



ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

1.- Presentación del proyecto

- Nombre del proyecto: Proyecto CELYVIR frente a tumores sólidos refractarios.
- Hospital: Hospital Universitario Niño Jesús.
- Investigador Principal: Manuel Ramírez Orellana
- Personal adscrito: África González, Gustavo Melen, Lidia Franco, David Ruano, Lucas Moreno, Ana L. Luís, Manuel Espinoza.





ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

1.- Presentación del proyecto

1) ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA AUTÓLOGA



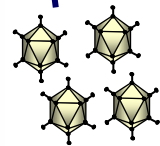
CELYVIR

2) CÉLULAS
MESENQUIMALES

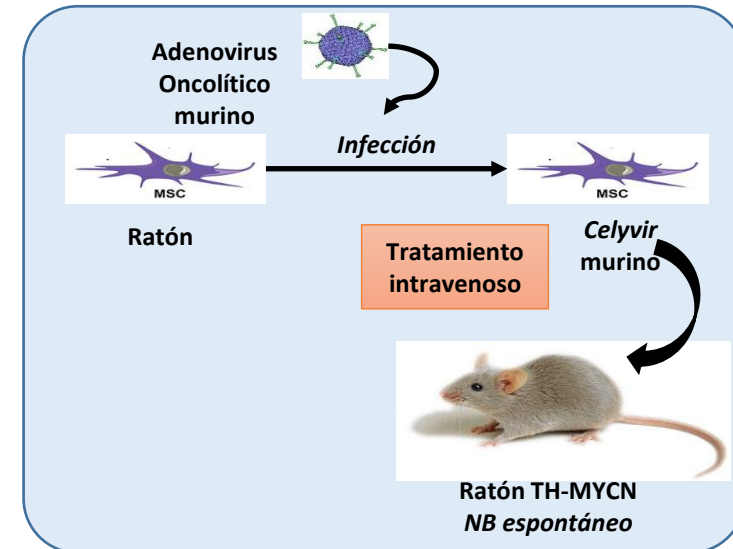
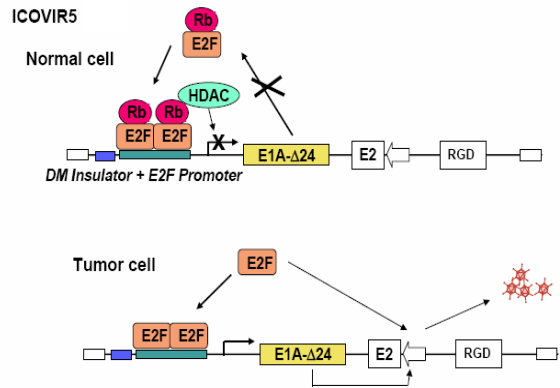


3) MEDICAMENTO DE
TERAPIA AVANZADA

4) IRRADIACIÓN



5) ICOVIR5
ADENOVIRUS





ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

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



2.- Necesidades previas del proyecto

- A nivel de laboratorio: incrementar recursos para investigación traslacional asociada a los usos de Celyvir en niños.
- A nivel clínico: incrementar recursos para solicitar el nuevo ensayo clínico. Ayudar a financiar los usos compasivos.



ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

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



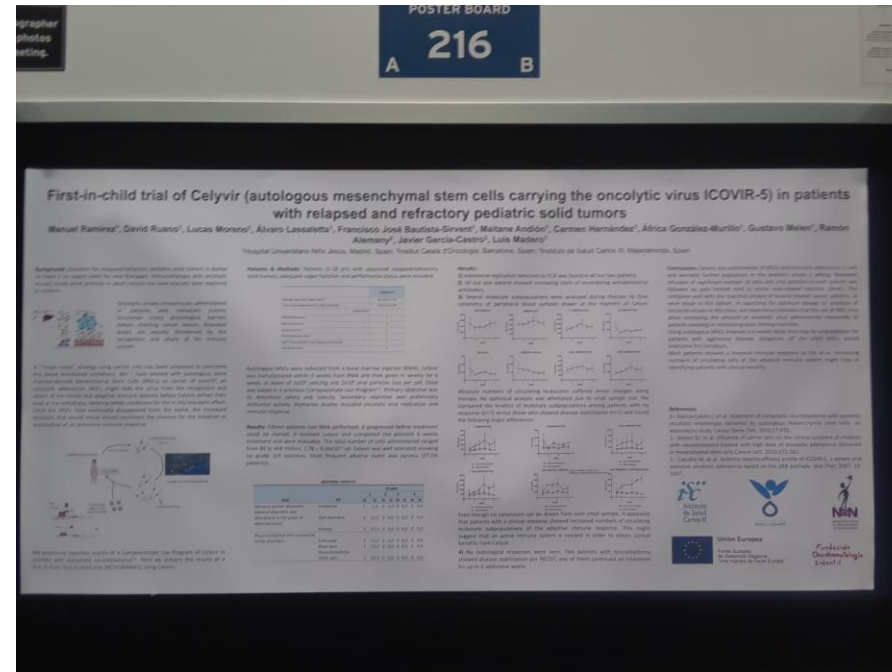
Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

3.- ¿En qué os ayuda APU?

- A nivel de laboratorio: financia a una investigadora predoctoral.
- A nivel clínico: financia parcialmente el nuevo ensayo clínico y los usos compasivos.

4.- Logros

ENSAYO CLÍNICO FASE I	SNC	MEDULOBLASTOMA	1
	NO SNC	NEUROBLASTOMA	4
		RABDOMIOSARCOMA	2
		SARCOMA EWING	1
		OSTEOSARCOMA	1
USOS COMPASIVOS	SNC	GLIOMA ALTO GRADO	5
		DIPG	3
		EPENDIMOMA	3
		MEDULOBLASTOMA	1
	NO SNC	NEUROBLASTOMA	23
SRACOMA EWING	2		
RABDOMIOSARCOMA	1		
CA. OVARIO	1		



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Cancer Letters

journal homepage: www.elsevier.com/locate/canlet



Original Articles

Influence of carrier cells on the clinical outcome of children with neuroblastoma treated with high dose of oncolytic adenovirus delivered in mesenchymal stem cells

Gustavo J. Melen ^{a,b}, Lidia Franco-Luzón ^c, David Ruano ^{b,d}, África González-Murillo ^{a,b}, Arantazu Alfranca ^e, Fernando Casco ^f, Álvaro Lassaletta ^{b,d}, Mercedes Alonso ^g, Luís Madero ^{b,d}, Ramón Alemany ^h, Javier García-Castro ^e, Manuel Ramírez ^{b,d,*}





ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

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

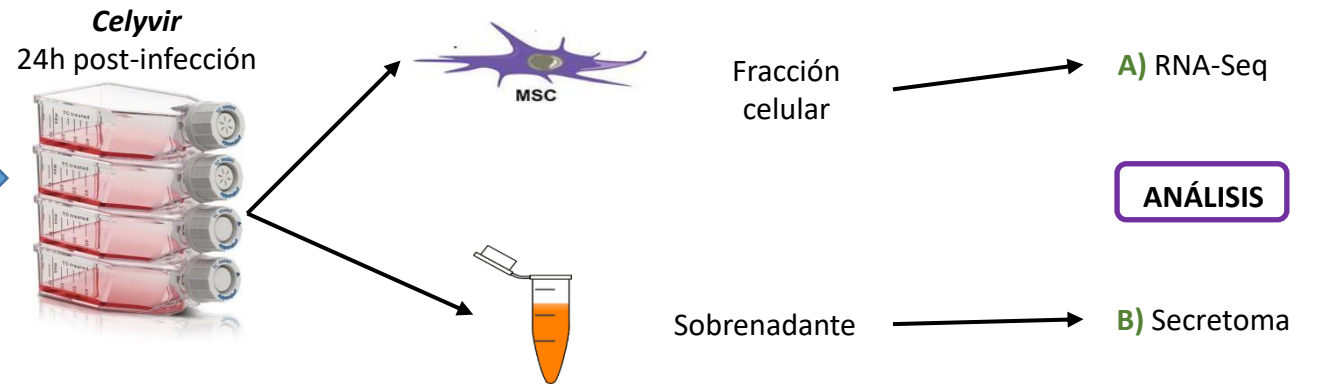


4.- Logros

Nuevo Ensayo: Viabilidad de la combinación de Alocelyvir con quimio/radioterapia para el tratamiento de niños y adolescentes con tumores sólidos en recaída o refractarios.

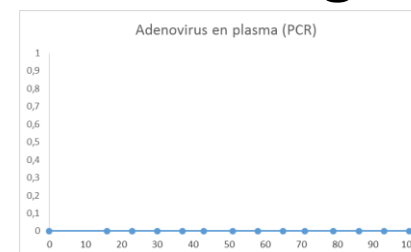
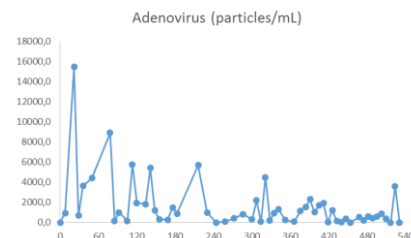
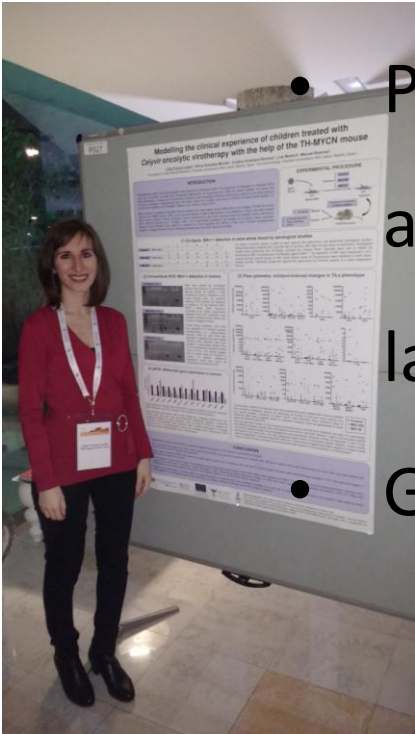
4.- Logros

- A nivel de laboratorio:



- Perfil óptimo del medicamento Celyvir (donante sano, alogénico, alta permisividad para la replicación viral, baja respuesta innata a la infección adenoviral.

- Go / no go: Detección de replicación en sangre.





ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

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



5.- Visión de futuro

- A nivel de laboratorio: Fabricar el Celyvir universal / biomarcadores predictivos de respuesta / combinación con otras estrategias (CART / nanotransportadores).
- A nivel clínico: Fase II en indicación más concreta.



ASOCIACIÓN
PABLO UGARTE

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



6.- Conclusiones

- Celyvir es una estrategia de viro-inmunoterapia segura, modulable, en optimización continua.
- Modelos animales (propios + grupo de Javier García Castro), usos compasivos y ensayos clínicos: del laboratorio a la clínica.