



Ayudas **SEOM** bolsa de viaje y estancias en centros de referencia en el extranjero

Introducción

La Sociedad Española de Oncología Médica ha dado dos ayudas para bolsas de viaje, en los años 2008-2009, por un total de 6.000 €. En esos años se otorgaron otras dos ayudas para estancias en centros de referencia en el extranjero, cada una de 30.000 €. En 2009-2010 se han concedido cuatro ayudas para estancias de dos años en el extranjero, cada una de ellas por un importe de 70.000 €. En total, se han asignado 346.000 €. La relación de los investigadores principales, los títulos de los proyectos y la financiación otorgada a cada uno de ellos se detallan en la tabla 1. Las cuatro becas para estancias de dos años en centros de referencia en el extranjero no tienen proyecto asignado.

Por área de investigación, el cáncer de mama es el área más destacada con un total de dos proyectos financiados, uno para cáncer de próstata y otro para sarcoma.

Para la elaboración de este Boletín, se solicitó a los investigadores que enviaran una memoria de sus proyectos a la sede de SEOM. A continuación se describen de forma esquemática los objetivos, los resultados más destacados, las líneas de investigación satélites si las hubiera, las conclusiones, las comunicaciones a congresos y las publicaciones de los proyectos cuyos investigadores remitieron la información solicitada por SEOM entre junio y octubre del 2011.

Tabla 1. Ayudas SEOM Bolsa de Viaje o Estancias en centros de referencia en el extranjero

Año	Investigador	Hospital	Título del proyecto	Importe (€)
2008/2009	Dra. Elena Castro Marcos	Institute of Cancer Research & Royal Marsden Hospital, Sutton. Reino Unido	Estudio Impact: identification of men with a genetic predisposition to prostate cancer: targeted screening in BRCA 1/2 mutation carriers and control.	3.000*
2008/2009	Dra. Silvia Cufi González	Hospital Dr. Josep Trueta (ICO). Girona	Nueva diana molecular en cáncer de mama.	3.000*
2008/2009	Dr. David Olmos Hidalgo	Sycamore House-The Royal Marsden, Sutton. Londres	Estudio de los factores moleculares relacionados con las respuestas y la resistencia a drogas contra IGF-IR en pacientes con sarcomas portadores de translocaciones características.	30.000**
2008/2009	Dr. Joaquim Bosch Barrera	Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona	Estudio de genes de baja penetrancia relacionados con cáncer de mama hereditario.	30.000**
2009/2010	Dr. Irene Braña	Hospital General Universitario Vall d'Hebrón. Barcelona	Centro de excelencia: Princess Margaret Hospital de Toronto.	70.000***
2009/2010	Dr. Antonio Calles	Centro Integral de Oncología "Clara Campal" Hospital de Madrid	Centro de excelencia: Harvard Medical School en Boston.	70.000***
2009/2010	Dr. Mariano Ponz	Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona	Centro de excelencia: EE.UU.	70.000***
2009/2010	Dr. César Serrano	Hospital General Universitario Vall d'Hebrón. Barcelona	Centro de excelencia: Harvard Medical School en Boston.	70.000***

* Ayuda Bolsa de Viajes para estancias en otros centros.

** Ayuda SEOM para estancias en centros de referencia en el extranjero.

*** Becas para estancias de 2 años en Centros de referencia el extranjero.

Estudio de los factores moleculares relacionados con las respuestas y la resistencia a drogas contra IGF-1R en pacientes con sarcomas portadores de translocaciones características

IP: Dr. David Olmos

Objetivos

Estudiar la actividad de IGF-1R en sarcoma Ewing y otros sarcomas, así como los mecanismos de resistencia y sensibilidad.

Publicaciones

- B Basu, D Olmos, JS de Bono. Targeting IGF-1R: throwing out the baby with the bathwater? *British Journal of Cancer* 2011; 104, 1-3.
- AT Brunetto, J Ern Ang, D Olmos, D Tan, J Barriuso, HT Arkenau, TA Yap, L. R Molife, U Banerji, J de Bono, I Judson, S Kaye. A study of the pattern of hospital admissions in a specialist Phase I oncology trials unit: Unplanned admissions as an early indicator of patient attrition. *Eur J Cancer* 2010; 46: 2739-2745.
- RL Jones, D Olmos, K Thway, C Fisher, N Tunariu, S Postel-Vinay, M Scurr, J de Bono, SB Kaye, IR Judson. Clinical benefit of early phase clinical trial participation for advanced sarcoma patients. *Cancer Chemother Pharmacol* DOI 10.1007/s00280-010-1484-9.
- Jones RB, Constantinidou A, Olmos D, Thway Z, Fisher C, Al-Muderis O, Scurr M, Judson IR. Role of palliative chemotherapy in advanced epithelioid sarcoma. *Am J Clin Oncol* 2011.
- Martins AS, Olmos D, Missiaglia E, and Shipley J. Targeting the Insulin-like growth factor pathway in Rhabdomyosarcomas: rationale and future perspectives. *Sarcoma* 2011; doi:10.1155/2011/209736.
- Olmos D, Baird RD, Yap TA, Massard C, Pope L, Sandhu SK, Attard G, Dukes J, Papadatos-Pastos D, Grainger P, Kaye SB, and de Bono JS. Baseline circulating tumor cell counts significantly enhance a prognostic score for patients participating in phase I oncology trials. *Clin Cancer Res*. Published OnlineFirst April 29, 2011; DOI:10.1158/1078-0432.CCR-10-3019.
- D Olmos, D Barker, R Sharma, et al. Phase I Study of GSK461364, a specific and competitive Polo-like Kinase 1 Inhibitor, in patients with advanced solid malignances. *Clin Cancer Res* 2011;17:3420-3430. Published OnlineFirst April 1, 2011.
- D Olmos, AS Martins, RL Jones, S Alam, M Scurr, and IR Judson. Targeting the Insulin-Like Growth Factor 1 Receptor in Ewing's Sarcoma: Reality and Expectations. *Sarcoma* 2011, doi:10.1155/2011/402508.
- D Olmos, DS Tan, RL Jones, and IR Judson. Biological Rationale and Current Clinical Experience With Anti-Insulin-Like Growth Factor 1 Receptor Monoclonal Antibodies in Treating Sarcoma Twenty Years From the Bench to the Bedside. *Cancer Journal* 2010; 16(3): 183-194.
- D Olmos, B Basu, and JS de Bono. Targeting Insulin-Like Growth Factor Signaling: Rational Combination Strategies. *Mol Cancer Ther* 2010; 9(9): 2447-2449.
- TA Yap, D Olmos, AT Brunetto, N Tunariu, J Barriuso, R Riisnaes, L Pope, J Clark, A Futreal, M Germuska, D Collins, NM de Souza, MO Leach, RE Savage, C Waghorne, F Chai, E Garmey, B Schwartz, SB Kaye, and JS de Bono. Phase I Trial of a selective c-MET Inhibitor ARQ 197 incorporating proof of mechanism pharmacodynamic studies. *J Clin Oncol* 2011; 29: 1271-1279.

Estudio de genes de baja penetrancia relacionados con cáncer de mama hereditario

PI: Dr. Joaquim Bosch

La Ayuda SEOM para estancias en centros de referencia ha permitido al Dr. Joaquim Bosch entrar en contacto con investigadores del prestigioso Comprehensive Cancer Center de la Universidad de Michigan. Allí se involucró en la línea de investigación acerca de las propiedades antitumorales del ácido zoledrónico. De esta colaboración se publicó el siguiente artículo de revisión en el que se menciona expresamente el agradecimiento a la SEOM por su ayuda.

Líneas de investigación satélites

Actualmente, fruto de esta primera aproximación en Estados Unidos, ha surgido una nueva línea de investigación en el Instituto Catalán de Oncología de Girona por parte del Dr. Bosch en colaboración con el Dr. Menéndez, bajo el título: Pemetrexed y cisplatino en combinación con ácido zoledrónico en cáncer de pulmón no microcítico: estudio preclínico en busca de sinergia antitumoral. Esta nueva línea de investigación cuenta a su vez con una beca de investigación de la Fundación Roses contra el cáncer. Indicamos a continuación las líneas principales de este campo de investigación, que no hubiera sido posible iniciar sin la beca de la SEOM para estancias en centros de referencia.

Objetivo:

Explorar si existe sinergia (potenciación de efecto antitumoral) entre pemetrexed y cisplatino con el ácido zoledrónico en líneas celulares que permitan definir nuevos estudios en animales y finalmente repercutir en la práctica clínica habitual.

Objetivos concretos:

- Establecer el efecto del ácido zoledrónico a distintas concentraciones (1 μ M, 5 μ M, 10 μ M, 25 μ M, 100 μ M) en diversas líneas celulares en la proliferación celular.
- Determinar el efecto del ácido zoledrónico a distintas concentraciones en diversas líneas celulares en la inducción de la apoptosis.
- Explorar el efecto del ácido zoledrónico con el pemetrexed en la proliferación celular e inducción de apoptosis.
- Investigar el efecto del ácido zoledrónico con el cisplatino en la proliferación celular e inducción de apoptosis.
- Establecer posible sinergia entre ácido zoledrónico y doble terapia de quimioterapia (cisplatino y pemetrexed).
- Investigar el efecto de la secuencia de tratamiento entre ácido zoledrónico y el pemetrexed, ácido zoledrónico y cisplatino, y ácido zoledrónico con los dos quimioterápicos.

Publicaciones

- Bosch-Barrera J, Merajver SD, Menéndez JA, Van Poznak C. Direct antitumour activity of zoledronic acid: preclinical and clinical data. *Clin Transl Oncol*. 2011 Mar;13(3):148-55.

Centro de excelencia: Princess Margaret Hospital de Toronto

Dra. Irene Braña

Objetivos

Evaluar nuevas combinaciones de fármacos dirigidos contra dianas moleculares en cáncer (“molecularly targeted agents”) usando xenografts derivados de pacientes. Específicamente, los fármacos tanto en monoterapia, en combinación con quimioterapia y también combinaciones de “targeted agents”. Se evaluarán su efecto y la posible interacción entre ellos, siempre comparando con un control adecuado. Para poder caracterizar mejor los efectos de estas combinaciones teniendo en cuenta la variabilidad genómica de los tumores, se utilizarán xenografts derivados de tumores humanos con diferentes aberraciones moleculares.