

INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

AÑO: memoria 2014

NOMBRE DEL PROYECTO: Biología molecular y celular del sarcoma de Ewing.

Este informe consta de 7 páginas y ha sido rellenado por personal del equipo de investigación.

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	
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	2	
Resultados obtenidos, tanto esperados como no esperados	SI	
Número de secuencias de genoma estudiadas	23	
¿Se han obtenido conclusiones positivas?	SI	
En general, ¿está satisfecho con la marcha del proyecto?	SI	

Comentarios sobre las líneas de investigación

1. Evaluación de la respuesta a nuevos fármacos (gemcitabina, paclitaxel, trabectedina, inhibidores de PARP); análisis de expresión de genes con valor predictivo al tratamiento de inducción; creación de un biobanco con nuevos formatos de criopreservación incluyendo modelos animales.



INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

2. Optimización preclínica de fármacos que puedan inhibir las vías identificadas como relevantes en la biología del sarcoma de Ewing. El diseño del nuevo estudio de Fase II para pacientes con recaída de sarcoma de Ewing con nab-paclitaxel y gemcitabina dentro del grupo GEIS está en su fase final.

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		
Cantidad utilizada en personal	50%	
Cantidad utilizada en material	50%	
¿Tiene salida todo el recurso económico?	SI	
¿Es necesario mayor recurso?	SI	
¿Más recurso económico implicaría mejor investigación?	SI	
¿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	

Comentarios sobre el recurso económico

1. Se destina 50% de los recursos a la financiación de un investigador predoctoral y el 50% a la adquisición de animales para la generación de los modelos de implante con muestras directamente de pacientes (PDX).

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?	NO	
¿Cuántas personas están contratadas subvencionadas por la APU?	1	
¿Es necesario la renovación/contratación de personal?	SI	
¿Más personal implica mejor investigación?	SI	
Número de cursos efectuados durante el año.	3	
¿Es necesaria la realización de cursos?	SI	
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	43	Reclutamiento del ensayo clínico Fase II GEIS 21 en sarcoma de Ewing en 5 años.
Incremento / decremento de pacientes respecto al año anterior		
Elementos, pruebas o herramientas nuevas para diagnóstico	NO	
¿Se obtienen mejoras en el diagnóstico precoz de la enfermedad?	NO	
Inversión necesaria para el diagnóstico individual	SI	
Variación en el precio del diagnóstico gracias a la investigación	NO	
Mejoras en tratamientos	SI	
¿Se han modificado tratamientos en base a los resultados?	SI	
¿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?	SI	
En general, ¿está satisfecho con la utilidad práctica del proyecto?	SI	

INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Comentarios sobre la utilización práctica de los estudios.

. En Diciembre de 2014 ha finalizado el primer ensayo clínico multicéntrico para la evaluación de una nueva combinación de tratamiento desarrollado en nuestro centro (Mora J., 2009). Han participado hospitales de toda España, incluyendo centros de adultos. El ensayo ha sido financiado por la primera beca FERO de oncología traslacional y el ministerio de sanidad y consumo (FIS 2009. EudraCT: 2009-016027-62. PI: Jaume Mora. “Ensayo fase II multicéntrico de quimioterapia intensiva, cirugía y radioterapia en tumores de la familia del sarcoma de Ewing en niños y adultos jóvenes”. 2010-2014). Se han reclutado 43 pacientes como estaba previsto. Se ha llevado a cabo dentro del consorcio GEIS y liderado por nuestro centro. Nos ha permitido conocer mejor la realidad de esta enfermedad huérfana a nivel del estado y la situación de desamparo de los adultos jóvenes con enfermedades propias del desarrollo y tratados por oncólogos de adultos.

INDICADORES PARA SEGUIMIENTO ANUAL DE ACTIVIDADES DE EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

5. SOBRE LOS RESULTADOS.

PREGUNTA	NÚMERO SI/NO	comentarios
Número de publicaciones editadas		
Número de artículos publicados	3	
Relaciones con otros equipos nacionales o internacionales	SI	
Patentes obtenidas		
Críticas publicadas a los trabajos		
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. Brian D. Crompton, Chip Stewart, Amaro Taylor-Weiner, Gabriela Alexa, Kyle C. Kurek, Monica L. Calicchio, Adam Kiezun, Scott L. Carter, Sachet A. Shukla, Swapnil S. Mehta, Aaron R. Thorner, Carmen de Torres, Cinzia Lavarino, Mariona Suñol, Aaron McKenna, Andrey Sivachenko, Kristian Cibulskis, Michael S. Lawrence, Lauren Ambrogio, Daniel Auclair, Ivan I. Rosshandler, Angela Schwarz-Cruz y Celis, Miguel N. Rivera, Carlos Rodríguez-Galindo, Mark D. Fleming, Todd R. Golub, Gad Getz, Jaume Mora, and Kimberly Stegmaier. The Genomic Landscape of Pediatric Ewing Sarcoma. Cancer Discovery November 2014 4:1326-1341.
2. Huertas-Martínez J, Rello-Varona S, Barrau I, Herrero-Martín D, García-Monclús S, Sáinz-Jaspeado M, Lagares-Tena L, Núñez-Álvarez Y, Mateo-Lozano S, Mora J, Roma J, Toran N, Moran S, López-Aleman R, Gallego S, Esteller M, Peinado MA, García del Muro X and Tirado OM. Caveolin-1 is down-regulated in alveolar rhabdomyosarcomas and negatively regulates tumor growth. Oncotarget. 2014 Aug 27.
3. Marques Howarth M, Simpson D, Ngok PS, Nieves B, Chen R, Siprashvili Z, Vaka D, Breese M, Crompton BD, Alexe G, Hawkins D, Jacobson D, Brunner A, West R, Mora J, Stegmaier K, Khavari P, and Sweet-Cordero EA. The long non-coding RNA Inc277 mediates gene repression and oncogenesis in Ewing sarcoma. The Journal of Clinical Investigation. 2014 Dec 1;124(12):5275-90. doi: 10.1172/JCI72124.