VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular

Sociedad Española
Terapia Génica y Celular

21-23 septiembre
2011

ZARAGOZA

Hotel Reina Petronila

Reconocido de interés sanitario por el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad • Solicitada la acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón

Presentación

Estimados colegas,

En nombre de todo el Comité Organizador, es un verdadero placer contar con vuestra presencia en el VI Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular, que celebramos en Zaragoza desde 21 al 23 de septiembre de 2011.

El rápido avance de las investigaciones realizadas en este campo, en ocasiones espectacular, hacen que el Congreso bianual de nuestra Sociedad sea una cita ineludible para los investigadores interesados en este ámbito de investigación en nuestro país, así como una espléndida oportunidad para establecer y/o fortalecer relaciones y colaboraciones y, en definitiva, promover sinergias entre nuestros laboratorios.

El Comité Científico del Congreso, junto a todos los investigadores participantes, ha preparado un cuidado y apasionante programa, además, vamos a contar con la participación de prestigiosos investigadores nacionales e internacionales que presentarán, en formato de conferencias plenarias, sus hallazgos más recientes en Terapia Génica, Terapia Celular, Células Madre e Ingeniería Tisular.

Hemos querido prestar especial atención a los investigadores noveles; en este sentido el programa incluye 4 talleres educacionales: vectores en terapia génica, bioscaffolds, identificación, aislamiento y diferenciación de células madre e imagen molecular en terapia celular y génica, en los que diversos expertos van a ofrecer una visión general y metodológica de algunos aspectos de la investigación en esta área. Además, y con el fin de poner en valor el trabajo de dichos investigadores noveles, se van a desarrollar 8 sesiones de exposición de comunicaciones orales y otras específicamente dedicadas a la lectura y discusión de pósters, distribuidas en función de la patología a la que se dirigen las estrategias terapéuticas investigadas.

El Comité Organizador ha realizado un gran esfuerzo para que el Congreso se realice en condiciones confortables y atractivas, y para que, al indudable interés científico propio del evento, se sume la posibilidad de disfrutar de Zaragoza, una ciudad abierta y acogedora. Espero que, tanto el programa científico como el social sean de vuestro máximo interés y satisfacción.

Un afectuoso saludo a todos.

Manuel Doblaré
Presidente del VI Congreso de la SETGyC

Bienvenida

Queridos compañeros:

En nombre de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGyC) os doy la bienvenida al VI Congreso de nuestra Sociedad. Ésta es la tercera ocasión, después de los congresos de Madrid y Granada, en la que celebramos el evento con el nuevo formato, uniendo la terapia génica y la celular. Estamos, por tanto, en un periodo ya maduro de la SETGyC que se mantiene creciendo en su objetivo de ocupar un sitio relevante tanto en el panorama científico español como en el internacional.

Durante los últimos dos años la SETGyC ha continuado con el plan de mejora de su gestión administrativa y de comunicación con los socios. Hemos alcanzado casi el medio millar de miembros, lo que nos sitúa dentro de la sociedades científicas importantes de nuestro país. Desde hace más de un año formamos parte de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE), una de las instituciones de más prestigio e independencia en el ambiente científico español. Dentro de las actividades científicas llevadas a cabo con el apoyo de la SETGyC durante el periodo intercongresual merece mención especial la reunión sobre "Reprogramación nuclear y células madre con pluripotencia inducida" llevada a cabo en Madrid en julio de 2010 organizada conjuntamente con la Red Española de Terapia Celular. Este evento fue un gran éxito por su excelente calidad científica y por el alto número de asistentes, que superó con creces las expectativas de los organizadores.

La SETGyC representa áreas de vanguardia en la investigación biomédica y biotecnológica actual. El campo de investigación que abarca nuestra Sociedad se está desarrollando de forma muy acelerada en España y en todos los países desarrollados. Estamos asistiendo a los primeros avances serios en la transferencia clínica de resultados de la investigación en terapia génica, algunos de los cuales se mostrarán por sus propios protagonistas en nuestro congreso. Aunque con un ritmo más lento que el deseado, la terapia celular en varios tejidos y órganos comienza, igualmente, a dar sus primeros pasos firmes siguiendo la estela de los ya casi clásicos trasplantes de células hematopoyéticas. Esperamos que el estado actual de las

terapias génica y celular quede bien reflejado en las diferentes sesiones plenarias del Congreso a cargo de conferenciantes españoles y extranjeros de primer nivel. Estas sesiones se complementarán con sesiones paralelas o simposios con participación de conferenciantes invitados y comunicaciones orales libres. El resto de las comunicaciones se presentarán en forma de pósters. Además de las sesiones educacionales, contaremos con nuevas actividades entre las que destaca el Debate sobre un tema de actualidad y trascendencia especial. En este caso el tema elegido es la evaluación de la eficacia clínica de los medicamentos basados en células. Como es tradición en los congresos de la SEGyT se ha hecho un esfuerzo económico importante para atraer al Congreso a investigadores jóvenes. Se mantienen los premios a las mejores comunicaciones orales y se otorgarán nuevos premios a los mejores pósters.

La información general sobre terapias avanzadas es muy pobre y a veces sesgada o exagerada. Por ello la SETGyC está comprometida con las iniciativas que tengan como objetivo el hacer divulgación científica de calidad en nuestro campo. La SETGyC ha colaborado en la elaboración de un video educativo, ya anunciado en Granada por nuestra anterior presidenta, la Dra. Fátima Bosch, que se presentará durante el Congreso.

Esperamos que este Congreso signifique un nuevo salto cualitativo para nuestra Sociedad y que ello refuerce su liderazgo científico en España y su reconocimiento internacional. El actual presidente electo de la SETGyC, el Dr. Juan Bueren, ha recibido una invitación de la Sociedad Europea de Terapia Génica y Celular para presentar formalmente nuestra candidatura para organizar el Congreso Europeo de 2013. De llevarse a cabo, ello será una excelente oportunidad para mostrar a nuestros colegas europeos la madurez de la SETGyC y el notable desarrollo científico español de los últimos años.

Para terminar esta breve nota de bienvenida deseo manifestar nuestro agradecimiento a las personas e instituciones involucradas en la organización de este VI Congreso de la SETGyC por el esfuerzo realizado para que sea un éxito a pesar de la situación de crisis y limitación presupuestaria que atravesamos. En este contexto, es de justicia destacar la labor del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS) por su liderazgo y compromiso con nuestra Sociedad. Apreciamos con gratitud el trabajo realizado por el Comité Científico y, especialmente, por el Comité Organizador, que con el Dr. Manuel Doblaré como presidente ha hecho posible que lo más avanzado y novedoso de la terapia génica y celular se discuta durante estos días en la bella ciudad de Zaragoza.

Un cordial saludo.

José López Barneo

Presidente de la SETGyC

CASA DE S.M. EL REY

CREDENCIAL

Nº 224/2011

S.A.R. la Princesa de Asturias, accediendo a la petición que tan amablemente Le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

PRESIDENCIA DEL COMITÉ DE HONOR

del **"VI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR"**, que tendrá lugar en Zaragoza del 21 al 23 de septiembre próximo.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 6 de julio de 2011

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,
P. A.
EL SECRETARIO GENERAL,

SEÑOR PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR.

MADRID

Comité de Honor

PRESIDENCIA DE HONOR

S.A.R. la Princesa de Asturias

Excma. Sra. D.ª Luisa Fernanda Rudí Úbeda
Presidenta de la Comunidad Autónoma de Aragón

Excma. Sra. D.ª Leyre Pajín Iraola
Ministra de Sanidad, Política Social e Igualdad

Excma. Sra. D.ª Cristina Garmendia Mendizábal
Ministra de Ciencia e Innovación

Excmo. Sr. D. Ricardo Oliván Bellosta
Consejero de Salud, Bienestar Social y Familia
de la Comunidad Autónoma de Aragón

Ilmo. Sr. D. Manuel José López Pérez
Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza

Junta Directiva

PRESIDENTE	José López Barneo
PRESIDENTE ELECTO	Juan Bueren
SECRETARIA	Cristina Fillat
TESORERO	Josep Maria Canals
VOCALES	Isabel Fariñas
	Damián García Olmo
	Javier García Sancho
	Rubén Hernández Alcoceba
	Felipe Prósper
	José Carlos Segovia

Comité Organizador

PRESIDENTE	Manuel Doblaré
SECRETARIA CIENTÍFICA	Rosario Osta
SECRETARIA TÉCNICA	Delia Recalde
VOCALES	Josep Canals
	Cristina Fillat
	Luis Larrad
	Pilar Martín-Duque
	Pedro Muniesa
	Diego Serrano

Comité Científico

Fátima Bosch

Juan Bueren Roncero

Antonio Bernad

Manuel Doblaré

Damián García Olmo

Gloria González Aseguinolaza

José Luis López Barneo

Pilar Martín Duque

José María Moraleda

Ángel Raya

Juan José Toledo

Rafael Yáñez

Sesiones plenarias impartidas por:

Oliver Brüstle

Marina Cavazzana-Calvo

Isabel Fariñas

Juan Carlos López

José A. Pérez Simón

Marita Vallet

Thierry Vandendriessche

Miércoles, 21 de septiembre

15:30 h **Entrega de documentación**

16:00-17:00 h **Sala Auditorio. Sesión plenaria (I)**
Presenta: José López Barneo
Instituto de Biomedicina de Sevilla.
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Universidad de Sevilla

Medicina regenerativa contra las enfermedades neurodegenerativas
Juan Carlos López
Nature Medicine. New York (USA)

17:00-18:30 h **Sesiones educacionales**

Sala Ribagorza. I. Vectores en terapia génica
Vectores adenovirales y adenoasociados
Ramón Alemany
Institut Català d'Oncologia. IDIBELL. Barcelona

Nuevos vectores para la modificación génica estable
Francisco Martín
Banco Andaluz de Células Madre.
Centro de Investigaciones Biomédicas. Universidad de Granada

Sala Auditorio. II. Identificación, aislamiento y diferenciación de células madre
Miguel Torres
Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. Madrid

Diana Valbuena
Centro de Investigación Príncipe Felipe. Valencia

18:30-19:30 h **Sesiones educacionales**

Sala Ribagorza. III. Bioscaffolds

Biomateriales: un puente entre la terapia celular y la ingeniería de tejidos
Ignacio Ochoa
Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)

Sistemas de cultivo celular sobre sustratos tridimensionales
Pedro Moreo
Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)

Sala Auditorio. IV. Imagen molecular en terapia celular y génica

Different imaging methods for *in vivo* gene and cell therapy tracking
Pilar Martín-Duque
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (UAM-CSIC)

Imagen molecular en terapia celular y génica
Jerónimo Blanco
Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC. Barcelona

19:30-19:40 h **Sala Alfonso. Sesión técnica**

Izasa-Werfen, una compañía en el sector de las Ciencias de la Vida
José María Alonso
Con la colaboración de IZASA

19:45 h **Sala Auditorio. Inauguración del congreso**

20:00 h **Hotel Reina Petronila. Cóctel de bienvenida**

Jueves, 22 de septiembre

08:30-10:00 h **Sala Auditorio. Sesión plenaria (II)**

Stem cells (self renewal and reprogramming)
Presenta: Ángel Raya
Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC). Barcelona

Human pluripotent stem cells for modelling neurodegeneration
Oliver Brüstle
Institute of Reconstructive Neurobiology. Life & Brain Center. University of Bonn. Germany

Neural stem cells and their niche: life and home
Isabel Fariñas
Departamento de Biología Celular (CIBERNED). Universidad de Valencia

Patrocinado por RAFER

10:00-10:30 h **Pausa-café**

10:30-12:30 h **Sesiones paralelas**

Sala Ribagorza. I. Cáncer
Modera: Gloria González Aseguinolaza
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

Cancer treatment with alphavirus vectors
Cristian Smerdou
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

From colon stem cells to colorectal cancer
Eduard Batlle
Institute for Research in Biomedicine (IRB). Barcelona

Comunicaciones orales

O-01. Enforced expression of MLL-AF4 fusion in cord blood CD34+ cells enhances the hematopoietic repopulating cell function and clonogenic potential but is no sufficent to initiate leukemia
R. Montes, V. Ayllón, I. Gutiérrez-Aranda, I. Prat, M.ªC. Hernández-Lamas, L. Ponce, M. Greaves, C. Bueno, P. Menéndez
Banco Andaluz de Células Madre. Fundación Progreso y Salud

O-02. Expression of FUS-CHOP in transformed human mesenchymal stem cells redirects tumor genesis towards mixoid liposarcoma

R. Rodríguez, R. Rubio, I. Gutiérrez-Aranda, J.M. Funes, C. Boshoff, P. Menéndez
Banco Andaluz de Células Madre. Centro de Investigación Biomédica. Universidad de Granada

O-03. Mesenchymal stem cells at the origin of sarcomas: influence of MSC source and stage of differentiation

R. Rubio, I. Gutiérrez-Aranda, A.I. Sáez-Castillo, P. Menéndez, R. Rodríguez
Banco Andaluz de Células Madre

O-04. Cytotoxic adenoviruses retrogradely delivered to pancreas induce tumor regression in Ela1-myc MICE

A. José[1], M. Huch[1], N. Andreu[1], L. Sobrevals[1], E. Ayuso[2], P. Navarro[3], C. Fillat[1]
[1] Programa Gens i Malaltia. Centre de Regulació Genòmica. Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERER).
[2] Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica. Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERDEM).
[3] Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM). Barcelona

10:30-12:30 h **Sesiones paralelas**

Sala Auditorio. II. Neuro y médula espinal

Modera: Juan José Toledo
Instituto de Biomedicina de Sevilla.
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Universidad de Sevilla

Human fetal derived neural stem cells for cell replacement strategies in neurodegenerative disorders
Josep Canals
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Barcelona

Terapia celular en la paraplejía traumática
Jesús Vaquero
Unidad de Investigación Neurociencias.
Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid

Jueves, 22 de septiembre

Comunicaciones orales

O-05. Trasplantes de precursores fetales gabaérgicos previenen la aparición de crisis epilépticas en un modelo animal de epilepsia del lóbulo temporal

M. Álvarez Dolado, I. Zipancic, D. Rodríguez Martínez, M. Martínez Losa, M.E. Calcagnotto
Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER). CSIC.
Laboratorio de Terapia Celular en Neuropatologías

O-06. Gene transfer of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) inhibits neurodegeneration in experimental models of Friedreich's ataxia

Y. Katsu, F. Loria, J.C. Corona, F. Lim, J. Díaz-Nido
Universidad Autónoma de Madrid. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. CIBERER. Madrid

O-07. Efecto neurotrófico de las células mononucleadas de médula ósea autólogas en pacientes con esclerosis lateral amiotrófica. Ensayo clínico fase I

M. Blanquer, F. Iniesta, F.R. Ruiz, J. Meca, J. Gómez Espuch, R. Villaverde, J.M. García Santos, S. Torres del Río, C. Funes, V. Izura, P. de Mingo Casado, A. Sánchez Salinas, V. Sáez, R. Carles, C. Antúnez, L. Vivancos Moreau, J. Hernández Palazón, P. Bleda, D. Riquelme, M.J. Majado, M.A. Pérez Espejo, S. Martínez, J.M. Moraleda
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia. Instituto de Neurociencias Universidad Miguel Hernández. Alicante

O-08. Role of the carotid body neurogenic niche in the survival of intrastriatal carotid body transplants

A.B. Muñoz-Manchado, J. Villadiego, S. Méndez-Ferrer, N. Suárez-Luna, A. Bermejo-Navas, M. Echevarría, J. López-Barneo, J.J. Toledo-Aral
Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Hospital Universitario Virgen del Rocío. Universidad de Sevilla (CSIC)

10:30-12:30 h

Sesiones paralelas

Sala Alfonso. III. Cardiovascular

Modera: Antonio Bernad
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III

Terapia celular de regeneración cardiaca. Perspectiva clínica

Francisco Fernández-Avilés
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Universidad Complutense de Madrid

How do zebrafish regenerate their hearts?

Ángel Raya
Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC). Barcelona

Comunicaciones orales

0-09. Treatment of reperfused ischemia with adipose-derived stem cells in a preclinical model of myocardial infarction

M. Mazo, S. Hernández, J.J. Gavira, G. Abizanda, J.A. García de Jalón, D. Martínez-Caro, F. Prósper
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Clínica Universidad de Navarra. Pamplona
Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza

0-10. IL-10 expression under the control of a new inflammation-regulated lentiviral system efficiently blocks local inflammatory responses

G. Garaulet, M. Torrente, A. Alfranca, A. Escolano, R. López-Fontal, S. Hortelano, J.M. Redondo, A. Rodríguez
Universidad Autónoma de Madrid

0-11. Primera experiencia en humanos con inyección transendocárdica de células madre derivadas del tejido adiposo en pacientes con cardiopatía isquémica no revascularizable (Estudio *PRECISE*)

R. Sanz-Ruiz[1], E.C. Perin[2], P.L. Sánchez[1], R. Pérez-Cano[1], J. Lasso[1], J.C. Alonso-Farto[1], P.W. Serruys[3], H.J. Duckers[3], J. Kastrup[4], S. Chameleau[5], Y. Zheng[2], G.V. Silva[2], A.M. Milstein[6], M.T. Martín[6], J.T. Willerson[2], F. Fernández Avilés[1]
[1] Hospital General Universitario General Marañón. Madrid. [2] Texas Heart Institute. Houston, Texas (EE UU).
[3] Erasmus University Hospital. Rotterdam (Holanda). [4] Copenhagen (Dinamarca). [5] Utrecht (Holanda).
[6] Cytori Therapeutics. Inc. San Diego, California (EE UU)

0-12. Growth factor delivery systems in cardiovascular disease: surface modification to minimise macrophage clearance

T. Simón-Yarza, E. Tamayo, F.R. Formiga, B. Pelacho, F. Prósper, M.ªJ. Blanco-Prieto
Department of Pharmacy and Pharmaceutical Technology. School of Pharmacy. University of Navarra. Pamplona.
Hematology. Cardiology and Cell Therapy. Clínica Universidad de Navarra and Division of Cancer.
Foundation for Applied Medical Research. University of Navarra. Pamplona

12:30-13:30 h **Sala Auditorio. Debate**

Evaluación de la eficacia clínica de los medicamentos basados en células

Modera: José López Barneo
Laboratorio de Investigaciones Biomédicas.
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Presenta: Damián García Olmo
Unidad de Terapia Celular.
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Discuten:
Agustín Zapata
Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid

M.ª Soledad Ruiz
Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios

Antonio Blázquez
Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios

13:30-15:00 h **Almuerzo**

13:30-15:00 h **Sala Alfonso. Workshop**

mRNA reprogramming and efficient culture of pluripotent stem cells
Dirk Winnemöller

New techniques to control pluripotent stem cell differentiation
Sebastian Knöbel

Con la colaboración por Miltenyi Biotec

15:00-17:00 h **Sala Auditorio. Sesiones paralelas**

IV. Hematología

Modera: Felipe Prósper
Servicio de Hematología y Área de Terapia Celular. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

New approaches for the gene therapy of Fanconi anemia
Juan Bueren
Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIEMAT/CIBERER). Madrid

Human mesenchymal stem cell niche for haematopoietic stem cells
Simón Méndez Ferrer
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Madrid

Comunicaciones orales

0-13. Las catecolaminas pueden movilizar células progenitoras mesenquimales a sangre periférica

I. Mirones[1*], L. Mariñas[1*], T. de la Cueva[2], I. Cubillo[1], M.Á.Rodríguez[1], A. Zapata[3], M. Ramírez[4], C. González[5], J. García-Castro[1,2,4]

[1] Unidad de Biotecnología Celular. Área Biología Celular y Desarrollo. ISCIII. Madrid.
[2] Banco Andaluz de Células Madre. Universidad de Granada. [3] Universidad Complutense de Madrid.
[4] Servicio de Oncohematología y Trasplante. Hospital Infantil Niño Jesús. Madrid.
[5] Centro de Referencia Estatal de Atención al Daño Cerebral. Madrid

0-14. A human ESC model for MLL-AF4 leukemic fusion gene reveals an impaired early hematopoietic-endothelial specification

C. Bueno, R. Montes, G.J. Melen, V. Ramos-Mejia, P.J. Real, V. Ayllón, L. Sánchez, G. Ligero, I. Gutiérrez-Aranda, I. Moreno-Gimeno, D. Burks, M.ª C. Plaza-Calonge, J.C. Rodríguez-Manzaneque, P. Menéndez

Centro Andaluz de Células Madre. Centro de Investigación Biomédica. Consejería de Salud-Universidad de Granada

0-15. *In vitro* retroviral transduction of murine hematopoietic cells generates myeloid-derived suppressor cells with *in vivo* tolerogenic activity

A. Gómez[1], H. Eixarch[2], C. Espejo[2], M.ªJ. Mansilla[2], R. Gimeno[1], X. Montalban[2], J. Barquinero[1]

[1] Laboratori de Teràpia Gènica i Cel·lular.
[2] Unitat de Neuroimmunologia Clinica. Centre d'Esclerosi Múltiple de Catalunya (CEM-Cat). Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR). Universitat Autònoma de Barcelona

0-16. Targeted integration of transgenes in a "safe harbor" locus using engineered meganuclease-based homologous recombination strategies

F. Rodríguez-Fornes[1], Ó. Quintana-Bustamante[1], L. Cerrato[1], A. Gouble[2], R. Galetto[2], L. Poirot[2], F. Paques[2], G. Guenechea[1], J.C. Segovia[1], J.A. Bueren[1]

[1] División de Hematopoyesis y Terapia Génica. Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas/Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIEMAT/CIBERER). Madrid.
[2] CELLECTIS Therapeutics. Romainville (France)

15:00-17:00 h **Sala Alfonso. Sesiones paralelas**

V. Ojo, epitelio y cicatrización

Modera: Damián García Olmo
Unidad de Terapia Celular.
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Terapia celular en el tratamiento del vitíligo

Pedro Redondo
Departamento de Dermatología.
Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

Experimental models to study the effects of adipose-derived mesenchymal stem cells on the healing process

Mariano García Arranz
Instituto de Investigación Sanitaria IdiPAZ.
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Comunicaciones orales

O-17. A pilot study evaluating the use of autologous follicular unit grafts in non-healing chronic leg ulcers

F. Jiménez[1,*,†], C. Garde[2,*], E. Poblet[3], B. Jimeno[2], J. Ortiz[2], M.ª L. Martínez[4], A. Gutiérrez-Rivera[5], V. Pérez-López[5], U. Etxaniz[5], C. Naveda[2], J.L. Higuera[6], N. Egüés[7], E. Escario[4], A. Izeta[5]

**These authors contributed equally to this study. [1] Clínica Dr. Jiménez Acosta. Las Palmas de Gran Canaria. [2] Outpatient Care Unit. Hospital Donostia. San Sebastián. [3] Department of Pathology. Hospital General Universitario de Albacete; and Universidad de Castilla La Mancha. Albacete. [4] Department of Dermatology. Hospital General Universitario de Albacete. [5] Tissue Engineering Laboratory. Department of Bioengineering. Instituto Biodonostia. Hospital Donostia. San Sebastián. [6] Department of Vascular Surgery. Hospital Donostia. San Sebastián. [7] Research Unit. Instituto Biodonostia. Hospital Donostia. San Sebastián*

O-18. Identificación de progenitores retinianos con potencial neurogénico mediante la expresión de Vsx2 en cultivos de retina humana prenatal

I. Pinilla[1], L. Wright[2], J.M. Clermont[2], J.S. Meyer[2], K.A. Wallace[2], E.E. Capowski[2], E. García[3], N. Cuenca[4], D.M. Gamm[2]

[1] Servicio de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza. [2] Waisman Center. Universidad de Wisconsin. Madison (USA). [3] Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. [4] Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología. Universidad de Alicante

O-19. Gene delivery of PRPF31 in the mice retina using adeno-associated viral vector

F.J. Díaz-Corrales[1], S. Massalini[1], L. Valdés Sánchez[1], B. de la Cerda Haynes[1], M. Hernández-Barahona Campos[2], G. Antiñolo[3], S.S. Bhattacharya[1]

[1] Departamento de Terapia Celular y Medicina Regenerativa. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER). Sevilla. [2] Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Nuestra Señora de Valme. Sevilla. [3] Unidad Clínica de Genética y Reproducción. Hospitales Universitarios Virgen del Rocío. Sevilla

O-20. Úlceras corneales en la especie canina: caracterización de células madre mesenquimales y comparación del efecto regenerador de las MSCs y las células limbales (ISC)

A.R. Remacha[1], A. de Torre[2], B. Ranera[1], Á. Ortilles[3], J. Rodríguez[2], C. Rodellar[1]

[1] Laboratorio de Genética Bioquímica (LAGENBIO). Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. [2] Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. [3] Universidad de Zaragoza

15:00-17:00 h **Sala Ribagorza. Sesiones paralelas**

VI. Músculo esquelético, cartílago y hueso

Modera: Rosario Osta

Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Universidad de Zaragoza

Mesenchymal stem cells therapy for spinal fusion

José Becerra

Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN). Universidad de Málaga

Therapeutic modalities to repair articular cartilage: cell therapy as a novel treatment

Francisco Blanco

Unidad de Terapia Celular. CIBER-BBN/ISCIII INIBIC-Hospital Universitario A Coruña

Comunicaciones orales

0-21. Mesenchymal stem cells (MSC) from femoral heads in patients with osteoporosis have a deficient mineralization capacity and a differential molecular pattern compared to bone marrow MSC from the same subjects

S. Muntion[1,3], J.F. Blanco[2], C. Santamaría[1,3,4], S. Carrancio[1,3,4], P. Hernández-Campo[1,3], A. García-Gómez[3,4], J.G. Briñon[5], J. de las Rivas[4], F.M. Sánchez-Guijo[1,3,4], M.ªC. de Cañizo[1,3,4]
[1] Servicio de Hematología y [2] Servicio de Traumatología. Hospital Universitario de Salamanca. [3] Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. Red Nacional de Terapia Celular (Tercel, ISCIII). [4] Centro de Investigación del Cáncer-IBMCC. Universidad de Salamanca-CSIC. [5] Departamento de Biología Celular. Universidad de Salamanca

0-22. Exon-skipping approach to correct a deep intronic mutation in the CAPN3 gene in LGMD2A muscular dystrophy

L. Blázquez, A. Aiastui, M. Martins-Araujo, A. Avril, L. García, J. Valcárcel, P. Fortes, A. López de Munain
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona. Biodonostia Institute. San Sebastián. Institut of Myologie. París (France). Center for Genomic Regulation. Barcelona

0-23. Chondrogenic differentiation of human induced pluripotent stem (IPS) cells in bioactive scaffolds

S. Mora-Castilla[1,2], M. Lebourg[2,3], I. Ochoa[2,4], M.A. Mateos Timoneda[2,5], O. Martínez[2,6], J.L. Gómez[2,3], M. Monleón[2,3], M. Doblaré[2,4], J.A. Planell[2,5], F.J. Blanco[2,6], A. Consiglio[7,8], A. Raya[1,2,9]
[1] Control of Stem Cell Potency Group. Institute of Bioengineering of Catalonia (IBEC). Barcelona. [2] Center for Networked Biomedical Research on Bioengineering. Biomaterials and Nanomedicine (CIBER-BBN). [3] Center for Biomaterials and Tissue Engineering. Valencia (CBIT-UPV). [4] Grupo GEMM / I3A, Zaragoza. [5] Bio/non-bio Interactions for Regenerative Medicine Group. Institute of Bioengineering of Catalonia (IBEC). Barcelona. [6] Bioengineering Group of Tissue and Cellular Therapy at the University. Hospital A Coruña (CBTTC-CHUAC). [7] Institute for Biomedicine (IBUB). University of Barcelona. [8] Department of Biomedical Science and Biotechnology. University of Brescia. Brescia (Italy). [9] Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)

0-24. Efecto de la hipoxia durante el cultivo de células mesenquimales equinas de médula ósea y tejido adiposo

B. Ranera, A.R. Remacha, F.J. Vázquez, A. Romero, I. Cantarero, I. Martín Burriel, C. Rodellar
Universidad de Zaragoza. LAGENBIO

17:00-17:15 h **Pausa-café**

Patrocinado por Inycom

17:15-18:15 h **Sesión de pósters**

18:15-19:45 h **Sala Auditorio. Sesión plenaria (III)**

Ingeniería tisular

Presenta: Manuel Doblaré

Grupo GEMM. Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería de Aragón (I3A). Universidad de Zaragoza

Ingeniería tisular: desarrollo de andamios cerámicos

Marita Vallet

Universidad Complutense de Madrid. CIBER- BBN

Terapia celular en el trasplante alogénico

José A. Pérez Simón

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

19:45-20:00 h **Sala Auditorio. Presentación del vídeo:**

Introducción a la Terapia Génica

20:00-21:00 h **Sala Auditorio. Asamblea General**

21:30 h **Club Náutico de Zaragoza. Cena de gala**

Viernes, 23 de septiembre

09:00-09:45 h **Sala Auditorio. Sesión plenaria (IV)**

Presenta: Juan Bueren
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Madrid

Emerging potential of transposons in gene therapy and regenerative medicine
Thierry Vandendriessche
Division of Gene Therapy & Regenerative Medicine. University of Brussels. Faculty of Medicine & Pharmacy Brussels (Belgium)

09:45-11:45 h **Sala Ribagorza. Sesiones paralelas**

VII. Metabolismo y sistema digestivo

Modera: Fátima Bosch
Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica (CBATEG). Universitat Autònoma de Barcelona

Gene therapy for MPSIIIA: moving to the clinic
Virginia Haurigot
Center of Animal Biotechnology and Gene Therapy. Departments of Biochemistry and Molecular Biology. Children's Hospital of Philadelphia, PA (USA)

A telomerase gene therapy intervention in adult/old mice extends health-span and longevity in the absence of cancer
Bruno Bernades
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Madrid

Comunicaciones orales

O-25. Enrichment of human ESC-derived multipotent mesenchymal stem cells with immunosuppressive and anti-inflammatory properties capable to protect against experimental inflammatory bowel disease

L. Sánchez, I. Gutiérrez-Aranda, G. Ligero, R. Rubio, M. Muñoz-López, J.L. García-Pérez, V. Ramos, P.J. Real, C. Bueno, R. Rodríguez, M. Delgado, P. Menéndez
Banco Andaluz de Células Madre

O-26. Administration of AAV1-IGF-I reduces oxidative stress and leads to fibrosis reversion in cirrhotic rats

L. Sobrevals, M. Sánchez Aragó, M. Enguita, C. Rodríguez, S.J. González-Rojas, N. Razquin, J.M. Cuezva, J. Prieto, P. Fortes
Fundación para la Investigación Médica Aplicada

O-27. Preclinical studies towards a gene therapy for mitochondrial neuro-gastrointestinal encephalo-myopathy (MNGIE)

J. Torres-Torronteras[1,2], A. Gómez[3], H. Eixarch[3], G. Pizzorno[4], M. Hirano[5], A.L. Andreu[1,2], R. Martí[1,2], J. Barquinero[3]
[1] Laboratory of Neuromuscular and Mitochondrial Disorders. Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR). Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Barcelona. [2] Biomedical Network Research Centre on Rare Diseases (CIBERER) ISCIII. [3] Laboratory of Gene and Cell Therapy. VHIR. UAB. Barcelona. [4] Department of Drug Development. Nevada Cancer Institute. Las Vegas, NV, (USA). [5] Department of Neurology. Columbia University Medical Center. New York, NY (USA)

O-28. Role of ductal cell dedifferentiation on new beta cell formation in the post-natal rat pancreas undergoing regeneration after partial pancreatectomy

N. Téllez, M. Vilaseca, J. Escoriza, E. Montanya
Laboratory of Diabetes and Experimental Endocrinology. Clinical Sciences. IDIBELL-University of Barcelona. CIBERDEM. Endocrine Unit. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona

09:45-11:45 h **Sala Auditorio. Sesiones paralelas**

VIII. Avances en terapia génica

Moderadores: Pilar Martín-Duque
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (UAM-CSIC)

Rafael J. Yánez
Schooll of Biological Sciences. Royal Holloway. University of London

Exploiting microRNA regulation in gene therapy strategies
Cristina Fillat
Centre de Regulació Genòmica, Centro de Investigación Biomédica en Red CIBERER

Dendrímeros e infección por el VIH: posibles aplicaciones para la prevención y el tratamiento
M.ª Ángeles Muñoz
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Viernes, 23 de septiembre

Comunicaciones orales

O-29. Terapia celular-génica de esclerosis múltiple en un modelo de encefalomielitis autoinmune experimental

M. Cobo Pulido, P. Anderson, P. Muñoz Fernández, K. Benabdellah el Khlanji, M. García Toscano, F. Martín Molina

Banco Andaluz de Células Madre

O-30. Human genome editing by IDLV and recombinases

R. Torres[1], A. García[1], S. Rodríguez[2], J.C. Ramírez[1]

[1] Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Madrid.

[2] Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. Madrid

O-31. Simultaneous tracking of mesenchymal stem cells on different pathologies by non-invasive imaging techniques

C. Belmar-López, G. Vassaux, J. Burnet, J.C. Ramírez, J. Lomas, A. de la Vieja, S. Ramon y Cajal, J. Hernández-Losa, P. Martín-Duque

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud/ Fundación Araid

O-32. MicroRNA-based anticancer strategies for pancreatic neoplasms

X. Bofill-De Ros, C. Fillat

Programa Gens i Malaltia. Centre de Regulació Genòmica. Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERER)

09:45-11:45 h **Sala Alfonso. Sesiones paralelas**

IX. Ensayos clínicos en terapia celular

Modera: Javier García Sancho

Instituto de Biología y Genética Molecular. Valladolid

Ensayos de terapia celular en ELA

José M.ª Moraleda

Servicio de Hematología. Unidad de Trasplante y Terapia Celular. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Facultad de Medicina. Murcia.

Enfermedad inflamatoria intestinal

Elena Ricart

Servicio de Gastroenterología. Hospital Clínic. Barcelona

Patrocinado por Red de Terapia Celular

Inmunoterapia celular del cáncer con células dendríticas
Ignacio Melero
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

Generación de piel a partir de células madre epidérmicas: estudios preclínicos y extrapolaciones clínicas
Marcela del Río
Departamento de Bioingeniería. Universidad Carlos III. CIEMAT-CIBER de Enfermedades Rara. Leganés (Madrid)

0-33. Imprinting stability in IPS cells from parthenogenetic human mesenchymal stem cells
R. Vassena[1], N. Montserrat[1], B. Carrasco Canal[2], B. Arán[1], L. de Oñate[1], G. Tiscornia[1], A. Veiga[1,2], J.C. Izpisua Belmonte[1,3]
[1] Center for Regenerative Medicine in Barcelona. [2] USP Institut Univeristari Dexeus. Barcelona. [3] Gene Expression Laboratory. The Salk Institute for Biological Studies. La Jolla (USA)

0-34. Terapia celular con células mesenquimales en el tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped. Experiencia clínica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro desde 2006
R. Gonzalo-Daganzo, C. Regidor, R. Sánchez, T. Martín-Donaire, G. Bautista, N. Panadero, Y. Gutiérrez, M. García-Berciano, I. Krisnik, I. Sanjuán, S. Gil, R. Forés, E. Ojeda, A. Laiglesia, B. Navarro, J.A. García-Marco, G. Bravo, M.N. Fernández *, J.R. Cabrera
Unidad de Producción Celular (sala blanca GMP). Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda (UPC-HUPHM). Madrid.
** Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid*

11:45-12:15 h **Pausa-café**

12:15-13:15 h **Sesión de pósters**

13:15-14:00 h **Sala Auditorio. Sesión plenaria (V)**

Presenta: José M.ª Moraleda
Servicio de Hematología. Unidad de Trasplante y Terapia Celular. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Facultad de Medicina. Murcia

Beta-talasemia
Marina Cavazzana-Calvo
Departamento de Bioterapia. Hospital Necker. París (Francia)

Patrocinado por Red de Terapia Celular

Sesión de pósters

PO-001. AAV9 trans-blood-brain barrier gene delivery is drastically reduced in the aged mouse brain

J.M. Brito-Armas[1], M. Chillón[2], I. Cruz-Muros[3], J.R. Castro-Hernández[3], D. Afonso-Oramas[3], T. González-Hernández[3], R. Castro[1]

Departments of [1] Physiology and [3] Anatomy. School of Medicine. University of La Laguna. Tenerife.
[2] Center of Animal Biotechnology and Gene Therapy (CBATEG). Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona

PO-002. The nodal inhibitor Lefty is negatively modulated by the microRNA miR-302 in human embryonic stem cells

A. Barroso-Deljesus, G. Lucena-Aguilar, L. Sánchez, G. Ligero, I. Gutiérrez-Aranda, P. Menéndez

Banco Andaluz de Células Madre

PO-003. Maintenance of hESCs in media conditioned by human mesenchymal stem cells obviates the requirement of exogenous bFGF supplementation

L. Sánchez, I. Gutiérrez-Aranda, G. Ligero, G. Lucena-Aguilar, V. Ayllón, P.J. Real, V. Ramos-Mejía, C. Bueno, P. Menéndez

Banco Andaluz de Células Madre

PO-004. Isolation of neural precursor cells from adult human skin through a single membrane marker

A. Pérez-San Vicente[1,*], N. Gago[1,2,*], M. García-Domínguez[3], U. Etxaniz[1], H. Irizar[4], I. Eizaguirre[5], J.P. Sanz-Jaka[6], V. Pérez-López[1], D. Otaegui[4], A. Izeta[1,†]

** These authors contributed equally to this study. [1] Tissue Engineering Laboratory. Department of Bioengineering. Instituto Biodonostia. Hospital Donostia. San Sebastián. [2] Present address: UCLA School of Medicine. Los Angeles, CA (USA). [3] Mario García-Domínguez. Cell Differentiation Lab (CT-3). Stem Cells Department. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Seville. [4] Multiple Sclerosis Unit. Department of Neuroscience. Instituto Biodonostia. Hospital Donostia. San Sebastián. [5] Department of Paediatric Surgery. Hospital Donostia. San Sebastián. [6] Department of Urology. Hospital Donostia. San Sebastián*

PO-005. La coadministración de vectores del virus del Bosque de Semliki (SFV) que expresan interleuquina-12 con SFV silvestre (SFVwt) aumenta el efecto antitumoral en un modelo de adenocarcinoma de colon murino

M. Ruiz-Guillén, J. Bezunartea, J.I. Quetglas, J. Prieto, C. Smerdou

Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

PO-006. Use of mesenchymal stem cells as antitumoral therapeutic agents

E. Rincón[1], I. Mirones[1], J. Martínez-Quintanillas[2], R. Moreno[2], M. Ramírez[3], R. Alemany[2], J. García-Castro[1]

[1] Unidad de Biotecnología Celular. Instituto de Salud Carlos III. Madrid.
[2] Institut Català d'Oncologia. IDIBELL. Barcelona. [3] Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid

Sesión de pósters

PO-007. Modelo *in vivo* de nicho medular basado en células progenitoras mesenquimales

A. Abarrategi, I. Mirones, L. Mariñas, M.A. Rodríguez, I. Cubillo, J. García-Castro
Unidad de Biotecnología Celular. Instituto de Salud Carlos III. Madrid

PO-008. Human liver gene transfer of naked DNA *ex vivo*

M.J. Herrero[1,2], A. Montilla[1], A. Miguel[1], L. Sendra[1], L. Sabater[3], V. Navarro[2], D. Pérez[2], L. Martí-Bonmatí[2], S.F. Aliño[1,2]
[1] Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia.
[2] Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. [3] Hospital Clínico Universitario. Valencia

PO-009. Papel de Pitx2c en células satélite y regeneración muscular

E. Lozano-Velasco, A. Contreras, D. Franco, A.E. Aránega
Departamento de Biología Experimental. Universidad de Jaén

PO-010. Cord blood-derived neurons by ectopic expression of SOX2

A. Giorgetti, M.ªC. Marchetto, D. Yu, R. Fazzina, M. Li, A. Adamo, Y. Mu, I. Paramonov, F. Gage, J.C. Izpisua Belmonte
Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona

PO-011. El papel de Rex-1 en la adquisición de la pluripotencia y de la autorrenovación en células madre y durante el desarrollo embrionario

D. Guallar, I. García-Tuñón, M. Climent, R. Pérez-Palacios, A. de Diego, D. García-Domingo, P. Muniesa, J. Schoorlemmer
Regenerative Medicine Programme. IIS Aragón. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.
Departamento de Anatomía, Embriología y Genética Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza

PO-012. Targeted gene correction of inherited liver defects using zinc-finger nucleases: application to crigler najjar disease

C. Abarrategui Pontes[1], P.M. Hémion[1], S. Boni[1], S. Françoise[1], T. Laurent[2], A. Ignacio[2], F. Nicolas[1], N. Tuan Huy[1]
[1] Biothérapies Hépatiques. [2] ITERT. Biothérapies Hépatiques.
University Hospital. Nantes (Francia)

PO-013. Complete meiosis from human induced pluripotent stem cells

C. Eguizabal[1], N. Montserrat[1], R. Vassena[1], M. Barragán[1], E. Garreta[1], L. García-Quevedo[2], F. Vidal[2], A. Giorgetti[1], A. Veiga[1], J.C. Izpisua-Belmonte[1,3]
[1] Center for Regenerative Medicine in Barcelona. Dr. Aiguader. Barcelona.
[2] Unitat de Biologia Celular. Facultat de Biociències. Universitat Autonòma de Barcelona.
[3] Gene Expression Laboratory. The Salk Institute for Biological Studies. La Jolla. California (USA)

PO-014. Bone marrow-derived stem cells increase GDNF in a motorneuron degenerative mouse model

D. Pastor, M.ª C. Viso, J. Jones, J. Jaramillo-Merchán, S. Martínez
Instituto de Neurociencias de Alicante. Universidad Miguel Hernández-CSIC

PO-015. Carácter neuroprotector del fragmento C de la toxina tetánica

S. Oliván, A. Rando, J. Toivonen, A.C. Calvo, R. Manzano, L. Radenovic, M.J. Muñoz, P. Zaragoza, R. Osta
LAGENBIO-I3A. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Universidad de Zaragoza

PO-016. Phenotypical and molecular characterization of porcine adult stem cells: an attractive tool for preclinical studies in a large animal model

J.G. Casado[1], G. Gómez[1], S. Martínez-Caballero[1], J. Mijares[1], V. Álvarez[1], D. Llanes[2], A. Moreno[2], A. Bernad[3], F.M. Sánchez-Margallo[1]
[1] Stem Cell Therapy. Minimally Invasive Surgery Centre. Cáceres. [2] Department of Genetic. University of Cordoba. [3] Department of Regenerative Cardiology.
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC). Madrid

PO-017. Desarrollo de un modelo murino para el análisis de la repuesta inmune frente a las proteínas de la cápside del virus adenoasociado (AAV)

I. Gil-Farina, M. Di Scala, F. Mingozzi, K. High, J. Prieto, G. González-Aseguinolaza
Fundación para la Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona

PO-018. Efecto antitumoral de la expresión regulada de mIL12 en el hígado, mediada por el vector rAAV8-pTetbidi-pAlb-mIL12

M. Di Scala, L. Vanrell, L. Blanco, I. Otano, P. Berraondo, L. Tenenbaum, J. Prieto, G. González-Aseguinolaza
Fundación para la Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona

PO-019. La proteasa furina juega un papel importante en la infección por virus adenoasociados

L. Suárez, A. Pañeda, V. Zabaleta, E. Nistal-Villan, H. Büning, R. Aldabe, J. Prieto, G. González Aseguinolaza
Fundación para la Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona

PO-020. Mesenchymal stem cells down-regulate inflammation and improve lung function in experimental asthma

L. Mariñas Pardo[1,2], I. Mirones Aguilar[2], Ó. Amor Carro[3], R. Fraga Iriso[3], B. Lema Costa[2], I. Cubillo Moreno[1], M.Á. Rodríguez Milla[1], D. Ramos Barbón[3], J. García-Castro[1]
[1] Unidad de Biotecnología Celular. Instituto de Salud Carlos III. Madrid. [2] Unidad de Investigación Respiratoria. Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC). A Coruña. [3] Unidad de Investigación. Servicio de Neumología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Sesión de pósters

PO-021. Efecto trófico de células madre de tejido adiposo en células de pacientes de ataxia de Friedreich

J. Jones, J. Aramillo-Merchán, C. Bueno, S. Martínez
Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández (UMH-CSIC). Alicante

PO-022. Graphene is a supportive substrate for the survival and maturation of neurons and oligodendrocytes derived from adult neural stem cells

Ç. Defterali[1], R. Verdejo[2], H.R. Méndez-Gómez[1,3], L. Peponi[2], M.Á. López-Manchado[2], C. Vicario-Abejón[1,3]
[1] Instituto Cajal-CSIC. Madrid. [2] Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros-CSIC. Madrid.
[3] Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)-ISCIII. Madrid

PO-023. Novel strategy on adenoviral infection of mesenchymal stem cells for *in vitro* and *in vivo* purposes

C. Belmar-López[1], P. Baril[4], M. Paya[3], J. Overton[1], R. Diéguez[2], J.C. Ramírez[3], C. Latorre-Romero[1], G. Vassaux[4], P. Martín-Duque[1,5]
[1] Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. [2] Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
[3] Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. [4] NSERM. Biotherapie Hepatique.
[5] Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y Desarrollo (Fundación Araid)

PO-024. Simultaneous tracking of mesenchymal stem cells on different pathologies by non-invasive imaging techniques

C. Belmar-Lopez[1], G. Vassaux[2], J. Burnet[3], J.C. Ramírez[4], J. Lomas[5], A. de la Vieja[6], S. Ramon y Cajal[7], J. Hernández-Losa[7], P. Martín-Duque[1,8]
[1] Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. [2] INSERM. Biotherapie Hepatique. [3] Queen Mary University of London/ Cancer Research (UK). [4] Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III. Madrid.
[5] Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIB/CSIC). [6] SCIII. [7] Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona. [8] Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y Desarrollo (Fundación Araid)

PO-025. Differences in the migratory ability of mesenchymal stem cells and iPS towards tumours

C. Belmar-López[1], G. Mendoza[1], D. Öberg[2], J. Burnet[2], C. Simón[3], I. Cervello[3], M. Iglesias[4], J.C. Ramírez[5], P. López-Larrubia[6], M. Quintanilla[6], P. Martín-Duque[1,7]
[1] Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. [2] Queen Mary University of London/ Cancer Research (UK).
[3] Centro de Investigación Príncipe Felipe. [4] Universidad Francisco de Vitoria. [5] Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. [6] Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (IIB/CSIC).
[7] Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y Desarrollo (Fundación Araid)

PO-026. Use of gold nanoparticles to enhance the MSCS adenoviral infection for cell therapies

M. Roig[1], V. Sanz[2], V. Grazú[2], G. Mendoza[1], J.M. de la Fuente[2,3], P. Martín-Duque[1,3]
[1] Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. [2] Instituto de Nanociencia de Aragón. [3] Fundación Araid

PO-027. Residual expression of ectopic reprogramming factors prevents differentiation of iPSCs generated from human neonatal fibroblasts and cord blood-derived CD34+ progenitors

V. Ramos-Mejía, R. Montes, L. Sánchez, G. Ligero, I. Gutiérrez-Aranda, C. Bueno, V. Ayllón, P.J. Real, R. Rodríguez, P. Menéndez
Banco Andaluz de Células Madre. Centro de Investigación Biomédica. Granada

PO-028. Differential proteomics as a tool for the assessment of genetic therapy effects in mouse retina

B. de la Cerda Haynes[1], L. Valdés Sánchez[1], M.ªL. Bellido Díaz[1], F.J. Díaz Corrales[1], M. Hernández-Barahona Campos[2], S.S. Bhattacharya[1]
[1] Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa. Sevilla.
[2] Departamento de Oftalmología. Hospital Nuestra Señora de Valme. Sevilla

PO-029. New method for the preoduction of high-capacity adenoviral vectors based on a self-inactivating helper adenovirus

M. González-Aparicio, I. Mauleón, P. Alzuguren, M. Bunuales, G. González-Aseguinolaza, C. San Martín, J. Prieto, R. Hernández-Alcoceba
Centro de Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona

PO-030. Diferenciación miogénica de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo (ASC) como posible mecanismo en el tratamiento de la disfunción muscular

C. Abadía Isla, T. Robredo Buces, M. de Frías Sánchez, F. de Miguel
Laboratorio de Terapia Celular. Instituto de Investigación. Hospital Universitario La Paz. Madrid

PO-031. Properties and limitations of monocytes and cancer cells as carriers for replication-competent adenoviral vectors in liver metastases of pancreatic cancer

E. García-Aragoncillo, M. Buñuales, R. Casado, S. Bortolanza, J. Prieto, R. Hernández-Alcoceba
Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

PO-032. Modeling of hydrogel deformation due to cell exerted forces, migration and proliferation

S. Manzano Martínez, M.H. Doweidar, M. Doblaré Castellano
Group of Structural Mechanics and Materials Modeling (GEMM).
Aragon Institute of Engineering Research (I3A). University of Zaragoza.
Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN). Zaragoza

PO-033. Study of cardiac function in a model of porcine myocardial infarction after intramyocardial administration of adult stem cells from adipose tissue

G. Gómez-Mauricio, M.F. Martín-Cancho, A. Bernad, V. Crisóstomo, D. Celdrán, J.G. Casado, S. Martínez-Caballero, J. Mijares, V. Álvarez, F.M. Sánchez-Margallo
Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón. Cáceres

PO-034. Ultrastructural analysis of astrocytes with neurogenic potential in the adult substantia nigra and striatum of the macaque fascicularis

C. Ordóñez Camblor[1], P. Moreno-Murciano[2], M. Hernández Sánchez[1], I. Carril-Mundiñano[1], C. Di Caudo[1], I. Marcilla García[1], R. Sánchez-Pernaute[1], J.M. García-Verdugo[1], M.R. Luquin-Piudo[1]
[1] Centro de Investigación Médica Aplicada. Universidad de Navarra. Pamplona. [2] Centro de Investigación Príncipe Felipe. Valencia (CIBERNED). [3] Centro de Investigación Inbiomed. San Sebatián

PO-035. Identification of minimal insulator elements to preserve uPAR promoter regulation by hypoxia in an adenoviral context

M.ªV. Maliandi[1,2], A. Mato-Berciano[1], Ll. Montoliu[2,3], C. Fillat[1,2]
[1] Programa Gens i Malaltia. Centre de Regulació Genòmica-CRG. UPF. Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona-PRBB. [2] Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER). Barcelona. [3] Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Campus de Cantoblanco. Madrid

PO-036. Caracterización de la respuesta inmune antitumoral inducida por un vector del virus del Bosque de Semliki que expresa interleuquina-12 en tumores hepáticos

J.I. Quetglas, M. Ruiz-Guillén, J.R. Rodríguez-Madoz, J. Bezunartea, E. Casales, J. Medina-Echeverz, S. Hervás-Stubbs, P. Berraondo, J. Prieto, C. Smerdou
División de Terapia Génica y Hepatología. Facultad de Medicina. Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

PO-037. Un vector del virus del Bosque de Semliki (SFV) que expresa interferón-α induce potentes respuestas antitumorales

J.I. Quetglas, J. Fioravanti, N. Ardaiz, J. Medina-Echeverz, I. Baraibar, J. Prieto, P. Berraondo, C. Smerdou
División de Terapia Génica y Hepatología. Facultad de Medicina. Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

PO-038. Un anticuerpo agonista de CD137 potencia el efecto antitumoral de un vector de Semliki que expresa IL-12 en un modelo de melanoma

J.I. Quetglas, J. Dubrot, J. Bezunartea, J. Prieto, I. Melero, C. Smerdou
División de Terapia Génica y Hepatología. Facultad de Medicina. Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra. Pamplona

PO-039. MicroRNA-based anticancer strategies for pancreatic neoplasms

X. Bofill-De Ros, C. Fillat
Programa Gens i Malaltia. Centre de Regulació Genòmica.
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBERER). Barcelona

PO-040. Complejos celulares de interés en vacunas génicas antitumorales

A. Miguel[1], A. Montilla[1], L. Sendra[1], M.J. Herrero[2], R. Botella[2], M. Sánchez[1], S.F. Aliño[1,2]
[1] Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia.
[2] Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

PO-041. TK-armed oncolytic adenoviruses effectively act on human pancreatic tumor-initiating cells

L. Sobrevals[1,2], J.M. Camacho Sánchez[4], N. Urtasun[3], A. José[1,2], R. Alemany[4], A. Mazo[3], C. Fillat[1,2]
[1] Programa Gens i Malaltia. Centre de Regulació Genòmica-CRG, UPF. Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona-PRBB. [2] Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER). Barcelona. [3] Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Institut de Biomedicina de la UB. Universitat de Barcelona.
[4] Laboratori de Recerca Traslacional IDIBELL. Institut Català d'Oncologia. L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

PO-042. Non-viral gene transfer to human adipose-derived stem cells for factor IX secretion

S. Olmedillas López[1,2], I. García-Gómez[2], L. Vega Clemente[2], D. García-Olmo[2,3], M. García-Arranz[2], A. Liras Martín[1]
[1] Departamento de Fisiología (Fisiología Animal II). Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
[2] Laboratorio de Terapia Celular. Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ). Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz.
[3] Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ). Madrid

PO-043. Preclinical toxicity and efficacy study of VCN01 oncolytic adenovirus against pancreatic carcinoma

A. Rodríguez-García[1], R. Moreno-Olie[1], J.J. Rojas[1], R. Gil-Hoyos[1], R. Alemany[1,2], M. Cascallo[2]
[1] Traslational Research Laboratory. Institut Català d'Oncologia-IDIBELL. [2] VCN Biosciences SL. Bioincubadora BIOPOL. L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

PO-044. RGD insertion in heparan sulfate proteoglycan-binding domain in the fiber shaft combined with factor X-binding ablation does not result in an enhanced ICOVIR-15 antitumoral activity

M. Giménez-Alejandre, C. Puig-Saus, A. Rodríguez-García, J.J. Rojas, R. Moreno, M. Cascalló, R. Alemany
Traslational Research Laboratory. Institut Català d'Oncologia-IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

PO-045. Understanding the role of Notch signalling during hematopoietic differentiation of human embryonic stem cells

V. Ayllón, P.J. Real, C. Bueno, V. Ramos-Mejía, P. Menéndez
Banco Andaluz de Células Madre. Centro de Investigaciones Biomédicas. Parque Tecnológico de las Ciencias de la Salud. Granada

PO-046. Increased *in vivo* inhibition of HBV expression by combining RNA interference and U1 inhibition

L. Blázquez, A. Abad, S.J. González Rojas, N. Razquin, X. Abad, P. Fortes
Department of Hepatology and Gene Therapy. Center for Applied Medical Research (CIMA). Digna Biotech. University of Navarra. Pamplona

PO-047. Development of a woodchuck hepatitis virus genetic system to generate recombinant viruses

E. Nistal Villán, R. Ferrero Laborda, L. Suárez Amarán, G. González Aseguinolaza
Departamento de Terapia Génica y Hepatitis Virales. Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA).

PO-048. Células stem mesenquimales expandidas *in vitro* con suero humano para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped refractaria: resultados de un ensayo clínico fase I/II

J.A. Pérez Simón, O. López-Villar, E.J. Andreu, J. Rifón, S. Muntion, M. Díez-Campelo, F.M. Sánchez Guijo, L.I. Sánchez-Abarca, C. Martínez, D. López, C. del Cañizo
Hospital Clínico Universitario de Salamanca. Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. Salamanca. Clinica Universidad de Navarra. Pamplona. Hospital Clínic. Barcelona. Hospital Sant Pau. Barcelona. Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS). Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla. Red de Terapia Celular (TERCEL)

PO-049. Estimulación mecánica como pretratamiento en terapia celular de enfermedades cardiovasculares isquémicas

C. Alcaine[1,2], S. Santander[1,2], E. Romanos[3], M. Doblare[1,2], I. Ochoa[1,2]
[1] Group of Structural Mechanics and Materials Modelling (GEMM). Aragón Institute of Engineering Research (I3A). Universidad de Zaragoza. [2] Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN). Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.
[3] Unidad de Valoración Funcional. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

PO-050. Ensayo preclínico de terapia celular con células procedentes de la médula ósea en el modelo de esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A

A. Rando[1], D. Pastor[2], M.C. Viso-León[2], S. Oliván[1], R. Osta[1], S. Martínez[2]
[1] LAGENBIO-I3A. Facultad de Veterinaria. IC+S. Universidad de Zaragoza.
[2] Instituto de Neurociencias de Alicante. Universidad Miguel Hernández-CSIC

PO-051. Las células progenitoras hepáticas se diferencian a miofibroblastos mediante la transición epitelio-mesénquima

D. Rodrigo-Torres, P. Ginès, R. Bataller, P. Sancho-Bru
Unidad de Hepatología. Hospital Clínic Barcelona.
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). CIBERehd. Barcelona

PO-052. Estudio de reconstitución inmune en pacientes sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos y terapia celular con células mesenquimales estromales

T. Martín-Donaire[1], R. Gonzalo-Daganzo[1], R. Sánchez[1], G. Bautista[1], I. Krisnik[1], N. Panadero[1], Y. Gutiérrez[1], M. García-Berciano[1], I. Sanjuán[1], S. Gil[1], R. Forés[1], E. Ojeda[1], A. Laiglesia[1], J.A. García-Marco[1], C. Regidor[1], M.N. Fernández[2], J.R. Cabrera[1]
[1] Servicio de Hematología y Hemoterapia y Unidad de Producción Celular (sala blanca GMP).
Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. [2] Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.
FIBHUPHM y Fundación LAIR

PO-053. Caracterización fenotípica y genotípica de células troncales mesenquimales de placenta humana *in vitro*

E.H. de Laorden, F.M. Garzón, M. Quintanilla, G. Rodríguez-Tarduchy, M. Iglesias
Universidad Francisco de Vitoria

PO-054. SCL overexpression accelerates haematopoietic specification from human embryonic stem cells

P.J. Real, G. Ligero, V. Ayllón, C. Bueno, V. Ramos, I. Gutiérrez-Aranda, L. Sánchez, M. Lako, P. Menéndez
Banco Andaluz de Células Madre

PO-055. Simulación numérica de la migración, proliferación y diferenciación de las células satélites musculares. Validación con cultivos *in vitro*

N. Garijo, R. Manzano, M.ªÁ. Pérez, R. Osta
Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Universidad de Zaragoza

PO-056. Differences in surface markers expression and chondrogenic potential among different tissue-derived mesenchymal cells from elderly patients with osteoarthritis

E. Alegre-Aguarón[6], J. Sanz-Moreno[2], M. Royo-Cañas[5], P. Desportes[5], F. García-Álvarez [4,5], T. Castiella[3,5], L. Larrad[2,5], M.ªJ. Martínez-Lorenzo[1,5]
[1] Área de Tejidos. Banco de Sangre y Tejidos de Aragón. Servicios de [2] Inmunología, [3] Anatomía Patológica y [4] Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
[5]Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza.
[6]Biomedical Engineering de la Columbia University. Nueva York (USA)

PO-057. Potencial reparador de las células aisladas de cartílago humano

M.J. Martínez-Lorenzo[1,5], J. Sanz-Moreno[2], E. Alegre-Aguarón[6], P. Desportes[5], T. Castiella[3,5], F. García-Álvarez[4,5], L. Callén[1], L. Larrad[2,5]

[1] Área de Tejidos. Banco de Sangre y Tejidos de Aragón. Servicios de [2] Inmunología, [3] Anatomía Patológica y [4] Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
[5]Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza.
[6]Biomedical Engineering de la Columbia University. Nueva York (USA)

PO-058. Transplantation of ADSCs and OECs cultured in a new scaffold for the repair of spinal cord injury in rats

A. Ferrero-Gutiérrez, Y. Menéndez Menéndez, M. Álvarez-Viejo, S. Pérez, M. Pérez-Basterrechea, A. Meana, J. Otero-Hernández

Hospital Universitario Central. Asturias

PO-059. Efecto de ICOVIR-17 sobre células madre tumorales en carcinomas escamosos de cabeza y cuello en pacientes con anemia de Fanconi

Á. González[1], S. Baena[1], A. Rodríguez-García[2], M. Cascalló[2,3], R. Baños[4], P. Río[4], L. Madero[1], J.A. Bueren[4], R. Alemany[2,3], M. Ramírez[1]

[1] Oncohematología y Trasplante. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús-Fundación para la Investigación Biomédica. Madrid. [2] Instituto Català d'Oncología. IDIBELL. Barcelona. [3] VCN Biosciences. Gelida. [4] Hematopoiesis and Gene Therapy Division. CIEMAT and Biomedical Center for Rare Diseases. Madrid. Fundación para la Investigación Biomédica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

PO-060. Inducción de respuesta inmune antitumoral en niños con neuroblastoma metastásico durante el tratamiento con adenovirus oncolíticos: papel de las células progenitoras mesenquimales

M. Ramírez[1,2], R. Alemany[3], J. García Castro[4], Á. González[1], G. Melen[1], D. Ruano[1], I. Mirones[4], E. Muñoz[2], S. Santamaría[2], M. Cascalló[3], E. Rincón[4], R. Zafra[2], T. Varela[2]

[1] Oncohematología y Trasplante. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.
[2] Unidad de Terapia Celular y Terapia Génica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.
[3] Instituto Català d'Oncología IDIBELL. Barcelona. [4] Unidad de Biotecnología Celular. Instituto de Salud Carlos III. Madrid

PO-061. La incubación con DMSO antes de la criopreservación mejora la funcionalidad de hepatocitos primarios descongelados para el trasplante

E. Solanas[1,3], C. Sostres[1], A. Serrablo[2], A. García-Gil[1], F. Aranguren[1], P. Jiménez[3], M. T. Serrano[1]

Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón). [1] Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
[2] Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. [3] CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas

PO-062. Efecto de la perfusión con melatonina y/o DMSO en aislamiento de hepatocitos humanos sobre su viabilidad y función celular

E. Solanas[1,3], C. Sostres[1], A. Serrablo[2], A. García-Gil[1], F. Aranguren[1], P. Jiménez[3], M. T. Serrano[1]
Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón). [1] Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. [2] Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. [3] CIBER Enfermedades Hepáticas y Digestivas

PO-063. Aislamiento y caracterización de células madre mesenquimales obtenidas de sangre periférica en animales domésticos

J. Lyahyai[1], B. Ranera[1], A. Sanz[1], A.R. Remacha[1], F. Vázquez[2], A. Romero[2], R. Bolea[3], P. Zaragoza[1], R. Osta[1], C. Rodellar[1], I. Martín-Burriel[1]
[1] Laboratorio de Genética Bioquímica (LAGENBIO). Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. [2] Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. [3] Centro de Investigación en Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza

PO-064. Pig liver *in vivo* HAAT gene transfer: catheter design and procedures

A. Montilla[1], L. Sendra[1], M.J. Herrero[2], A. Miguel[1], I. Noguera[3], M. Sánchez[1], S.F. Aliño[1,2]
[1] Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Valencia. [2] Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. [3] Servicio Central Soporte a la Investigación Experimental. Universidad de Valencia

PO-065. Expansión de células stem mesenquimales (CSM) de médula ósea (MO) para uso clínico. Experiencia de la Unidad de Producción Celular del Hospital Universitario de Salamanca

E. Villarón, O. López-Villar, N. López-Holgado, S. Muntión, T. García-Montes, E. Lorenzo-Iglesias, M. Herrero-Martín, R. Ortega Herrera, F.M. Sánchez-Guijo, J.F. San Miguel, C. del Cañizo
Unidad de Producción Celular. Laboratorio de Terapia Celular.
Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Salamanca

PO-066. Efecto de la hipoxia moderada en la expansión *in vitro* de células progenitoras endoteliales

S. Santander Ballestín[1], J. Godino Gómez[2], M. Royo Cañas[3], I. Calvo Cebollero[4], Á.L. García-Otín[1]
[1] Laboratorio de Investigación Molecular. Instituto de Investigación Sanitaria Aragón. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. [2] Unidad de Citometría y Separación Celular. Instituto de Investigación Sanitaria Aragón. Zaragoza. [3] Unidad de Microscopía e Imagen. Instituto de Investigación Sanitaria Aragón. Zaragoza. [4] Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

PO-067. The Vav Promoter drives a weak thought significant expression of both reporter and therapeutic transgenes

D. León, E. Almarza, M. Aldea, A. Thrasher, J.A. Bueren
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Madrid

Sesión de pósters

PO-068 . Terapia celular en el tratamiento de la queratopatía herpética felina

A.R. Remacha[1], A. de Torre[2], A. Ortilles[3], J. Rodríguez[2], C. Rodellar[1]

[1] Laboratorio de Genética Bioquímica (LAGENBIO). Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.
[2] Hospital Clínico Veterinario. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. [3] Universidad de Zaragoza

PO-069. Helios, un nuevo factor de transcripción implicado en el desarrollo del núcleo estriado

R. Martín-Ibáñez[1,2], E. Crespo[1,2], A. Giralt[1,2], B. Wang[3], M. Esgleas[1,2], C. Herranz[1,2], C. Vicario-Abejón[2,4], J. Alberch[1,2], J.L. Rubenstein[3], S. Chan[5], P. Kastner[5], J.M. Canals[1,2]

[1] Departamento de Biología Celular, Inmunología y Neurociencias y programa de Terapia Celular. Facultad de Medicina. IDIBAPS. Universidad de Barcelona. [2] Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED). [3] Nina Ireland Laboratory of Developmental Neurobiology. Department of Psychiatry. University of California at San Francisco. San Francisco, California (USA). [4] Departamento de Neurobiología Molecular, Celular y del Desarrollo. Instituto Cajal. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid. [5] Department of Cancer Biology. Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire. Centre National de la Recherche Scientifique. Illkirch (France)

PO-070. Las células derivadas de una médula ósea sana como herramienta terapéutica en un modelo murino de neurodegeneración selectiva

D. Díaz, G. Lepousez, P.M. Lledo, J.R. Alonso, E. Weruaga

Laboratorio de Plasticidad Neuronal y Neurorreparación. Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Universidad de Salamanca. Salamanca. Unité de Perception et Mémoire. Institut Pasteur. París (Francia)

PO-071. Low nitric oxide promotes changes in gene regulation of mouse embryonic stem cells

J.R. Tejedo, R. Tapia Limonchi, G.M. Cahuana, A.B. Hitos, I. Díaz, F. Martín, B. Soria, F.J. Bedoya

Andalusian Center for Molecular Biology and Regenerative Medicine (CABIMER). University Pablo de Olavide. CIBERDEM. RED-TERCEL. Sevilla

PO-072. Remyelinization by 158N oligodendrocyte cell line grafting in a chronic demyelinization model

J. Jaramillo-Merchán[1], J. Jones[1], C. Bueno[1], R. Cristóbal-Bilbao[2], D. Pastor[3], M.C. Viso-León[1], M.S. Ghandour[4] S. Martínez[1]

[1] Neuroscience Institute. University Miguel Hernández-Spanish Council for Scientific Research. Alicante.
[2] University Miguel Hernández. Alicante. [3] Sports Research Center. University Miguel Hernández. Elche.
[4] Institut de Chimie Biologique. Faculté de Médicine. Strasbourg (France)

PO-073. Evaluación de nuevos materiales para la reparación ósea mediante células osteoprogenitoras

L. Santos-Ruiz, D. Amat, R. Rico, J. Becerra

CIBER-BBN. Universidad de Málaga

PO-074. Identification of bioactive compounds for selective elimination/selection or directed differentiation of stem cells

C. Conesa, V. Tomey, M.X. Doss, C. Antzelevitch, A. Sachinidis, J. Sancho, J.A. Carrodeguas
Universidad de Zaragoza. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

PO-075. Estudio comparativo con distintos tipos de células madre mesenquimales (médula ósea y tejido adiposo) en el infarto cerebral agudo. Estudio experimental en ratas

M. Gutiérrez Fernández, B. Rodríguez Frutos, J. Álvarez Grech, M. Expósito Alcaide, M.ªT. Vallejo Cremades, E. Díez Tejedor
Laboratorio de Investigación de Neurociencia y Cerebrovascular. Departamento de Neurología. Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ). UAM. Madrid

PO-076. Hematopoietic differentiation of human embrionic stem cells and induced pluripotent stem cells

Z. Gárate, Ó. Quintana-Bustamante, L. Cerrato, I. Orman, J. Bueren, G. Güenechea, J.C. Segovia
Differentiation and Cytometry Unit. Hematopoiesis and Gene Therapy Division. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBER-ER). Madrid

PO-077. The efficacy of antiparkinsonian carotid body cell therapy is influenced by differential hypoxic regulation of carotid body GDNF expression with aging

J. Villadiego, A.B. Muñoz-Manchado, N. Suárez-Luna, A. Bermejo-Navas, M. Echevarría, J. López-Barneo, J.J. Toledo-Aral
Instituto de Biomedicina de Sevilla-IBiS. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Universidad de Sevilla/CSIC

PO-078. Expansión del cuerpo carotideo *in vitro* para su uso en terapia celular

V. Bonilla-Henao, V. Sobrino, B. Muñoz, J. Villadiego, R. Pardal, J.J. Toledo-Aral, P. Ortega-Sáenz, J. López-Barneo
Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Hospital Universitario Virgen del Rocío. CSIC. Universidad de Sevilla

PO-079. Preclinical studies aiming the development of safe and efficient conditioning of Fanconi anemia patients treated by gene therapy

E. Sánchez, R. Chinchón, G. Guenechea, S. Navarro, J.A. Bueren
División de Hematopoyesis y Terapia Génica. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIEMAT/CIBERER). Madrid

Sesión de pósters

PO-080. Evaluación fenotípica y funcional de células progenitoras CD133+ aisladas desde la sangre periférica para su implantación en pacientes con enfermedad coronaria avanzada

A. Ortega, P. Jiménez Quevedo, E. Bernardo, S. Redondo, M.ª del Trigo, L. Llorente,T. Tejerina, C. Macaya
Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Universidad Complutense de Madrid

PO-081. Estudio de los efectos inmunomoduladores de células madre mesenquimales humanas según su tejido de procedencia

P. Desportes Bielsa[1], M.ªJ. Martínez Lorenzo[2], J. Sanz Moreno[3], E. Alegre Aguarón[4], L. Larrad Mur[5]
[1] Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. [2] Banco de Sangre y Tejidos de Aragón.
[3] Universidad de Zaragoza. [4] Biomedical Engineering Dept. Columbia University. Nueva York.
[5] Servicio de Inmunología. Hospital Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

PO-082. Effects of Nurr1 and Neurogenin2 in the generation and differentiation of dopaminergic neurons from olfactory bulb stem cells

E. Vergaño-Vera, Ó. Ortiz, H.R. Méndez-Gómez, I.Espadas, J.Pignatelli, R.Moratalla, C. Vicario-Abejón
Instituto Cajal. CSIC and CIBERNED. Madrid

PO-083. Células progenitoras de médula ósea en distintos modelos de enfermedad hepática

E. Solanas, F.J. Aranguren, J. Godino, J.A. Moreno, M.A. de Gregorio, J. Medrano, J.C. Segovia, O. Bernal, S. Lorente, T. Serrano
Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Hospital Clinico Lozano Blesa.
Hepatología y Trasplante Hepático. Zaragoza

PO-084. Factorías celulares para la producción *in vivo* de proteínas terapéuticas

M. Compte, A.M. Cuesta, D. Sánchez-Martín, V. Alonso-Camino, I. Guijarro-Muñoz, L. Álvarez-Vallina, L. Sanz
Unida de Inmunología Molecular. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid

PO-085. Tratamiento de úlceras por presión con células autólogas de médula ósea en pacientes con lesión medular. Resultados preliminares

S. Pérez, J. González, M. Álvarez, M. Pérez, A. Fernández, A. Ferrero, J. García, Y. Menéndez, D. Escudero, A. Pérez, J. Otero
Laboratorio de Trasplantes y Terapia Celular. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

PO-086. Development of clinically applicable lentiviral vectors for the gene therapy of patients with pyruvate kinase deficiency

M. García-Gómez[1], S. Navarro[1], M. García-Bravo[1], J. Bueren[1], M. Antoniou[2], J.C. Segovia[1]
[1] Unidad de Hematopoyesis y Terapia Génica. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBER-ER). Madrid. [2] Gene Expression and Therapy Group. King's College London School of Medicine. Department of Medical and Molecular Genetics. Guy's Hospital. London

PO-087. Correlación de la perfusión y la contractilidad miocárdica por SPECT y RM con el mapeo electromecánico por NOGA. Subestudio del ensayo clínico *PRECISE*

R. Sanz-Ruiz, E. Pérez-David, J.C. Alonso Farto, E. Gutiérrez Ibañes, A. Villa Arranz, M.E. Fernández-Santos, P.L. Sánchez Fernández, F. Fernández-Avilés
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

PO-088. Optimizing the nucleofection of human embryonic stem (hES) cells and induced pluripotent stem (hiPS) cells

L. Cerrato, F. Rodríguez-Fornés, Z. Garate, I. Ormán, S. Navarro, J.A. Bueren, J.C. Segovia, O. Quintana-Bustamante, G. Guenechea
División de Hematopoyesis y Terapia Génica. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas/Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIEMAT/CIBERER). Madrid

PO-089. Estudio *in vitro* e *in vivo* de células stem mesenquimales en un hidrogel

C. Romo[1], S. Carrancio[1,2], S. Muntión[1,3], E. Martín[1], T. Ramos[4], J.G. Briñón[5], J.F. San Miguel[1-3], J.C. Rodríguez-Cabello[6], F.M. Sánchez-Guijo[1-3], C. del Cañizo[1-3]
[1] Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Salamanca. [2] Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC/CSIC). [3] Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. [4] Departamento de Patología Experimental. Universidad de Coimbra. [5] Departamento de Biología Celular y Patología. Universidad de Salamanca. [6] GIR Bioforge. Universidad de Valladolid. CIBER-BBN

PO-090. Development of a bone matrix *in vivo*, by the use of mesenchymal stem cells and different biomaterials

C. Romo[1], S. Carrancio[1,2], S. Muntión[1,3], E. Martín[1], T. Ramos[4], J.F. Blanco[3,7], J.G. Briñón[5], J.F. San Miguel[1-3], J.C. Rodríguez-Cabello[6], F.M. Sánchez-Guijo[1-3], C. del Cañizo[1-3]
[1] Servicio de Hematología. Hospital Universitario de Salamanca. [2] Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC/CSIC). [3] Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. [4] Departamento de Patología Experimental. Universidad de Coimbra. [5] Departamento de Biología celular y Patología. Universidad de Salamanca. [6] GIR Bioforge. Universidad de Valladolid. CIBER-BBN.
[7] Servicio de Traumatología. Hospital Universitario de Salamanca

PO-091. Expresión de marcadores de células madre tumorales en el adenocarcinoma de esófago

P. Jiménez[1,2], M. Strunk[1], E. Solanas[1,2], E. Segura[1], A. García[1,2], A. Lanas[1-3]
[1] CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas.
[2] Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. [3] Hospital Clínico Universitario. Zaragoza

PO-092. Can the mesenchymal stromal cells enhance the engraftment of recipients transplanted with autologous hematopoietic stem cells?

M. Fernández, R. Yañez, A. Oviedo, A. Rubio, J.C. Segovia, J. Bueren, M. Lamana
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBER-ER). Madrid

Sesión de pósters

PO-093. Generation of iPS cells from DNA-PKcs deficient mice

F. J. Molina- Estévez[1], M.ªL. Lozano[1], S. Navarro[1], E. Almarza[1], J.C. Segovia, O. Quintana, V. Moleiro, D. León, I. Orman, R. Chinchón[1], Y. Torres[2], I. Grabundzija[3], Z. Izsvak[3], E. Samper[2], Z. Ivics[3], J.A. Bueren[1], G. Guenechea[1]

[1] División de Hematopoyesis y Terxapia Génica. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas/Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIEMAT/CIBERER). Madrid. [2] CNIC. Madrid. [3] Division of Mobile DNA. Max Delbrück Center for Molecular Medicine. Berlin (Germany)

PO-094. Tratamiento de la hepatitis B crónica mediante la expresión de IL-12 en el hígado en combinación con tratamientos inhibidores de la acción de las células T reguladoras

I. Otano, J. Dotor, A. Benito, J. Crettaz, C. Olagüe, M. González, R. Hernández, S. Menne, J. Prieto, G. González-Aseguinolaza

Centro de Investigación Médica Aplicada (CIEMAT). Universidad de Navarra. Pamplona

PO-095. ¿Produce la inyección de células madre hematopoyéticas en la médula espinal efectos tróficos en la vía piramidal?

J.M. García Santos[1], C. Vázquez[1], M. Blanquer[2], P. Iniesta[2], V. Hurtado[2], J. Gómez-Espuch[2], S. Martínez[3], J.M. Moraleda[2]

[1] Servicio de Radiología. Hospital General Universitario Morales Mesguer. Universidad de Murcia. [2] Servicio de Hematología. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Universidad de Murcia. [3] Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández. Alicante

PO-096. Efficient directed differentiation of human pluripotent stem cells toward functional A9 dopaminergic neurons

A. Sánchez-Danés[1], Y. Richaud-Patin[2,3], B. Dehay[4], M. Vila[4], J.C. Belmonte[5], A. Raya[2,3,6], A. Consiglio[1,7]

[1] Institute of Biomedicine of the University of Barcelona (IBUB). Barcelona. [2] Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC). Barcelona. [3] CIBER-BBN. [4] Vall d'Hebron Research Institute. Barcelona. [5] Gene Expression Laboratory. Salk Institute for Biological Studies. La Jolla. CA (USA). [6] ICREA. [7] Department of Biomedical Science and Biotechnology. University of Brescia. Brescia (Italy)

PO-097. Características diferenciales de células progenitoras mesenquimales de pacientes con leucemia linfoblástica aguda: implicaciones en el desarrollo de la enfermedad

Á. Vicente[1], A. Entrena[1], M. Vázquez[1], G. Melen[1], L. Abad[2], I. Cubillo[3], A. Varas[1], J. García-Castro[3], M. Ramírez[1], A.G. Zapata[1]

[1] Departamento de Biología Celular de las Facultades de Medicina y Biología de la UCM de Madrid. [2] Oncohematología y Trasplante. Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid. [3] Instituto de Salud Carlos III. Madrid

PO-098. Efecto sinérgico entre fibroblastos y BM-MSCs sobre la viabilidad funcional de islotes pancreáticos xenotrasplantados

M. Pérez-Basterrechea, A.J. Obaya, A. Meana, J. Otero, M.M. Esteban

Universidad de Oviedo y Hospital Universitario Central. Oviedo

PO-100. Mesenchymal stromal cells from myelodysplastic syndrome patients show lower DICER1 and DROSHA expression, as well as decreased microRNA expression, when compared with healthy controls

S. Muntión, C. Santamaría, B. Rosón, O. López-Villar, B. Blanco, S. Carrancio, F.M. Sánchez-Guijo, M. Díez-Campelo, M.E. Sarasquete, M. González, J.F. San Miguel, C. del Cañizo
Departamento de Hematología. Hospital Universitario de Salamanca. Centro de Investigación del Cáncer-IBMCC (USAL-CSIC) de Salamanca. Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León

PO-101. Terapia celular/ingeniería tisular *in utero* en el tratamiento del mielomeningocele en rata

M. de Frías Sánchez, J.L. Encinas Hernández, F. de Miguel Pedrero
Laboratorio de Terapia Celular y Servicio de Cirugía Pediátrica.
Instituto de Investigación. Hospital La Paz (IdiPAZ). Madrid

PO-102. Cobertura medular prenatal usando células madre mesenquimales (ASC) en un modelo quirúrgico de mielomeningocele

Laboratorio de Terapia Celular y Servicio de Cirugía Pediátrica.
Instituto de Investigación. Hospital La Paz (IdiPAZ). Madrid

PO-103. Adhesión celular *in vitro* e *in vivo* sobre biomateriales cerámicos mesoporosos nanoestructurados: SBA-15, HA-SBA-15 y MCM-41

D. Amat, A. Díaz-Cuenca, P.J. Maireles, J. Becerra, L. Santos-Ruiz
Universidad de Málaga. Ciber-BBN y Red TerCel

PO-104. Obtención y caracterización de líneas de células ES a partir de blastocistos de ratones CYP3A4-luc para ensayos de diferenciación hepática *in vitro* y en modelos de trasplante celular

A. Berraondo, A. de Diego, M. Climent, E. Romanos, D. García, J. Schoorlemmer, P. Muniesa
Departamento de Anatomía, Embriología y Genética Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Fundación Araid. Zaragoza

PO-105. Rex-1/Zfp42: Expression during preimplantation development, cell type-specific expression levels and gene regulation in mouse ES and TS cells

R. Pérez-Palacios, M. Climent, D. Guallar, I. García-Tuñón, P. Muniesa, J. Schoorlemmer
Regenerative Medicine Programme. IIS Aragón. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza. Departamento de Anatomía y Embriología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Fundación Araid. Zaragoza

PO-106. The pluripotency marker Rex-1/Zfp42 negatively regulates expression of endogenous retroviruses

D. Guallar, M. Climent, R. Pérez-Palacios, I. García-Tuñón, P. Muniesa, J. Schoorlemmer
Regenerative Medicine Programme. IIS Aragón. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza. Departamento de Anatomía y Embriología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Fundación Araid. Zaragoza

PO-107. Diferenciación en vesícula óptica a partir de neuroesferas derivadas de las líneas celulares H1 y H9 de células madres embrionarias humanas

I. Pinilla[1], L. Wright[2], A.D. Verhoeven[2], K.A. Wallace[2], E.E. Capowski[2], N. Cuenca[3], E. García[4], J.S Meyer[2], D.M. Gamm[2]

[1] Servicio de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Zaragoza. [2]Waisman Center. Universidad de Wisconsin. Madison. [3]Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología. Universidad de Alicante. [4]Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

PO-108. Oligodendrocytes and motoneuron progenitors derived from hesc rescue locomotor function in rats with completely transected spinal cord

S. Erceg, V. Moreno-Manzano, M. Stojkovic, S. Bhattacharya

Medical Genome Project and Cabimer. Sevilla

PO-109. Effect of round-PPRHs, RNA-PPRHs and coding-PPRHs on gene expression

X. Villalobos, L. Rodríguez, C. Oleaga, V. Noé, C.J. Ciudad

Departamento de Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona

PO-110. Selección de progenitores dopaminérgicos derivados de células madre embrionarias humanas

N. Vázquez Eguzkiza, J. Águila Benítez, A. Sousa Soto, K. Christian Sonntag, R. Sánchez Pernaute

Laboratorio de Células Madre y de Reparación Neural. Fundacion Inbiomed

PO-111. Estudio de la capacidad inmunoreguladora *in vitro* de las MSCs equinas procedentes de médula ósea y tejido adiposo

S. Álvarez[1], A.R. Remacha[1], B. Ranera[1], P. Zaragoza[1], I. Martín[1], R. Yáñez[2], C. Rodellar[1]

[1] Laboratorio de Genética Bioquímica (LAGENBIO). Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.
[2] Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Madrid

PO-112. Allele-specific silencing of mutant Huntingtin in HD neural stem cells and *in vivo*

M. Ruiz[1,2], V. Drouet[1,2], D. Zala[3-5], M. Feyeux[6], G. Auregan[1,2], R. Hassig[1,2], N. Dufour[1,2], A. Perrier[6], F. Saudou[3-5], P. Hantraye[1,2], N. Déglon[1,2]

[1] CEA. Institute of Biomedical Imaging (I2BM) and Molecular Imaging Research Center (MIRCen). Fontenay-aux-Roses. France. [2] CNRS URA2210, Fontenay-aux-Roses. France. [3] Institut Curie. Orsay. France. [4]CNRS UMR3306. Orsay. France. [5] Inserm U1005. Orsay. France. [6] Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale/Université d'Evry-Val-d'Essonne Unité Mixte de Recherche 861. Institute for Stem Cell Therapy and Exploration of Monogenic Diseases. Association Française contre les Myopathies. Evry (France)

PO-113. Differences between methodological approaches and animal species on the whole liver descellularization process for tissue engineering

C. Sáez, R.Guerrero, P. Baptista, A. Güemes, I. Ochoa, M. Mazo, F. Prósper, M. Doblaré, P. Martín-Duque
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Fundación Araid

PO-114. Vectores no virales basados en nanopartículas sólidas lipídicas para el tratamiento de la retinosquisis juvenil ligada al cromosoma X mediante terapia génica

D. Delgado[1], A. del Pozo Rodríguez[1], M.Á. Solinís[1], M. Avilés[2], B.H.F. Weber[3], E. Fernández[2], A. Rodríguez Gascón[1]
[1] Laboratorio de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad del País Vasco. Vitoria-Gasteiz. [2] Instituto de Bioingenería. Universidad Miguel Hernández. Elche.
[3] Institute of Human Genetics. Universidad de Regensburg. Regensburg (Alemania)

Inscripciones

Sólo se aceptarán inscripciones *on line* a través de http://www.setgyc.es

Fecha límite para el envío de inscripciones: 1 de septiembre de 2011

PRECIOS DE INSCRIPCIÓN (18% IVA incluido)

	Hasta el 22/07/11	A partir del 16/07/11
Socio ordinario	**380 €**	**500 €**
Socio en formación *	**220 €**	**330 €**
No socio	**500 €**	**600 €**
No socio en formación*	**330 €**	**450 €**

* Imprescindible presentar el certificado

Incluye:

- Participar en las sesiones científicas del programa
- Presentar comunicaciones
- Cafés y almuerzos de trabajo
- Circular libremente por las dependencias del congreso
- Documentación oficial del congreso
- Certificado de presentación de comunicación
- Diploma de asistencia
- Actos sociales (por confirmar)

Notas:

- No se confirmará ninguna inscripción sin el correspondiente justificante de pago.
- Para la emisión de las facturas, rogamos cumplimente todos los datos.
- No se permitirá el acceso al congreso a las personas que no hayan abonado previamente la cuota de inscripción.
- Es imprescindible mostrar la tarjeta identificativa para acceder a la sede del congreso.

Cancelaciones: Hasta el 31/07/11 se devolverá el 75% del importe de la inscripción; a partir de esta fecha y hasta el 31/08/11, el 50%. Con posterioridad a esta última fecha no se realizarán devoluciones.

Patrocinado por

LabClinics

MERCK MILLIPORE

MACS Miltenyi Biotec

Panlab | HARVARD APPARATUS

WORLD COURIER
A SERVICE NO ONE ELSE CAN DELIVER

Con la colaboración de

alphaSIP

Fisher Scientific
Part of Thermo Fisher Scientific

Genoma España

Inycom

Werfen Group | IZASA

Leica MICROSYSTEMS

innovación tecnológica para laboratorio Rafer

Red de Terapia Celular

Roche

Entidades colaboradoras

Secretaría Técnica

c/ Fernández de la Hoz, 61, entreplanta. 28003 Madrid
Telf.: 91 536 08 14 • Fax: 91 536 06 07 • Correo-e: congresosmadrid@accionmedica.com