sup>1,2</sup>, Arantazu Alfranca<sup>1,2</sup>, Miguel A. Rodríguez-Milla<sup>1</sup>, Raquel Pérez-Tavarez<sup>1</sup>, Kevin Rouault-Pierre<sup>1</sup>, Alexander Waclawiczek<sup>2</sup>, Probit Chakravarty<sup>1</sup>, Francisca Mulero<sup>1,2</sup>, César Trigueros<sup>1</sup>, Samuel Navarro<sup>1</sup>, Dominique Bonnet<sup>1</sup> & Javier García-Castro<sup>1</sup>

d: 22 January 2018  
d: 3 October 2018  
sd online: 23 October 2018

2018



ARTICLE

DOI: 10.1038/s41467-018-06401-z

OPEN

### Clonal dynamics in osteosarcoma defined by RGB marking

Stefano Gambera<sup>1</sup>, Ander Abarrategi<sup>1,2</sup>, Fernando González-Camacho<sup>3</sup>, Álvaro Morales-Molina<sup>1</sup>, Josep Roma<sup>4</sup>, Arantazu Alfranca<sup>1,5</sup> & Javier García-Castro<sup>1</sup>

Cancer Immunology, Immunotherapy (2018) 67:1589–1602  
<https://doi.org/10.1007/s00262-018-2220-2>

ORIGINAL ARTICLE



### Antitumor virotherapy using syngeneic or allogeneic mesenchymal stem cell carriers induces systemic immune response and intratumoral leukocyte infiltration in mice

Álvaro Morales-Molina<sup>1</sup>, Stefano Gambera<sup>1</sup>, Teresa Cejalvo<sup>1</sup>, Rafael Moreno<sup>2</sup>, Miguel Ángel Rodríguez-Milla<sup>1</sup>, Ana Judith Perisé-Barrios<sup>1</sup> & Javier García-Castro<sup>1</sup>

## 5.- Visión de futuro

New York Times - July 29, 1908

### 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.

Following news from St. Lou's that  
two men have been cured of cancer in  
the City Hospital there by the use of  
a fluid discovered by Dr. William B.  
Coley of New York. It came out yester-



CANCER  
IMMUNOTHERAPY  
MONTH

### FACT OF THE DAY

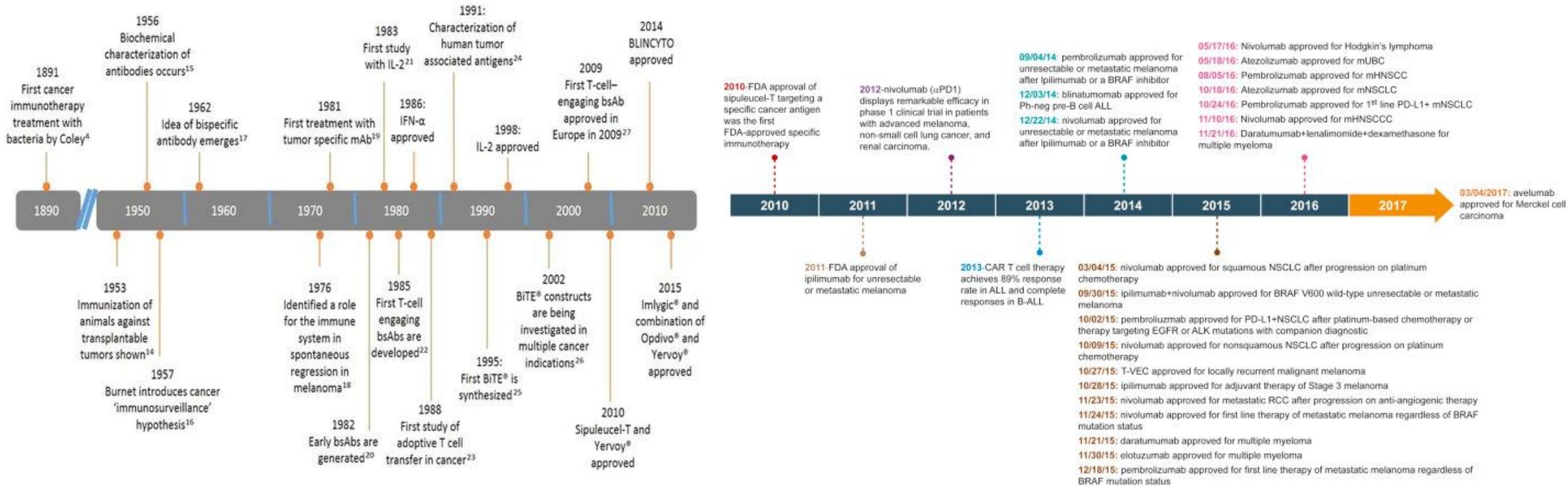
**1891:**

Dr. William B. Coley  
—CRI's "grandfather"—  
uses first immunotherapy  
to save a patient with  
inoperable cancer.

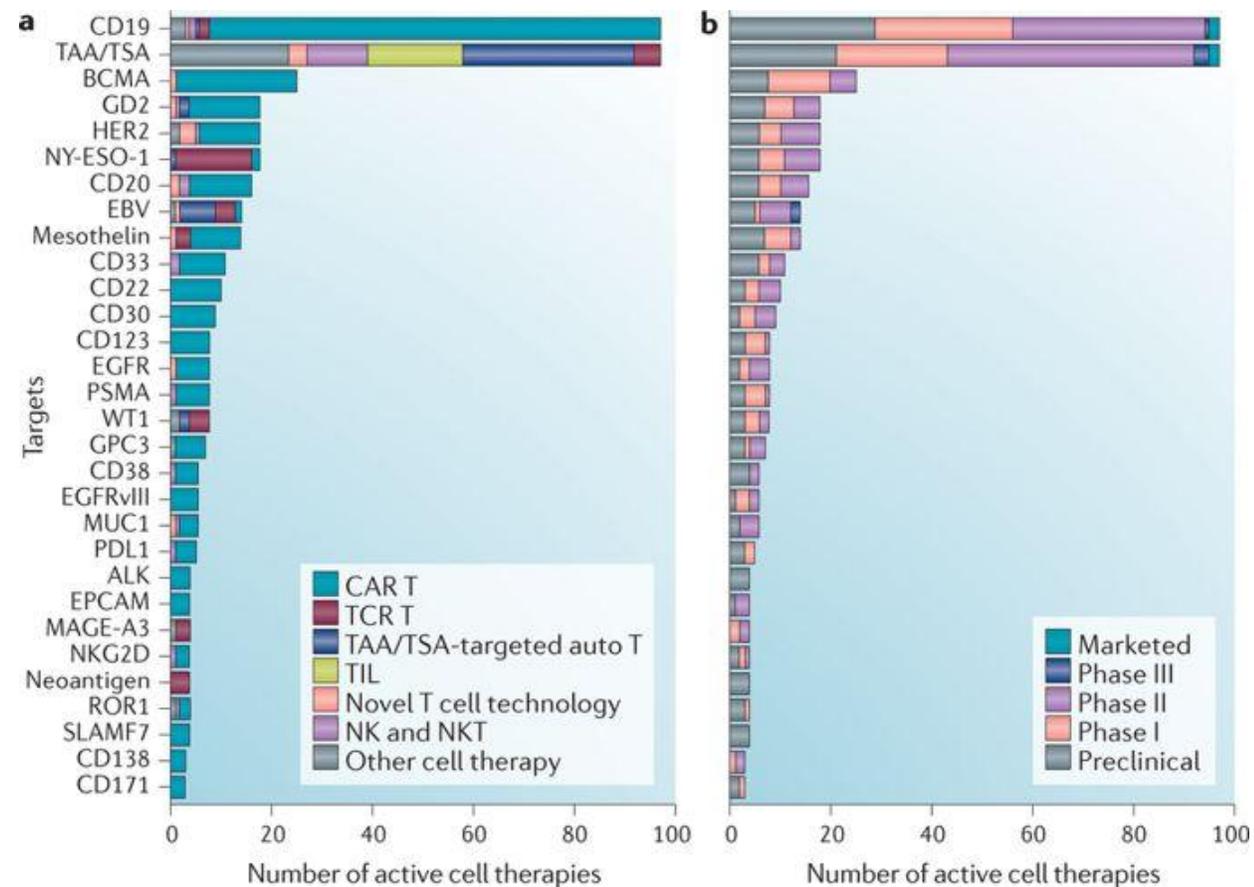
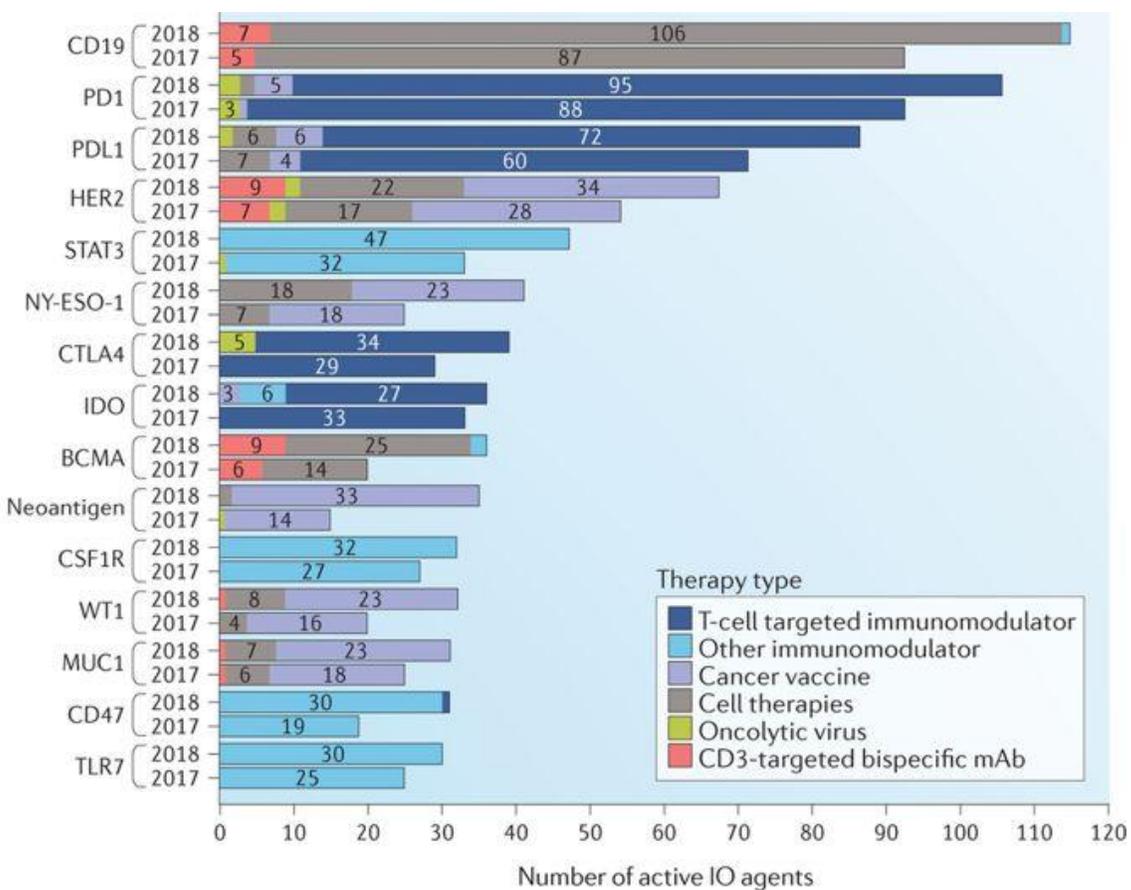
#CIM17



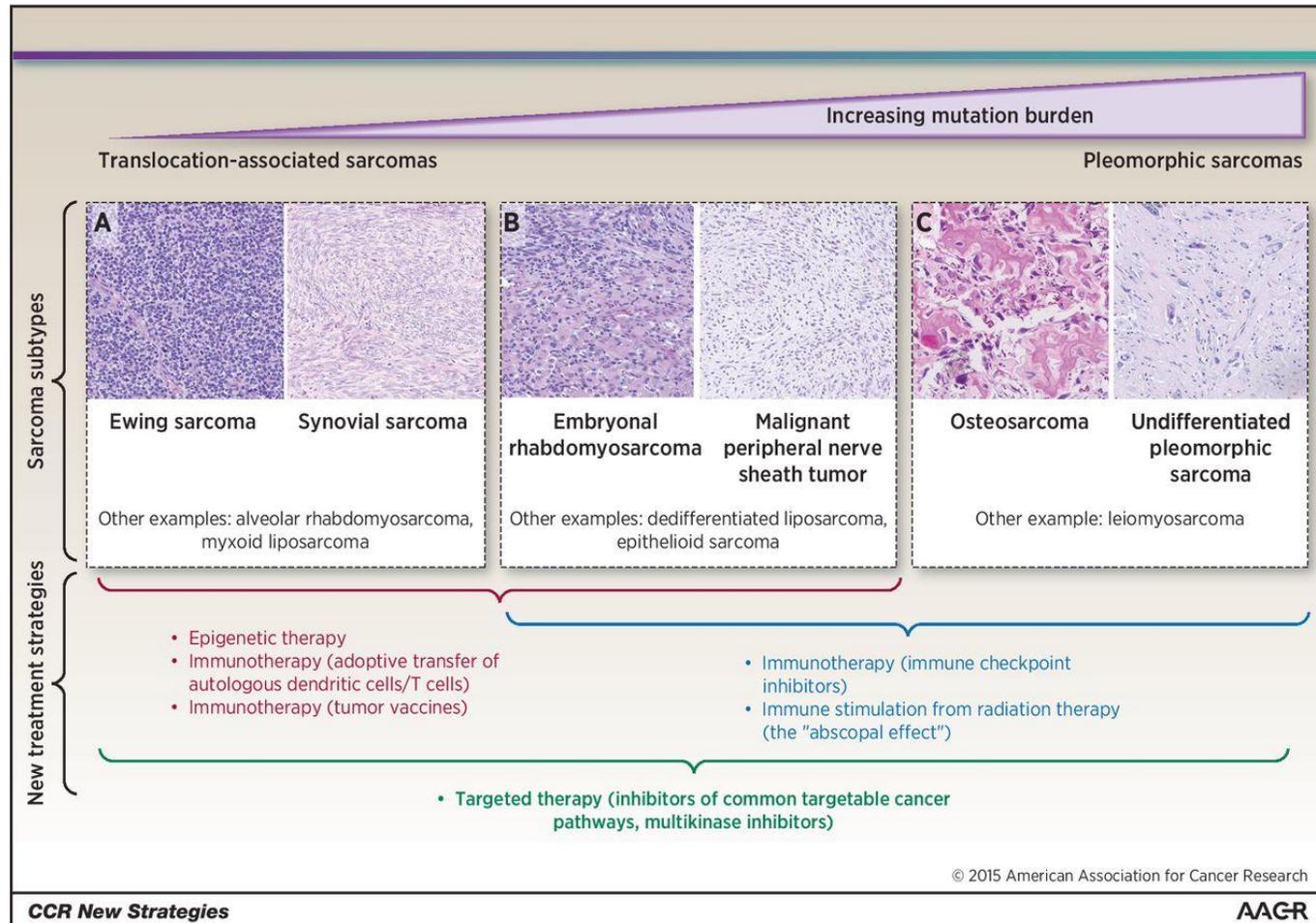
## 5.- Visión de futuro



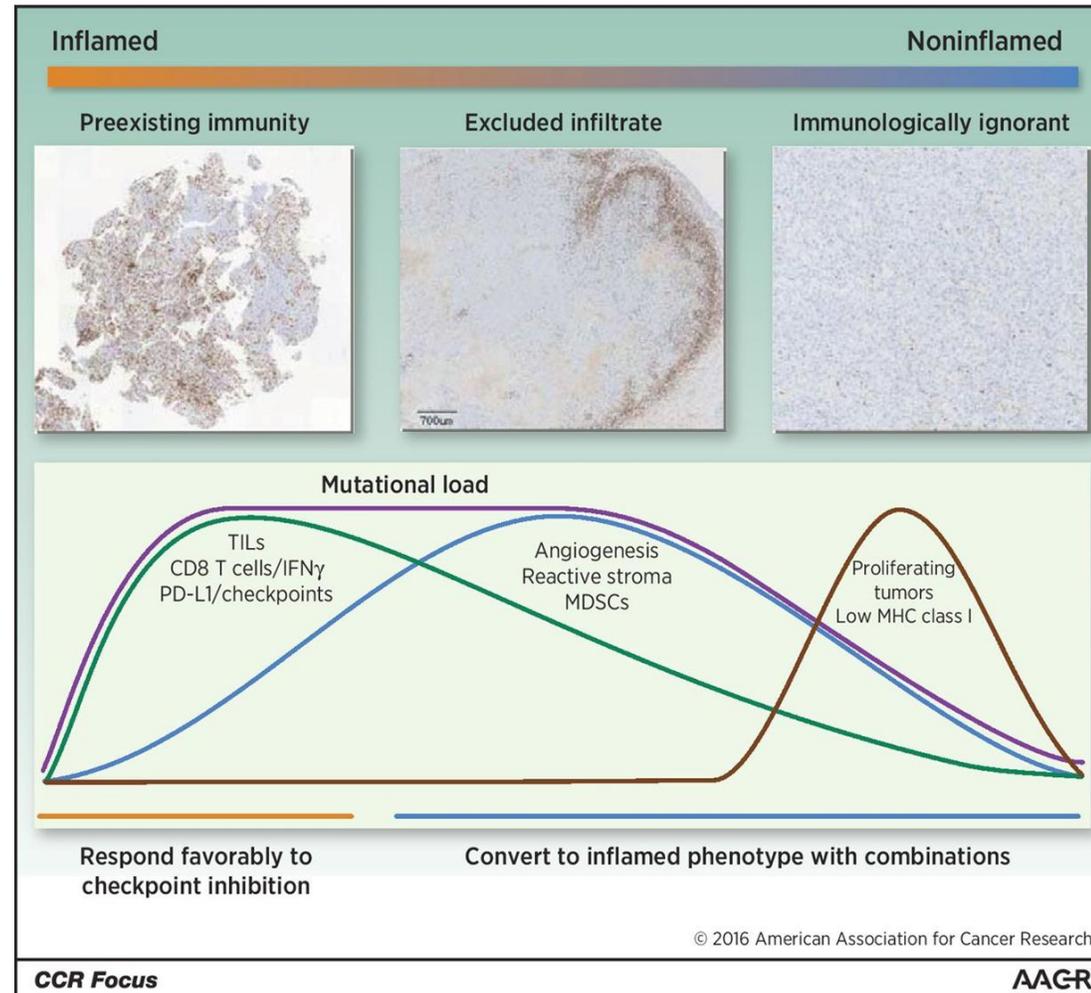
## 5.- Visión de futuro



## 5.- Visión de futuro



## 5.- Visión de futuro



## 5.- Visión de futuro

Caso de conseguir financiación:

Estudios clínicos veterinarios de seguridad y eficacia en nuevas inmunoterapias de sarcomas y tumores del SNC





JORNADA APU SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER INFANTIL EN ESPAÑA  
26 febrero 2019 - IIS La Fe - Valencia

---



## 6.- Conclusiones

**GRACIAS A LA APU POR TODO EL APOYO**