



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

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN:** Hospital Clínico Universitario Virgen Arrixaca de Murcia

**AÑO:** 2017

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MODELO DE INTERACCIÓN CÉLULA NK-CÉLULA TUMORAL EN LA LEUCEMIA AGUDA EN LA INFANCIA. Y MODELO DE INTERACCIÓN CÉLULA NK-CÉLULA TUMORAL EN LOS TUMORES SÓLIDOS MALIGNOS EN LA INFANCIA

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

Con los datos obtenidos está en marcha la redacción de una tesis doctoral acerca de la influencia de la educación de las células NK en la interacción con las células tumorales y su importancia en la supervivencia de pacientes pediátricos de leucemia aguda. Y es que un mejor conocimiento de las células NK puede llevar a una mejor clasificación del riesgo de cada paciente y en consecuencia a adecuar la intensidad de los tratamientos.

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

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	2	
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	3	Se espera seguir trabajando en ellos
Resultados obtenidos, tanto esperados como no esperados	Sí	
Objetivos para el nuevo año.	Sí	Ampliar el número de pacientes de nuevo diagnóstico y continuar con los seguimientos de los incluidos en años anteriores.
¿Se han obtenido conclusiones positivas?	Sí	
En general, ¿está satisfecho con la marcha del proyecto?	Sí	

### Comentarios sobre las líneas de investigación

. El desarrollo del proyecto ha permitido detectar diferencias en los perfiles de expresión de ligandos en las leucemias agudas linfoblásticas de línea T respecto a las de línea B.

. En el desarrollo del proyecto de tumores sólidos malignos hemos encontrado un obstáculo importante en el procedimiento de procesamiento del tejido tumoral lo que ha retrasado notablemente el desarrollo del programa

### 2. SOBRE EL RECURSO ECONÓMICO.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Cantidad en euros donada por la APU al proyecto	32.400 €	Datos referentes al año 2017
Cantidad utilizada en personal	39.754,44 €	Ver comentario 1 abajo
Cantidad utilizada en material	6.249,75 €	Ver comentario 1 abajo
¿Tiene salida todo el recurso económico?	Sí	Ver comentario 2 abajo
¿Es necesario mayor recurso?	Es posible	Ver comentario 3 abajo
¿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?	Sí	
¿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?	Sí	Ver comentarios 3 y 4 abajo

#### Comentarios sobre el recurso económico

1. Durante el 2017 se dio salida a un remanente que se había acumulado previamente lo que explica la diferencia entre la cantidad donada y la cantidad utilizada (superior a la donada)
2. Actualmente sí tiene salida todo el recurso económico (anteriormente hubo una diferencia entre la donación y los gastos)
3. Se nos plantea la posibilidad de abrir algún estudio de ámbito nacional (debemos debatirlo)
4. Se plantea actualmente un problema para el diseño y desarrollo de nuevos proyectos: al parecer se nos va a imponer una nueva normativa que obliga a establecer claramente la duración del proyecto y que debe ser equivalente a la duración de los contratos que se precise realizar. Además, la entidad financiadora (en este caso la APU) debería emitir algún tipo de certificado comprometiéndose al financiar todo el proyecto.

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

### 3. SOBRE EL PERSONAL DE LOS EQUIPOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
¿Es suficiente el personal actual que forma el equipo?	SI	Se espera tener que ampliarlo
¿Cuántas personas están contratadas subvencionadas por la APU?	1	Durante el 2017 hubo una segunda persona contratada durante varios meses
¿Es necesario la renovación/contratación de personal?	SI	Esto plantea ahora dificultades adicionales (comentario 4 de la página anterior)
¿Más personal implica mejor investigación?	SI	
Número de cursos efectuados durante el año.	0	
¿Es necesaria la realización de cursos?	NO	
En general, ¿está satisfecho con la cantidad y calidad del personal del proyecto?	SI	

#### Comentarios sobre el personal.

Aspiramos a ampliar el personal con la contratación de un segundo investigador

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

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

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Número de pacientes que se han beneficiado del proyecto	51	9 pacientes de leucemia aguda de nuevo diagnóstico, 23 pacientes de seguimiento y 17 controles sanos
Incremento / decremento de pacientes respecto al año anterior	-3	Hemos tenido 3 pacientes de nuevo diagnóstico menos que el año 2016
Se han desarrollado nuevos Elementos, pruebas o herramientas para diagnóstico	No	
¿Se obtienen mejoras en el diagnóstico precoz de la enfermedad?	No	
Variación en el precio del diagnóstico gracias a la investigación	No	
Mejoras en tratamientos	No	
¿Se han modificado tratamientos en base a los resultados?	No	
¿Han sido efectivos los cambios de tratamiento?	No	
¿Se realizan ensayos clínicos?	Si	Participamos con otros 4 hospitales españoles en un ensayo clínico que explora la seguridad y eficacia de la administración de células NK de donantes sanos en niños con leucemia aguda mieloblástica
Incremento respecto al año anterior	No	
¿Se ha incrementado la esperanza de vida de los pacientes con este proyecto?	No	
En general, ¿está satisfecho con la utilidad práctica del proyecto?	Sí	

### Comentarios sobre la utilización práctica de los estudios.

Este año hemos incluido en nuestro estudio 9 pacientes de nuevo diagnóstico y 17 controles sanos, además de realizar 23 seguimientos de pacientes incluidos en años anteriores.

### 5. SOBRE LOS RESULTADOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Número de publicaciones editadas	0	Ver comentario 1 abajo
Número de artículos publicados	0	Ver comentario 1 abajo
Relaciones con otros equipos nacionales o internacionales	SI	Ver comentario 2 abajo
Patentes obtenidas	0	Ver comentario 1 abajo
Críticas publicadas a los trabajos	0	Ver comentario 1 abajo
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.

1. Es preciso aumentar el número de casos estudiados y prolongar el tiempo de seguimiento para poder empezar a extraer conclusiones que permitan publicar resultados. A pesar de ello, se ha presentado resultados preliminares en congresos internacionales durante el 2016 y ninguno de los trabajos propuestos ha sido rechazado hasta ahora
2. Se nos presenta la posibilidad de empezar a colaborar con otros grupos nacionales tanto en leucemia como en tumores sólidos