



# RESUMEN ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS I INVESTIGACIÓN APOYADOS POR LA APU

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN:** Hospital Universitario / Instituto de Investigación sanitaria La Fe ( HUyP La Fe/ IIS La Fe)

**AÑO: 2017**

**NOMBRE DEL PROYECTO: CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA DE TUMORES EMBRIONARIOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN NIÑOS: Nuevos biomarcadores predictivos**

**I.P. : Adela Cañete**

**BREVE DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DEL AÑO (no más de cinco o seis líneas):**

La hipótesis de nuestro trabajo experimental es que el perfil de expresión de miRNA de los tumores embrionarios del SNC está relacionado con las rutas de señalización específicas del tumor, por tanto la identificación del miRNA tumoral en tejido y en plasma permitirá una mejor clasificación molecular y será de utilidad como biomarcador pronóstico y predictivo.

Hemos estudiado los microRNA en los 24 pacientes de los que teníamos plasma , obteniendo resultados en 22 de ellos.

Para 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	1	
Número de líneas de investigación no apoyadas por la APU que se han cerrado por falta de fondos.	0	
Número de líneas de investigación cerradas que requerirían apoyo para continuar.	0	
Numero de Objetivos parciales concretos conseguidos de acuerdo a los convenios	100%	
Resultados obtenidos, tanto esperados como no esperados	Si	Ver desglose resultados
Objetivos para el nuevo año.	Si	Validar los resultados obtenidos ampliando la serie con 8 pacientes mas.
¿Se han obtenido conclusiones positivas?	Si	
En general, ¿está satisfecho con la marcha del proyecto?	Si	

## Comentarios sobre las líneas de investigación

Los resultados preliminares relevantes obtenidos hasta el momento son los siguientes:

1. Se ha identificado un perfil de miRNA de exosomas circulantes en sangre que permite identificar pacientes que recaen y que no recaen (está pendiente identificar a qué genes o rutas están regulando estos miRNAs, ese análisis está puesto en marcha con el bioinformático de nuestro instituto).
2. Se ha identificado un perfil de miRNAs de exosomas de plasma que diferencia pacientes que tienen tumores (meduloblastoma) con vía de Beta catenina activada y los que no.

# RESUMEN ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS I INVESTIGACIÓN APOYADOS POR LA APU

3. Se ha identificado un perfil de miRNAs de exosomas de plasma que diferencia entre pacientes con meduloblastoma diseminado y no diseminado.

## 2. SOBRE EL RECURSO ECONÓMICO.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Cantidad en euros donada por la APU al proyecto	12.000	
Cantidad utilizada en personal	2000	Complemento de sueldo de Biologa , contratada en otro proyecto
Cantidad utilizada en material	4400	
¿Tiene salida todo el recurso económico?	Si	Tenemos dinero reservado para realizar el estudio de exosomas y mRNA en muestras de otros 8 pacientes
¿Es necesario mayor recurso?	No	
¿Más recurso económico implicaría mejor investigación?	No	
¿La investigación deriva en mejores precios en los tratamientos de los ensayos?	No	
En general, ¿está satisfecho con la cantidad aportada por la APU al proyecto?	Si	

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

Teléfonos: 616283255 / 636947253 / 659403323

Correo electrónico: [info@asociacionpablougarte.es](mailto:info@asociacionpablougarte.es) - [asociacionpablougarte@gmail.com](mailto:asociacionpablougarte@gmail.com)

¿Cree que hay algún otro proyecto que la APU podría financiar, teniendo en cuenta la forma de financiar y las cantidades que la APU aporta?	¿?	No por el momento
---	----	-------------------

## Comentarios sobre el recurso económico

Tenemos dinero reservado para realizar el estudio de exosomas y mRNA en muestras de otros 8 pacientes, que se han diagnosticado en los últimos meses.

## 3. SOBRE EL PERSONAL DE LOS EQUIPOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
¿Es suficiente el personal actual que forma el equipo?	Si	
¿Cuántas personas están contratadas subvencionadas por la APU?	1	Parcialmente
¿Es necesario la renovación/contratación de personal?	Si	Continuidad del existente
¿Más personal implica mejor investigación?	Si	
Número de cursos efectuados durante el año.	1	Asistencia a curso
¿Es necesaria la realización de cursos?		
En general, ¿está satisfecho con la cantidad y calidad del personal del proyecto?	Si	



# RESUMEN ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS I INVESTIGACIÓN APOYADOS POR LA APU

## Comentarios sobre el personal.

Esta trabajando en este estudio una bióloga , que realiza sus practicas de fin de Master en nuestro Servicio y desearia que este proyecto fuese parte de su tesis doctoral.

## 4. SOBRE LA UTILIZACIÓN PRÁCTICA DE LOS ESTUDIOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Número de pacientes que se han beneficiado del proyecto	22	
Incremento / decremento de pacientes respecto al año anterior		En el año anterior se hizo también un estudio de muestras retrospectivas mediante Inmunohistoquímica. Estos tests han pasado a formar parte de la cartera de servicios de Anatomía Patológica del hospital. Por tanto, hemos contribuido a mejorar la calidad de la asistencia a estos pacientes al estudiarlos mejor.

# RESUMEN ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS I INVESTIGACIÓN APOYADOS POR LA APU

Se han desarrollado nuevos Elementos, pruebas o herramientas para diagnóstico		Se han ampliado los estudios que se hacían de rutina en estos tumores en A.P. de nuestro hospital
¿Se obtienen mejoras en el diagnóstico precoz de la enfermedad?		Probablemente
Variación en el precio del diagnóstico gracias a la investigación	No	
Mejoras en tratamientos	Si	Un mejor diagnóstico , conduce a un mejor tratamiento
¿Se han modificado tratamientos en base a los resultados?	No	
¿Han sido efectivos los cambios de tratamiento?		
¿Se realizan ensayos clínicos?	Si	
Incremento respecto al año anterior		
¿Se ha incrementado la esperanza de vida de los pacientes con este proyecto?	No	No por ahora
En general, ¿está satisfecho con la utilidad práctica del proyecto?	Si	

## Comentarios sobre la utilización práctica de los estudios.

### 5. SOBRE LOS RESULTADOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
----------	--------------	-------------

# RESUMEN ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS I INVESTIGACIÓN APOYADOS POR LA APU

Número de publicaciones editadas		
Número de artículos publicados	1	
Relaciones con otros equipos nacionales o internacionales	Si	
Patentes obtenidas	0	
Críticas publicadas a los trabajos	0	
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.

Recientemente, se ha invitado a participar en el estudio a los hospitales Virgen de la Arrixaca de Murcia, General Universitario de Alicante, Clínico de Valencia y General Universitario de Albacete.

### Publicaciones :

de Rojas T, Bautista F, Flores M, **Igual L**, Rubio R, Bardón E, Navarro L, Murillo L, Hladun R, **Cañete A**, Garcia-Ariza M, Garrido C, Fernández-Teijeiro A, Quiroga E, Calvo C, Llort A, de Prada I, Madero L, Cruz O, Moreno L. Management and outcome of children and adolescents with non-medulloblastoma CNS embryonal tumors in Spain: room for improvement in standards of care. J Neurooncol. 2018 Mar;137(1):205-213.