



INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Clínica Universidad de Navarra

AÑO: 2019

PROYECTO:

1. **Nuevas estrategias terapéuticas para los PNETs** (Marta M. Alonso Roldán)
2. **Inmunovirus para el tratamiento del Osteosarcoma** (Ana Patiño García)

AÑO EN QUE LA APU COMENZÓ A FINANCIARLO:

Contestar solo SI, NO o un número, y en su caso comentarios. Son 5 tablas.

1. SOBRE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Líneas de investigación apoyadas por la APU	2/Si	
Líneas de investigación que se han cerrado por falta de fondos	0	
Numero de Objetivos parciales concretos para el año de acuerdo a los convenios		Conseguidos
¿Ha sido necesario modificar la línea de investigación? ¿Motivos?	No	
Resultados obtenidos, tanto esperados como no esperados	Si	
¿Se han obtenido conclusiones positivas?	Si	
En general, ¿está satisfecho con la marcha del proyecto?	Si	

El proyecto apoyado por “Fuerza Julen” ha fructificado en un artículo el cual adjunto y otro que vamos a enviar en breve. En cuanto al estudio de osteosarcoma se está desarrollando adecuadamente con datos interesantes en cuanto a eficacia. Esperamos finalizarlo este año.

Comentarios sobre las líneas de investigación

Pensamos que ambas líneas siguen teniendo mucho recorrido.

C / Miguel Corral Aragón nº 12, Portal G, 1ºD Colmenar Viejo 28770 Madrid
Teléfonos: 636947253 / 659403323

Correo electrónico: info@asociacionpablougarte.es - asociacionpablougarte@gmail.com

www.asociacionpablougarte.es

INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

2. SOBRE EL RECURSO ECONÓMICO.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Cantidad en euros donada por la APU al proyecto		16200€ PNETs_Fuerza Julen 33600€ osteosarcoma
Cantidad utilizada en personal	0	
Cantidad utilizada en material		Ver justificación Económica
¿Tiene salida todo el recurso económico?	Si	
¿Es necesario mayor recurso?	No	Suplementamos el dinero de la APU con otros proyectos competitivos o estructurales
¿Más recurso económico implicaría mejor investigación?	A medias	Quizás más rápido Pero sobre todo nos da estabilidad
¿La investigación deriva en mejores precios en los tratamientos de los ensayos?	Si	
En general, ¿está satisfecho con la cantidad aportada por la APU al proyecto?	Si	Como menciono arriba este dinero nos ayuda estructuralmente

Comentarios sobre el recurso económico

El dinero que nos aporta tanto APU como Fuerza Julen nos ha ayudado a mantener ambas líneas de investigación y, sobre todo, a generar otros recursos. Por lo tanto, esta financiación ha sido y es una columna vertebral para nuestro laboratorio.

INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

3. SOBRE EL PERSONAL DE LOS EQUIPOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
¿Es suficiente el personal actual que forma el equipo?	13/Si	
¿Cuántas personas están contratadas subvencionadas por la APU?	0	
¿Es necesario la renovación/contratación de personal?	No	
¿Más personal implica mejor investigación?		Necesitamos personal especializado que dé continuidad.
Número de cursos efectuados durante el año.	4	
¿Es necesaria la realización de cursos?	Si	La ciencia está continuamente evolucionando por lo tanto cursos en materias específicas o tecnologías específicas son muy necesarias
En general, ¿está satisfecho con la cantidad y calidad del personal del proyecto?	Si	

Comentarios sobre el personal.

INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

4. SOBRE LA UTILIZACIÓN PRÁCTICA DE LOS ESTUDIOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Número de pacientes tratados	En curso	
Incremento / decremento de pacientes respecto al año anterior	NA	
Elementos, pruebas o herramientas nuevas para diagnóstico	NA	
¿Se obtienen mejoras en el diagnóstico precoz de la enfermedad?	NA	
Inversión necesaria para el diagnóstico individual	NA	
Variación en el precio del diagnóstico gracias a la investigación	NA	
Mejoras en tratamientos	Quizás	Esperamos probar en un futuro la eficacia de nuestros virus
¿Se han modificado tratamientos en base a los resultados?	No	Todavía no
¿Han sido efectivos los cambios de tratamiento?	NA	
¿Se realizan ensayos clínicos?	Si	
Incremento respecto al año anterior	NA	
¿Se ha incrementado la esperanza de vida de los pacientes con este proyecto?		Todavía no lo sabemos
En general, ¿está satisfecho con la utilidad práctica del proyecto?	Si	Este proyecto es muy aplicado y hemos tenido la suerte de haber podido llegar a la clínica

Comentarios sobre la utilización práctica de los estudios.

5. SOBRE LOS RESULTADOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Número de publicaciones editadas	0	
Número de artículos publicados	4	Ver en comentarios
Relaciones con otros equipos nacionales o internacionales	Si	
Patentes obtenidas	No	
Críticas publicadas a los trabajos		No tenemos conocimiento de ellas
En general, ¿está satisfecho con los resultados del proyecto?	Si	
¿Estaría dispuesto a compartir resultados positivos que ayuden a niños con otros equipos de la APU con la debida confidencialidad?	si	

Comentarios sobre los resultados.

Publicaciones

- **The oncolytic adenovirus VCN-01 promotes anti-tumor effect in primitive neuroectodermal tumor models.** García-Moure M, Martínez-Vélez N, Gonzalez-Huarriz M, Cascallo M, Alemany R, Patiño-García A and Alonso MM. *Scientific Reports*, 2019 9(1):14368. doi: 10.1038/s41598-019-51014-1

-**Delta-24-RGD combined with radiotherapy exerts a potent antitumor effect in diffuse intrinsic pontine glioma and pediatric high grade glioma models.** Martinez-Velez N, García-Moure M, Marigil M, Gonzalez-Huarriz M, Aristu JJ, Ramos L , Tejada-Solís S, Díez-Valle R, Patiño-García A, Gomez-Manzano C, Fueyo J, and **Alonso MM.** *Acta Neuropathol Commun.* (2019); 7(1):64 doi: 10.1186/s40478-019-0714-6

- **Oncolytic virus Delta-24-RGD elicits a potent antitumor effect in pediatric high-grade glioma and diffuse intrinsic pontine glioma models.** Martinez-Velez N, García-Moure M, Marigil M, Gonzalez-Huarriz M, Puigdelloses M, Gallego-Larraya J, Zalacain M, Marrodan L, Varela-Guruceaga M, Laspidea V, Aristu JJ, Ramos L , Tejada-Solís S, Díez-Valle R, Jones C, MacKay A, Climent

C / Miguel Corral Aragón nº 12, Portal G, 1ºD Colmenar Viejo 28770 Madrid

Teléfonos: 636947253 / 659403323

Correo electrónico: info@asociacionpablougarte.es - asociacionpablougarte@gmail.com



INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

JA, García Barchino MJ, Raabe E, Monje M, Becher OJ, Junier MP, Chneiweis H, Aldave G, Jiang H, Gomez-Manzano C, Fueyo J, Patiño-García A and **Alonso MM**. *Nat Commun* (2019) Nat Commun. 2019 10(1):2235. doi: 10.1186/s40478-019-0714-6. This paper was highlighted in the issue.

-**Destress and do not suppress: targeting adrenergic signaling in tumor immunosuppression.** Iñigo-Marco I and **Alonso MM**. *J Clin Inv* 2019 129(12):5086-5088. doi: 10.1172/JCI133115

Colaboraciones

- Oren Becher/Northwestern University (Chicago, USA)
- Cande Gomez-Manzano and Juan Fueyo (MD Anderson Cancer Center, Houston, TX)
- Guillermo Aldave (Texas Children's-Baylor, Houston, TX)
- Esther Hulleman (Princess Maxima, Utrech)
- Marie Pierre Junier (Inserm, Paris)
- Chris Jones (Cancer Research UK, London)
- Grupo del Hospital Universitario de Cruces de tumores cerebrales y sarcomas
- Grupo del Complejo Hospitalario (Neurocirugía y Anatomía Patológica)

JUSTIFICACION ECONÓMICA

PNET	
Animales	
Animales (anestesia, bolts, animalario, etc)	7000
Fungible	
Cultivo celular (medios y suplementos)	3000
Reactivos (anticuerpos, enzimas y otros)	6200
Viajes y Formación	0
Total:	16.200€

C / Miguel Corral Aragón nº 12, Portal G, 1ºD Colmenar Viejo 28770 Madrid
Teléfonos: 636947253 / 659403323

Correo electrónico: info@asociacionpablougarte.es - asociacionpablougarte@gmail.com

www.asociacionpablougarte.es



INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Osteosarcoma	
Animales	
Animales (anestesia, animalario, etc)	8500
Inmunohistoquímica (anticuerpos y servicio)	3300
Anticuerpos de tratamiento	2500
Fungible	
Cultivo celular (medios y suplementos)	3000
Reactivos (anticuerpos, enzimas y otros)	3700
Nanostring (lo mandamos fuera)	6000
Citometría de flujo (anticuerpos y analisis)	3500
Kits de Elisa	2300
Viajes y Formación	
Reunión APU 3 personas	800
Estancia Montse Puigdelloses en Atlanta para aprender varias técnicas	3000
Total:	36.300€

C / Miguel Corral Aragón nº 12, Portal G, 1ºD Colmenar Viejo 28770 Madrid
Teléfonos: 636947253 / 659403323

Correo electrónico: info@asociacionpablougarte.es - asociacionpablougarte@gmail.com

www.asociacionpablougarte.es