

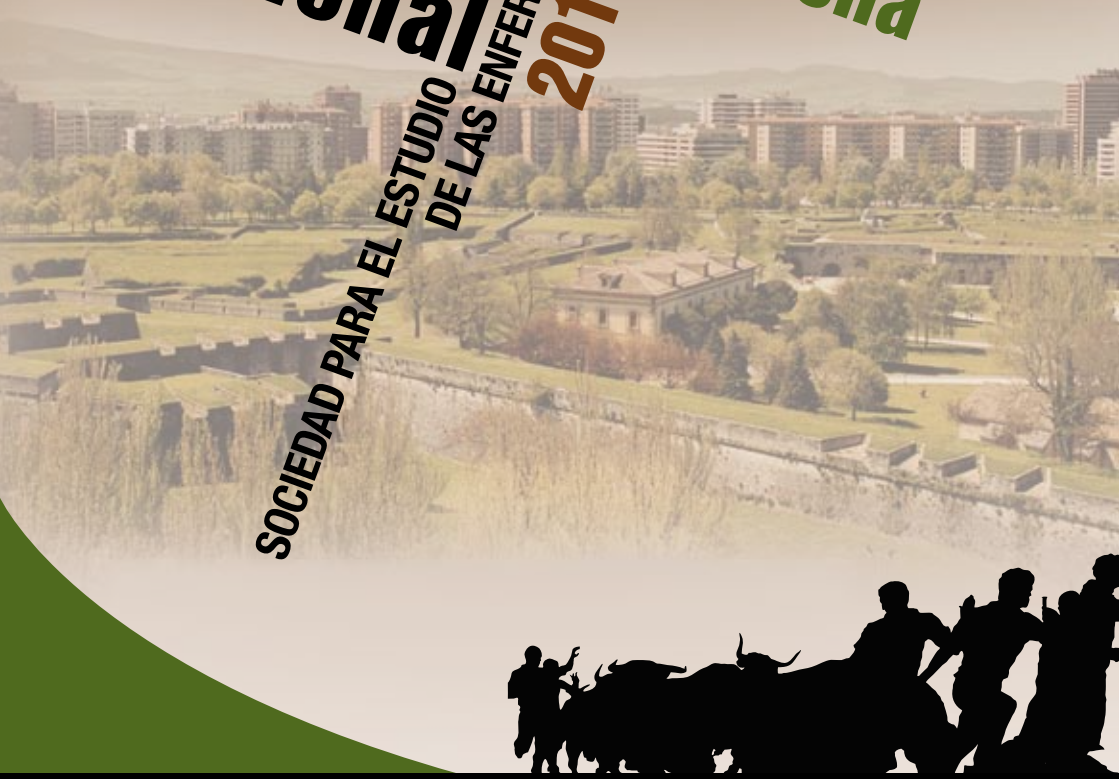


**XXVI**  
**Congreso**  
**nacional**

**1-2 junio**  
**2012**

**Pamplona**

**SOCIEDAD PARA EL ESTUDIO  
DE LAS ENFERMEDADES DEL RAQUIS  
[GEER]**



**Programa Definitivo**




**GEER**



## ÍNDICE

Acreditaciones.....	2
Presentación.....	3
Pamplona-Iruña.....	4
¿Qué es el GEER?.....	7
Junta Directiva GEER.....	9
Comité de Honor.....	9
Comité Organizador.....	10
Comité Científico.....	10
Expresidentes GEER.....	11
Relación de moderadores y ponentes .....	12
Programa científico.....	17
Información general.....	39
Hoteles recomendados.....	42
Exposición comercial.....	44
Empresas colaboradoras.....	47
Transportista oficial.....	48
Agradecimientos.....	49

- **Reconocimiento de Interés Sanitario**

 <b>Gobierno de Navarra</b> Departamento de Salud	<b>Secretaría General Técnica</b> Anexo 2 A 31002 PAMPLONA Tfno. 945 42 20 08 Fax 945 42 20 09
<b>Angel M. Hidalgo Ovejero</b> Complejo Hospitalario de Navarra B. Clínica Ubarmin	
La Directora General de Salud ha dictado la siguiente Resolución:	
*RESOLUCION 1561/2011, de 16 de septiembre, de la Directora General de Salud, por la que se reconoce de interés sanitario el XXVI Congreso Nacional de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER).	
Don Angel M. Hidalgo Ovejero, actuando en nombre y representación de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER), solicita el reconocimiento de interés sanitario del XXVI Congreso Nacional de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER), a celebrar en Pamplona los días 1 y 2 de junio de 2012.	
Una vez revisada la solicitud, el Director del Servicio de Investigación, Innovación y Formación Sanitaria emite informe en el que indica que reúne los requisitos de la Orden Foral de 22 de marzo de 1988, del Consejero de Salud.	
De conformidad con lo expuesto, y en ejercicio de las atribuciones que me confiere el artículo 22.1 de la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra.	
<b>RESUELVO:</b>	
1. Declarar de interés sanitario el XXVI Congreso Nacional de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER), a petición de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis (GEER), a celebrar en Pamplona los días 1 y 2 de junio de 2012.	
2. Trasladar esta Resolución al Servicio de Investigación, Innovación y Formación Sanitaria y a la Sección de Formación, a los efectos oportunos.	
3. Notificar esta Resolución a don Angel M. Hidalgo Ovejero, advirtiéndole que contra la misma, que no agota la vía administrativa, se podrá interponer recurso de alzada ante la Consejera de Salud, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su notificación.	
Pamplona, dieciséis de septiembre de dos mil once. LA DIRECTORA GENERAL DE SALUD, Cristina Ibarrola Guillén."	
Lo que notifico a Vd. para su conocimiento y demás efectos.	
Pamplona, veintiuno de septiembre de dos mil once.	
<b>EL SECRETARIO GENERAL TÉCNICO</b>	
	 <b>Gobierno de Navarra</b> Departamento de Salud Secretaría General Técnica
Joseba Asiain Albisu	

- **Solicitada Acreditación de Formación Médica Continuada**

# PRESENTACIÓN

Queridos amigos:

Desde el Comité Organizador, queremos daros las gracias por vuestra asistencia a este XXVI Congreso GEER. Nos hemos esforzado lo máximo posible para que la estancia en Pamplona sea confortable, y para que todas las instalaciones en las que se va a celebrar reúnan todas las características de confortabilidad que os merecéis.

Desde el Comité Científico se ha hecho también un gran esfuerzo en la selección de las comunicaciones que se van a presentar. La mayor parte de las comunicaciones y pósters enviados para su valoración tienen una gran calidad, y ha sido difícil elegir aquellos que finalmente van a ser presentados.

El Cóctel de Bienvenida va a tener lugar en el Palacio de Guendulain, en el corazón del casco antiguo, a un paso de la zona de "poteo" y de los múltiples restaurantes de nuestra ciudad en los que podéis disfrutar de nuestra exquisita gastronomía.

La Cena de Gala la celebraremos en el Castillo de Gorraiz a menos de 10 minutos en autobús del centro de la ciudad. El menú elegido tiene una mezcla de nueva cocina y de cocina tradicional navarra que sin duda os hará disfrutar de un rato distendido y agradable.

Os animo también a que alarguéis al menos una noche vuestra estancia en nuestra ciudad y hagáis alguna excursión para conocer nuestra Comunidad Foral y nuestra "Tierra de Diversidad".

Finalmente os recuerdo mi absoluta disponibilidad personal, la del resto del Comité Organizador, y la de la Secretaría Técnica para cualquier cosa que pudierais necesitar. Estamos a vuestra absoluta disposición.

En la página siguiente tenéis una breve referencia a la historia de nuestra ciudad.

Bienvenidos



**Ángel M Hidalgo Ovejero**  
Presidente del Comité Organizador

## PAMPLONA-IRUÑA

Pamplona se encuentra situada en las estribaciones del sur de los Pirineos.

Su andadura histórica comienza cuando el general romano Cneo Pompeyo, en su guerra contra Sertorio, establece un campamento militar sobre una altiplanicie rodeada por un río, Arga, y ya habitada por pobladores vascones.

Se constituye Pompaelo. Iruña, para las tribus vasconas habitantes del territorio.

El devenir de su historia le llevó a ser destruida por el ejército del emperador Carlomagno a su vuelta a Francia de una fallida expedición a Zaragoza, hecho que propició en agosto del 778 su gran derrota en Roncesvalles y que dio pie al primer cantar de gesta de la historia.

En la edad media se erigió como capital del reino de Pamplona y posteriormente de Navarra hasta 1512 en que fue conquistada por Castilla.

Pamplona, situada entre las nieves que le llegan desde el Pirineo cercano y los vientos de la Ribera del Ebro sufrió influencias de civilizaciones diversas, llegando a estar formada en la Edad Media por tres ciudades distintas cada una con sus poblaciones distintas y sus murallas hasta que en 1453 nuestro "rey alcalde", Carlos III el Noble, las reunió en una sola para siempre.

Esta ciudad ha conocido el paso de romanos, godos, árabes, francos, vikingos, judíos... y en sus calles se ha hablado en varios idiomas, el euskera, el romance, el provenzal... Por otra parte el Camino de Santiago ha constituido una corriente continua de gentes de toda nacionalidad y condición a través de los siglos.

A raíz de la novela del premio nobel de literatura Ernest Hemingway, *The sun also rises*, traducida al castellano como *Fiesta* podemos decir que Pamplona fue lanzada al estrellato con sus Ferias y Fiestas de San Fermín.

Este Santo, según tradición, fue natural de Pamplona, bautizado por San Saturnino y martirizado en la ciudad francesa de Amiens de la cual fue Obispo.

Dichas fiestas son conocidas por la alegría y jovialidad que se derrama por la ciudad manifestadas por los cantos, bailes y animación que reinan en la ciudad desde el 6 hasta el 14 de julio.

Durante estas fiestas se desarrolla el, quizá, más famoso espectáculo que produce Pamplona. El encierro de los toros. Todos los días de fiestas a las ocho de la mañana los toros de la ganadería que se van a lidiar por la tarde en la plaza de toros recorren a velocidad trepidante (el encierro viene a durar unos dos minutos), las calles de la ciudad colocándose delante de ellos en un alarde de arrojo la mocina que en bastantes ocasiones recibe cornadas y traumatismos de diversa consideración.

Por lo demás Pamplona es una ciudad pacífica, con aproximadamente 200.000 habitantes. Su clima es frío y lluvioso en invierno con veranos calurosos pero no muy largos. El pamplonés es por lo general de carácter abierto, amante de sus tradiciones y de su ciudad que se conserva limpia y cuidada con una amplia extensión de zonas verdes. Posee tres universidades, un palacio de congresos muy activo y en los últimos tiempos su economía está basada en gran medida en la industria de la automoción.

Entre las zonas visitables de Pamplona podemos citar por proximidad al Palacio de Congresos "Baluarte" la ciudadela. Impresionante construcción militar edificada a partir del siglo XVI a instancias de Felipe II, como punto de defensa próximo a la frontera con Francia. El edificio construido en piedra de sillería, siguiendo la concepción Vauban,



es de planta pentagonal con baluartes en cada una de sus puntas, con dos puertas, una de las cuales se encuentra precisamente enfrente del Palacio de Congresos Baluarte.

En orden de importancia destacaríamos la Catedral de Santa María. Gótica, de estilo francés de líneas puras, construida en el siglo XV por el rey navarro Carlos III el Noble. El claustro gótico es de gran espiritualidad. Muy alabado por Víctor Hugo en su visita a Pamplona. Dentro del templo y en su centro podemos contemplar el mausoleo de los reyes de Navarra realizado en alabastro y con estatuas yacentes de Carlos III de Navarra y su esposa Leonor de Castilla. Las estatuas realizadas en vida de los monarcas.

Cerca de la Catedral podemos asomarnos al baluarte de Redín, importante bastión de las murallas que rodearon Pamplona y de las que aún hoy día se conservan su vertiente oeste, norte y este. Desde dicho baluarte podemos contemplar las montañas que rodean a la ciudad así como los barrios extramurales de Rochapea, San Pedro y pueblos aledaños como Artica, Ansoáin...

Vueltos al interior del casco urbano es notable la iglesia de San Saturnino (aquí conocida como San Cernin de reminiscencias francesas) con sus altas torres que evocan Florencia, una de ellas coronada por el gallico de San Cernin. Está construida en estilo gótico burgués. Justo delante de su atrio de entrada podemos ver el recién restaurado palacio del condestable del s. XV. No muy lejos de aquí llegamos a la plaza consistorial (aquí se tira el "chupinazo" que da inicio a las fiestas de San Fermín el 6 de julio), presidida por la fachada barroca del Ayuntamiento de 1755 con sus estatuas de la Justicia y la Prudencia a los lados de la puerta de entrada del mismo

A lo largo de sus estrechas calles de gran sabor medieval podemos encontrarnos diversos palacios, así como iglesias de variada advocación. Pero en estas calles también encontraremos a las gentes de Pamplona, el ir y venir de la vida diaria. Las calles de San Nicolás y San Gregorio con su inmensa oferta de establecimientos en los que podemos degustar una gran variedad de "pintxos" y vinos del país. La calle de la Estafeta, famosísima por constituir el eje de la atávica carrera del encierro con su comienzo en la televisiva "curva de Mercaderes" muy visitadas por turistas y curiosos.

Finalmente podemos hacer un alto en alguna de las terrazas de la Plaza del Castillo, que nos acogerá con su kiosko, sus edificios eclécticos y su buen estar acompañados por una buena degustación de sus bares y cafés entre los que merece la pena citar al romántico café Iruña de 1888.





## **¿QUÉ ES EL GEER?**

**GEER** es el acrónimo de Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis. El porqué de esta sociedad hay que buscarlo en sus orígenes. Fue creado oficialmente en marzo de 1994, así consta en el registro del Ministerio del Interior; aunque se aprobó el cambio de nombre en la asamblea general extraordinaria del 6 de junio de 1992, en el congreso de Valencia. Pero no nació de la nada, sino del cambio de denominación de otra sociedad que se llamaba GIEDER, que había sido creada varios años antes. En efecto, el GIEDER, Grupo Ibérico de Estudio de Deformidades del Raquis, fue inscrito en el Ministerio del Interior en marzo de 1983.

Año	Congreso
1986	I Congreso Nacional celebrado en Pamplona
1987	II Congreso Nacional celebrado en Madrid
1988	III Congreso Nacional celebrado en Tenerife
1989	IV Congreso Nacional celebrado en Madrid
1990	V Congreso Nacional celebrado en Barcelona
1991	VI Congreso Nacional celebrado en Zaragoza
1992	VII Congreso Nacional celebrado en Valencia
1993	VIII Congreso Nacional celebrado en Marbella. Málaga
1994	IX Congreso Nacional celebrado en Marbella. Málaga
1995	III Congreso Internacional Hispanoamericano celebrado en Sevilla
1996	X Congreso Nacional celebrado en Palma de Mallorca
1997	XI Congreso Nacional celebrado en Barcelona
1998	XII Congreso Nacional celebrado en Murcia
1999	XIII Congreso Nacional celebrado en Gijón. Asturias
2000	XIV Congreso Nacional celebrado en Gran Canaria
2001	XV Congreso Nacional celebrado en Madrid
2001	VI Congreso Iberoamericano celebrado en Madrid
2002	XVI Congreso Nacional celebrado en Córdoba
2003	XVII Congreso Nacional celebrado en Vigo
2004	XVIII Congreso Nacional celebrado en Lanzarote
2005	XIX Congreso Nacional celebrado en Vitoria. Álava
2006	XX Congreso Nacional celebrado en Valladolid
2007	XXI Congreso Nacional celebrado en Santander
2007	IX Congreso Iberoamericano celebrado en Santander
2008	XXII Congreso Nacional celebrado en Zaragoza
2009	XXIII Congreso Nacional celebrado en Las Palmas de Gran Canaria
2010	XXIV Congreso Nacional celebrado en Santiago de Compostela
2011	XXV Congreso Nacional celebrado en Salamanca
2012	XXVI Congreso Nacional a celebrar en Pamplona
2013	XXVII Congreso Nacional y XII Congreso Iberoamericano de Columna, a celebrar en Valencia

## **JUNTA DIRECTIVA GEER**

---

### **Presidente**

Dr. Hani Mhaidli Hamdan

### **Vicepresidente**

Dr. Ferrán Pellisé Urquiza

### **Secretario**

Dr. Rafael González Díaz

## **COMITÉ DE HONOR**

---

**Excma. Sra. D<sup>a</sup> Yolanda Barcina Angulo**

Presidenta del Gobierno de Navarra

**Excmo. Sr. D. Enrique Maya Miranda**

Alcalde de Pamplona

**Excma. Sra. D<sup>a</sup> Marta Vera Janin**

Consejera de Salud, Gobierno de Navarra

**D. Ángel Sanz Barea**

Gerente del Servicio Navarro de Salud

**D. Ignacio Iribarren Udobro**

Director-Gerente del Complejo Hospitalario de Navarra

**D. Pedro Ibarra Zulategui**

Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología

Complejo Hospitalario de Navarra

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

---

### **Presidente**

Dr. Ángel M Hidalgo Ovejero

### **Vicepresidente**

Dr. Carlos Villas Tomé

### **Vocales**

Dr. Matías Alfonso Olmos

Dr. José Luis Beguiristain Gurrpide

Dr. Tomás Izco Cabezón

Dr. Víctor Pombo Manero

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

---

### **Presidente**

Dr. Hani Mhaidli Hamdan

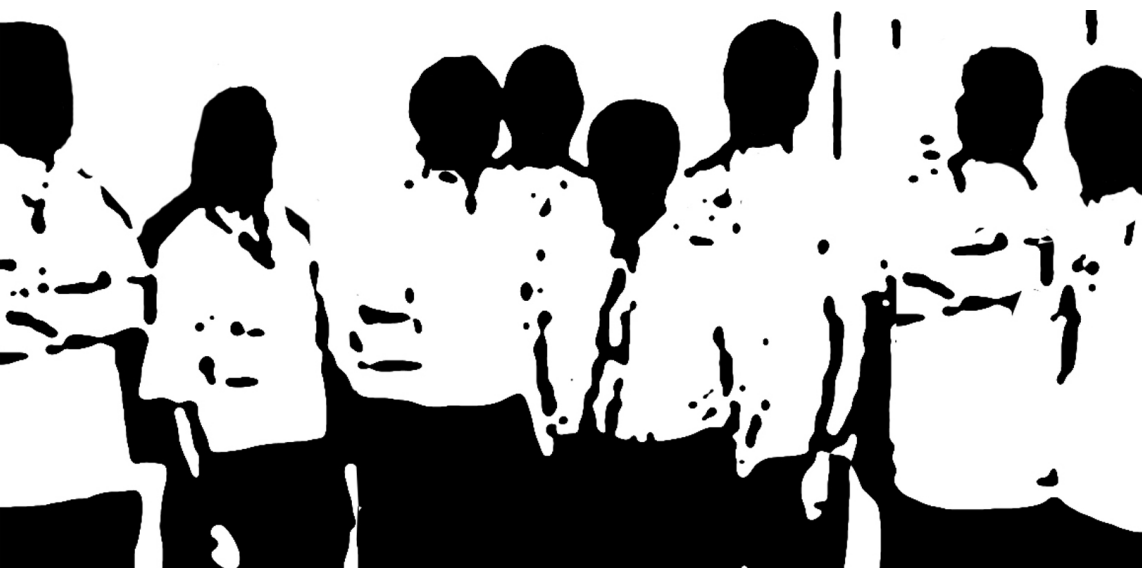
### **Miembros**

Dr. Matías Alfonso Olmos

Dr. José Manuel Casamitjana

Dr. Ángel M. Hidalgo Ovejero

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz



## EXPRESIDENTES GEER

Dr. José Andrés Fernández de Valderrama de la Escalera (†)

Dr. José Luis Bas Conesa

Dr. José Luis Beguiristain Gurrpide

Dr. Carlos Villanueva Leal

Dr. Ignacio Arienza Blanco

Dr. César Sebastián Bueno

Dr. Fernando Fernández Mancilla

Dr. Roberto Deglané Meneses

Dr. David Moreta Munujos

Dr. Francisco Javier Sánchez Pérez-Gruoso

Dr. Enrique Izquierdo Núñez

Dr. Joan Bagó Granell

Dr. Ildefonso González Barrios



# RELACIÓN DE MODERADORES Y PONENTES

## **Moderadores**

Acebal Cortina, Gonzalo

Alfonso Olmos, Matías

Álvarez-Sala Walther, Fernando

Bas Hermida, Teresa

Blanco Blanco, Juan Francisco

Casamitjana Ferrandiz, José Manuel

Fernández González, Manuel

Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana,  
Nicomedes

González Barrios, Ildefonso

González López, José Luis

Hidalgo Ovejero, Ángel

Izco Cabezón, Tomás

Izquierdo Núñez, Enrique

Martín Benlloch, Juan Antonio

Mhaidli Hamdan, Hani

Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier

Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa

Soler Algarra, Susana

Ventura Gómez, Norberto

Villanueva Leal, Carlos

Villas Tomé, Carlos

Zúñiga Gómez, Lorenzo

## **Ponentes Comunicaciones Orales**

Aguilera Repiso, Juan Antonio

Anton Rodrígualvarez, Miguel

Barrios Pitarque, Carlos

Bas Hermida, Paloma

Bas Hermida, Teresa

Betegón Nicolás, Jesús

Burgos Flores, Jesús

Caballero García, Alberto

Cabañes Martínez, Lidia

Cervera Irimia, Javier

Cuéllar Ramos, Nelson Esmir

Del Olmo Hernández, Teresa

Déniz Rodríguez, Bernabé Rafael

Domingo Sàbat, Montserrat

Escámez Pérez, Ángel

Ey Batlle, Anna

Fernández Varela, Tito

Ferraris, Luis

García Martín, Azucena

García Medrano, Belén

González Díaz, Rafael

Hernández Fernández, Alberto

Hevia Sierra, Eduardo

Huppert Huppert, Jean

Kovacs, Francisco M

Lersundi Artamendi, Ana

Llombart Blanco, Rafael

Losada Viñas, José Isaac

Lozano Álvarez, Carlos  
Mora de Sambricio, Ana  
Morales Valencia, Jorge Mario  
Mostaza Saavedra, Antonio  
Núñez Pereira, Susana  
Papadopoulos, E  
Pizones Arce, Javier

Sacramento Domínguez, M<sup>a</sup> Cristina  
Sánchez Márquez, José Miguel  
Sanz Barbero, Elisa  
Vázquez García, Blanca  
Ventura Gómez, Norberto  
Vila Casademunt, Alba

### **Ponentes Comunicaciones Pósters Murales**

Cervera Irimia, Javier  
Díez Ulloa, M Alberto  
Franco Gómez, Raúl  
García Medrano, Belén

Isart Torruella, Anna  
Sacramento Domínguez, M<sup>a</sup> Cristina  
Vilalta Vidal, Imma

### **Ponentes Comunicaciones Pósters Electrónicos**

Bosch García, David  
Brotat Rodríguez, María  
Campos García, Juan  
Contreras Joya, Manuel  
Cortés Villar, Jesús Manuel  
Couceiro, Ramiro  
Covaro Atilio, Augusto  
Cruz Miranda, Daniel  
Cruz Morandé, Sebastián  
Díez Ulloa, M Alberto  
Domingo Sàbat, Montserrat  
Illanes Cristian, Ramón  
Lamo de Espinosa Vázquez de Sola, José  
Labrés Comamala, Marcelino  
López-Puerta González, José María

Lorente Muñoz, Asís  
Mejía Casado, Ana  
Moles Herbera, Jesús  
Mora de Sambricio, Ana  
Núñez García, Ana  
Núñez Pereira, Susana  
Otero Fernández, María  
Pérez Prieto, Daniel  
Pescador Hernández, David  
Riquelme García, Óscar  
Saez Landete, Isabel  
Sanado Lampreave, Luis A  
Sanjuan Castillo, Ángeles  
Traba López, Alfredo  
Vila Casademunt, Alba





**PROGRAMA  
CIENTÍFICO**

**XXVI**  
congreso  
nacional  
**GEER**



## **JUEVES, 31 MAYO DE MAYO DE 2012**

---

16.00-19.00h **Entrega de Documentación**

20.30 h **Cóctel de Bienvenida**

Palacio de Guendulain

20.00h Salida desde los respectivos hoteles oficiales del congreso

Con la colaboración de:



## **VIERNES, 1 DE JUNIO DE 2012**

---

07.45 h **Entrega de Documentación**

08.00 h **Informe de comités para socios**

08.50 h **Bienvenida y apertura del XXVI Congreso GEER**

**Dr. Ángel Hidalgo Ovejero**

### **1ª Mesa Redonda: Ciencias Básicas**

**Moderadores:**

**Dr. Matías Alfonso Olmos**

**Dr. Juan Blanco Blanco**

09.00 h *Comunicación Oral nº 1*

**Estudio morfológico de la lámina de C2 para el guiado de tornillos translaminares en población española**

**Primer Autor:** Vázquez García, Blanca

**Centro de Trabajo:** Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

**Resto de Autores:** Broncano Cabrero, Jordi

**Centro de Trabajo:** Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

09.06 h *Comunicación Oral n° 2*

**Implicación quirúrgica en la relación topográfica de la aorta respecto al raquis dorsal**

**Primer Autor:** García Medrano, Belén

**Centro de Trabajo:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Resto de Autores:** Brotat Rodríguez, María; Toribio Calvo, Borja; García Flórez, Luis; García Virto, Virginia; Plata García, María; Noriega González, David César; Noriega Trueba, Juan José

**Centro de Trabajo:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

09.12 h *Comunicación Oral n° 3*

**¿Cómo afecta la cirugía lumbar a la musculatura paravertebral?**

**Estudio celular-histológico e histoquímico**

**Primer Autor:** Escámez Pérez, Ángel

**Centro de Trabajo:** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

**Resto de Autores:** Hernández García, César<sup>1</sup>; Gil Cano, Francisco<sup>2</sup>; Latorre Reviriego, Rafael<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia;

<sup>2</sup>Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

09.18 h *Comunicación Oral n° 4*

**Comportamiento de los niveles de metal en suero tras la retirada de la instrumentación posterior por corrosión**

**Primer Autor:** Llombart Blanco, Rafael

**Centro de Trabajo:** Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

**Resto de Autores:** Duart Clemente, Julio<sup>1</sup>; Del Río Alonso, Javier<sup>2</sup>; Alfonso Olmos, Matías<sup>3</sup>; Villas Tomé, Carlos<sup>3</sup>; Beguiristain Gúrpide, José Luis<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona;

<sup>2</sup>Hospital Mutual de Seguridad. Santiago de Chile; <sup>3</sup>Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

09.24 h Discusión

## **2ª Mesa Redonda: Deformidades I**

Moderadores:

Dr. José Luis González López

Dr. Norberto Ventura Gómez

09.42 h ..... *Comunicación Oral nº 5*

**Cirugía reconstructiva en pacientes con escoliosis de inicio precoz (EIP) en tratamiento con barras de crecimiento**

**Primer Autor:** Sánchez Márquez, José Miguel

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Resto de Autores:** Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier; García Fernández, Alfredo; Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes; Quintáns Rodríguez, José

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario La Paz. Madrid

09.48 h ..... *Comunicación Oral nº 6*

**Impacto de la halo-tracción en el tratamiento de escoliosis y cifoescoliosis rígidas**

**Primer Autor:** Ferraris, Luis

**Centro de Trabajo:** Werner Wicker Klinik, Bad Wildungen. Alemania

**Resto de Autores:** Núñez Pereira, Susana; Gajic, Vera; Meier, Oliver; Koller, Heiko

**Centro de Trabajo:** Werner Wicker Klinik, Bad Wildungen. Alemania

09.54 h ..... *Comunicación Oral nº 7*

**Malformaciones congénitas vertebrales, análisis de relación con anomalías costales y alteraciones en la RMN**

**Primer Autor:** Ey Battle, Anna

**Centro de Trabajo:** Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

**Resto de Autores:** Ventura Gómez, Norberto; Vilalta Vidal, Imma

**Centro de Trabajo:** Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

10.00 h *Comunicación Oral n° 8*

**Efecto de la deformidad vertebral torácica en las pruebas de función respiratoria de pacientes con escoliosis idiopática del adolescente**

**Primer Autor:** Mora de Sambricio, Ana

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari Son Espases. Palma de Mallorca

**Resto de Autores:** Piza Vallespir, Gabriel<sup>1</sup>; Gil Sánchez, José Antonio<sup>1</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>2</sup>; Sanpera Trigueros, Ignacio<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitari Son Espases. Palma de Mallorca; <sup>2</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

10.06 h *Comunicación Oral n° 9*

**Técnicas sin fusión en escoliosis de inicio precoz (EIP). ¿Permiten realmente el crecimiento vertebral y torácico?**

**Primer Autor:** Sánchez Márquez, José Miguel

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Resto de Autores:** Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier; García Fernández, Alfredo; Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes; Quintáns Rodríguez, José

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario La Paz. Madrid

10.12 h Discusión

10.35 h **Inauguración Oficial**

11.00 h **Pausa café y visita a exposición comercial**

Con el patrocinio de:



### **3ª Mesa Redonda: Deformidades II**

Moderadores:

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Dr. Carlos Villanueva Leal

11.30 h *Comunicación Oral nº 10*

**La cifosis torácica en la escoliosis idiopática del adolescente tratada con tornillo pedicular vs instrumentación híbrida posterior**

**Primer Autor:** Fernández Varela, Tito

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Dr. Negrín. Las Palmas de Gran Canaria.

**Resto de Autores:** Mhaidli Hamdan, Hani; Montesdeoca Ara, Arturo; Lorenzo Rivero, José Augusto

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Dr. Negrín. Las Palmas de Gran Canaria

11.36 h *Comunicación Oral nº 11*

**Cifosis torácica en la escoliosis idiopática tratada mediante tornillos pediculares**

**Primer Autor:** Bas Hermida, Teresa

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Resto de Autores:** Pérez Vergara, Silvia<sup>1</sup>; Bas Hermida, Paloma<sup>1</sup>; Morales Valencia, Jorge Mario<sup>1</sup>; Soler Algarra, Susana<sup>1</sup>; Franco Ferrándo, Nuria<sup>2</sup>; Bas Hermida, José Luis<sup>3</sup>; Escribá Roca, Ismael<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia; <sup>2</sup>Hospital de Denia. Alicante; <sup>3</sup>Hospital General de Castellón

11.42 h *Comunicación Oral nº 12*

**Descompensación postoperatoria distal “adding on phenomenon” en curvas Lenke IA tratadas con tornillos pediculares**

**Primer Autor:** Ventura Gómez, Norberto

**Centro de Trabajo:** Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

**Resto de Autores:** Ey Batlle, Anna; Vilalta Vidal, Imma; Alonso, Itziar

**Centro de Trabajo:** Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

11.48 h *Comunicación Oral nº 13*

**Corrección lumbar espontánea tras fusión torácica selectiva en curvas I y II de Lenke con modificadores lumbares B y C**

**Primer Autor:** García Martín, Azucena

**Centro de Trabajo:** Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón. Madrid

**Resto de Autores:** Riquelme García, Óscar Gabriel; Martínez Serrano, Ana María; Villa Serrano, Ángel José; González López, José Luis

**Centro de Trabajo:** Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón. Madrid

11.54 h *Comunicación Oral nº 14*

**Fusión selectiva en curvas Lenke 5. ¿Son válidos sus criterios de selección?**

**Primer Autor:** Sánchez Márquez, José Miguel

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Resto de Autores:** Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario La Paz. Madrid

12.00 h *Discusión*

#### **4ª Mesa Redonda: Mejores Comunicaciones Orales**

**Moderadores:**

**Dr. Ángel Hidalgo Ovejero**

**Dr. Ildelfonso González Barrios**

12.22 h *Comunicación Oral nº 15*

Opta a premios  
de mejores  
comunicaciones  
orales

**Análisis prospectivo de la validez de la resonancia magnética (RM) en el diagnóstico de las lesiones traumáticas del complejo ligamentoso posterior (CLP)**

**Primer Autor:** Pizones Arce, Javier

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Resto de Autores:** Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Álvarez González, Patricia; Mota Blanco, Sergio; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid



12.28 h *Comunicación Oral n° 16*

Opta a premios  
de mejores  
comunicaciones  
orales

**Nueva técnica neurofisiológica para la detección de tornillos pediculares malposicionados mediante estimulación repetitiva y registro epidural**

**Primer Autor:** Cuéllar Ramos, Nelson Esmir

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; De Blas Beorlegui, Gema<sup>1</sup>; Antón Rodríguez, Miguel<sup>2</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Cabañes Martínez, Lidia<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>4</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid;

<sup>2</sup>Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid; <sup>3</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>4</sup>Universidad Católica de Valencia

12.34 h *Comunicación Oral n° 17*

Opta a premios  
de mejores  
comunicaciones  
orales

**Impacto de los parámetros radiológicos en la calidad de vida de los pacientes con escoliosis del adulto. ¿La “lordosis necesaria” mejor que la lordosis lumbar?**

**Primer Autor:** Domingo Sàbat, Montse

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

**Resto de Autores:** Pellisé Urquiza, Ferrán<sup>1</sup>; Alanay, Ahmet<sup>2</sup>; Bagó Granell, Joan<sup>1</sup>; Vila Casademunt, Alba<sup>1</sup>; Villanueva Leal, Carlos<sup>1</sup>; Acaroglu, Emre<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona;

<sup>2</sup>Florence Nightingale Hastanesi-Istanbul; <sup>3</sup>Ankara Spine Center-Ankara

12.40 h *Comunicación Oral n° 18*

Opta a premios  
de mejores  
comunicaciones  
orales

**¿Puede prevenir el ácido hialurónico la fibrosis epidural?**

**Primer Autor:** Betegón Nicolás, Jesús

**Centro de Trabajo:** Complejo Asistencial Universitario de León

**Resto de Autores:** Hernández Encinas, José Ángel; Villar Pérez, Julio; Lozano Muñoz, Ana Isabel; Fernández Hernández, Óscar; Fernández González, Manuel

**Centro de Trabajo:** Complejo Asistencial Universitario de León

12.46 h *Comunicación Oral n° 19*

Opta a premios de mejores comunicaciones orales

**Prevalencia y factores asociados al dolor lumbar, ciático y pélvico durante el embarazo**

**Primer Autor:** Kovacs, Francisco M

**Centro de Trabajo:** Departamento Científico. Fundación Kovacs. Palma de Mallorca

**Resto de Autores:** García, Emma<sup>1</sup>; Royuela, Ana<sup>2</sup>; González, Lourdes<sup>3</sup>; Abraira, Víctor<sup>2</sup>; Álvarez Galovich, Luis<sup>4</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>REIDE. Fundación Kovacs. Consorci Hospitalari Parc Tauli Nuevo. Sabadell; <sup>2</sup>REIDE. Fundación Kovacs. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>3</sup>REIDE. Fundación Kovacs. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca; <sup>4</sup>REIDE. Fundación Kovacs. Fundación Jimenez Díaz. Madrid

12.52 h *Discusión*

**5ª Mesa Redonda: Mejores Comunicaciones Pósters**

**Moderadores:**

**Dr. Hani Mhaidli Hamdan**

**Dr. Carlos Villas Tomé**

13.14 h *Comunicación Póster Electrónico n° 1*

Opta a premio de mejor comunicación póster

**Correlación de resultados clínicos y perfil sagital en escoliosis del adulto (EA): valor del ángulo espinosacro (ASS) y de la inclinación del raquis (ST)**

**Primer Autor:** Núñez García, Ana

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Resto de Autores:** Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Gómez Rice, Alejandro; Álvarez González, Patricia; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Pizones Arce, Javier; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid

13.19 h *Comunicación Póster Electrónico n° 2*

Opta a premio de mejor comunicación póster

**Pocas ITUS postoperatorias acaban contaminando la herida quirúrgica**

**Primer Autor:** Núñez Pereira, Susana

**Centro de Trabajo:** Werner Wicker Klinik, Bad Wildungen. Alemania

**Resto de Autores:** Pellisé Urquiza, Ferrán; Rodríguez Pardo, Dolors; Pigrau Serrallach, Carles; Bagó Granell, Joan; Villanueva Leal, Carlos; Cáceres Palou, Enric

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona

13.24 h *Comunicación Póster Electrónico nº 3*

Opta a premio  
de mejor  
comunicación  
póster

**La tolerancia clínica al desequilibrio sagital varía con la edad**

**Primer Autor:** Domingo Sàbat, Montse

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

**Resto de Autores:** Pellisé Urquiza, Ferrán<sup>1</sup>; Alanay, Ahmet<sup>2</sup>; Bagó Granell, Joan<sup>1</sup>; Vila Casademunt, Alba<sup>1</sup>; Villanueva Leal, Carlos<sup>1</sup>; Acaroglu, Emre<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona;

<sup>2</sup>Florence Nightingale Hastanesi-Istanbul; <sup>3</sup>Ankara Spine Center

13.29 h *Comunicación Póster Electrónico nº 4*

Opta a premio  
de mejor  
comunicación  
póster

**Deformidad del adulto: una amplia población con diferentes necesidades**

**Primer Autor:** Vila Casademunt, Alba

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

**Resto de Autores:** Acaroglu Emre<sup>1</sup>; Domingo Sàbat, Montse<sup>2</sup>; Yakici, Sule<sup>1</sup>; Alanay, Ahmet<sup>3</sup>; García de Frutos, Ana<sup>2</sup>; Cáceres Palou, Enric<sup>2</sup>; Pellisé Urquiza, Ferrán<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Ankara Spine Center-Ankara; <sup>2</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona; <sup>3</sup>Florence Nightingale Hastanesi-Istanbul

13.34 h *Comunicación Póster Electrónico nº 5*

Opta a premio  
de mejor  
comunicación  
póster

**Estudio de la respuesta de MSC en función del ritmo de estímulo mecánico**

**Primer Autor:** Couceiro, Ramiro

**Centro de Trabajo:** Dpto. Farmacología. Fac. Medicina. Univ. Santiago de Compostela

**Resto de Autores:** Díez-Ulloa, Máximo-Alberto<sup>1</sup>; Díaz, Patricia<sup>2</sup>; Otero, María<sup>1</sup>; Freire Garabal, Manuel<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela; <sup>2</sup>Dpto. Farmacología. Fac. Medicina. Univ. Santiago de Compostela

13.39 h Discusión

14.00 h **Almuerzo de Trabajo**  
Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra  
Sala Mezanina

## **6ª Mesa Redonda: Lumbar I**

Moderadores:

Dr. Tomás Izco Cabezón

Dr. Gonzalo Acebal Cortina

15.20 h ..... *Comunicación Oral nº 20*

**¿Provoca la cirugía MIS menor daño muscular que la cirugía convencional en la patología degenerativa lumbar? Estudio prospectivo analítico de CK-MM**

**Primer Autor:** Escámez Pérez, Ángel

**Centro de Trabajo:** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

**Resto de Autores:** Hernández García, César; León Muñoz, Vicente; Martínez Bravo, Inmaculada

**Centro de Trabajo:** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

15.26 h ..... *Comunicación Oral nº 21*

**Evaluación del Core Outcome Measures Index como instrumento para la valoración de los resultados en pacientes con patología lumbar degenerativa**

**Primer Autor:** Lozano Álvarez, Carlos

**Centro de Trabajo:** Parc de Salut Mar. Barcelona

**Resto de Autores:** Pérez Prieto, Daniel; Saló Brú, Guillem; Lladó Blanch, Andreu; Puig Verdí, Lluís; Ramírez Valencia, Manuel

**Centro de Trabajo:** Parc de Salut Mar. Barcelona

15.32 h ..... *Comunicación Oral nº 22*

**Radiofrecuencia pulsada en dolor radicular lumbar: resultados clínicos y estudio de probables factores pronósticos**

**Primer Autor:** Sanz Barbero, Elisa

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Resto de Autores:** Estrada Fernández, Jesús; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Sánchez Mariscal Díaz, Felisa; Pizones Arce, Javier; Álvarez Gómez, Patricia; Parra Moreno, M<sup>a</sup> Luisa; Izquierdo Núñez, Enrique

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid

15.38 h *Comunicación Oral n° 23*

**Utilidad de la mielografía en la toma de decisiones terapéuticas**

**Primer Autor:** Lersundi Artamendi, Ana

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Donostia. San Sebastián

**Resto de Autores:** Hernández Fernández, Alberto; Caso Martínez, José; Iza Beldarrain, Jon

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Donostia. San Sebastián

15.44 h *Comunicación Oral n° 24*

**Selección de pacientes candidatos a denervación percutánea lumbar por radiofrecuencia (rizolisis) que padecen dolor lumbar crónico de origen facetario. Estudio prospectivo**

**Primer Autor:** Cervera Irimia, Javier

**Centro de Trabajo:** Hospital Virgen de la Salud. Toledo

**Resto de Autores:** Tomé Bermejo, Félix

**Centro de Trabajo:** Hospital Virgen de la Salud. Toledo

15.50 h Discusión

16.12 h **Fin Jornada**

16.30 h **Asamblea General Sociedad GEER**

21.00 h **Cena de Clausura**

Restaurante Castillo de Gorraiz

20.30h Salida desde los respectivos hoteles oficiales del congreso

**Durante la cena tendrá lugar la entrega de premios a las mejores comunicaciones orales y póster**

## **SÁBADO, 2 DE JUNIO DE 2012**

### **7ª MESA REDONDA: MISCELÁNEA**

Moderadores:

Dr. Juan Antonio Martín Benlloch

Dr. Nicomedes Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana

08.30 h *Comunicación Oral nº 25*

**Valor de la estimación de la supervivencia por especialistas en oncología médica en pacientes con metástasis vertebral**

**Primer Autor:** Hernández Fernández, Alberto

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Donostia. San Sebastián

**Resto de Autores:** Egaña Otaño, Larraitz<sup>1</sup>; Churruga Galaz, Cristina<sup>1</sup>; Gil-Negrete Laborda, Aitziber<sup>1</sup>; Sagastibelza Mariñelarena, Ainara<sup>1</sup>; Caso Martínez, José<sup>1</sup>; Lersundi Artamendi, Ana<sup>1</sup>; Pellisé Urquiza, Ferrán<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Donostia. San Sebastián;

<sup>2</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

08.36 h *Comunicación Oral nº 26*

**Complicaciones neurológicas tardías relacionadas con los implantes en la corrección de la escoliosis por vía posterior**

**Primer Autor:** Morales Valencia, Jorge Mario

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Resto de Autores:** Cruz Miranda, Daniel; Soler Algarra, Susana; Bas Hermida, Paloma; Pérez Millán, Luis; Bas Hermida, Teresa

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

08.42 h *Comunicación Oral nº 27*

**Complicaciones infecciosas de la cementación vertebral percutánea**

**Primer Autor:** Bas Hermida, Paloma

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

**Resto de Autores:** Cruz Miranda, Daniel<sup>1</sup>; Bas Hermida, José Luis<sup>2</sup>; Soler Algarra, Susana<sup>1</sup>; Bas Hermida, Teresa<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia<sup>1</sup>; Hospital General de Castellón<sup>2</sup>

08.48 h *Comunicación Oral n° 28*

---

**Efectos de la aplicación de la clasificación TLICS sobre el manejo y los resultados finales de las fracturas estallido estables sin lesión neurológica**

**Primer Autor:** Aguilera Repiso, Juan Antonio

**Centro de Trabajo:** Unidad de Raquis. Clínica MC Mutual. Barcelona.

**Resto de Autores:** García Bordes, Luis<sup>1</sup>; Bagó Granell, Joan<sup>2</sup>; Lucas Andreu, Ernesto<sup>1</sup>; Collado Fabregas, Fernando<sup>1</sup>; Gómez Bonsfills, Javier<sup>1</sup>; Serfaty Soler, Juan Carlos<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Unidad de Raquis. Clínica MC Mutual. Barcelona; <sup>2</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

08.54 h *Comunicación Oral n° 29*

---

**Resultado a dos años de una cohorte prospectiva de pacientes con fractura vertebral**

**Primer Autor:** Pizones Arce, Javier

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe, Madrid

**Resto de Autores:** Álvarez González, Patricia; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Mota Blanco, Sergio; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique;

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Getafe. Madrid

09.00 h Discusión

## **8ª MESA REDONDA: LUMBAR II**

Moderadores:

Dr. Manuel Fernández González

Dr. Lorenzo Zúñiga Gómez

09.22 h *Comunicación Oral nº 30*

---

**¿Es efectiva la BMP-2 en el tratamiento por vía posterior aislada de pseudoartrosis lumbo-sacras secundarias a fusiones espino-pélvicas en adultos?**

**Primer Autor:** Burgos Flores, Jesús

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** Hevia Sierra, Eduardo<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>; Doménech Fernández, Pedro<sup>3</sup>; Sampera Trigueros, Ignacio<sup>4</sup>; Pizá Vallespir, Gabriel<sup>4</sup>; Antón Rodríguez, Luis Miguel<sup>5</sup>; Álvarez García de Quesada, Ignacio<sup>6</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>2</sup>Centro de Investigación de Enfermedades Musculoesqueléticas de Valencia; <sup>3</sup>Hospital General Universitario de Alicante; <sup>4</sup>Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca; <sup>5</sup>Hospital Clínico San Carlos. Madrid; <sup>6</sup>Hospital Quirón. Madrid

09.28 h *Comunicación Oral nº 31*

---

**Autoinjerto vs aloinjerto liofilizado en artrodesis circunferencial lumbar: estudio prospectivo quasi-experimental. Resultados de los 60 primeros pacientes**

**Primer Autor:** González Díaz, Rafael

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Madrid

**Resto de Autores:** Egea Gámez, Rosa María; Rodríguez Caravaca, Gil; Martos Torrejón, Sara; Monleon Llorente, Luis; Andrés Prado, M<sup>a</sup> José

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Madrid



09.34 h *Comunicación Oral n° 32*

**Abordaje mínimamente invasivo en el tratamiento quirúrgico de la espondilolistesis lumbar. Arthrodesis 360° mediante cirugía microendoscópica transforaminal**

**Primer Autor:** Mostaza Saavedra, Antonio

**Centro de Trabajo:** Hospital de León

**Resto de Autores:** Iglesias, Elena; Ibáñez Pagaro, Javier; Robla Costales, Javier

**Centro de Trabajo:** Hospital de León

09.40 h *Comunicación Oral n° 33*

**TLIF mínimamente invasivo (MIS) vs TLIF abierto. Evidencias. Revisión sistemática de la bibliografía**

**Primer Autor:** Escámez Pérez, Ángel

**Centro de Trabajo:** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

**Resto de Autores:** Hernández García, César; León Muñoz, Vicente; Martínez Bravo, Inmaculada

**Centro de Trabajo:** Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

09.46 h *Comunicación Oral n° 34*

**Complicaciones vasculares intraoperatorias durante la colocación de prótesis de disco lumbar y estimación de la probabilidad de necesitar un cirujano vascular**

**Primer Autor:** Hevia Sierra, Eduardo

**Centro de Trabajo:** Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid

**Resto de Autores:** Caballero García, Alberto<sup>1</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>2</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>3</sup>; Sánchez Rúas, Jaime<sup>2</sup>; Doménech Fernández, Pedro<sup>4</sup>; Pizá Vallespír, Gabriel<sup>5</sup>; Sampera Trigueros, Ignaci<sup>5</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid;

<sup>2</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>3</sup>Universidad Católica de

Valencia; <sup>4</sup>Hospital General Universitario. Alicante; <sup>5</sup>Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

09.52 h *Discusión*

## **9ª MESA REDONDA: CERVICAL**

Moderadores:

Dr. José Manuel Casamitjana Ferrándiz

Dr. Fernando Álvarez-Sala Walther

10.14 h *Comunicación Oral nº 35*

**Eficacia de la fijación pedicular en C2 utilizando una sonda de conductividad eléctrica**

**Primer Autor:** Ferraris, Luis

**Centro de Trabajo:** Werner Wicker Klinik. Bad Wildungen. Alemania

**Resto de Autores:** Núñez Pereira, Susana; Meier, Oliver; Koller, Heiko

**Centro de Trabajo:** Werner Wicker Klinik. Bad Wildungen. Alemania

10.20 h *Comunicación Oral nº 36*

**Artrodesis cervical de 1-2 niveles utilizando injerto autólogo de cuerpos vertebrales, cajas y placa. Estudio comparativo con grupo control utilizando injerto tricortical de cresta ilíaca**

**Primer Autor:** Losada Viñas, José Isaac

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Madrid

**Resto de Autores:** Ferrete Barroso, Ana María<sup>1</sup>; Alonso Vidal, Rubén<sup>2</sup>;

Egea Gámez, Rosa María<sup>1</sup>; Martos Torrejón, Sara<sup>1</sup>; González Díaz, Rafael<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Madrid; <sup>2</sup>Hospital de Basurto. Bilbao

10.26 h *Comunicación Oral nº 37*

**Valoración de la osificación heterotópica en prótesis discal cervical**

**Primer Autor:** García Medrano, Belén

**Centro de Trabajo:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Resto de Autores:** Noriega González, David César; Sánchez Lite, Israel;

Brotat Rodríguez, María; Hernández Ramajo, Rubén; Ardura Aragón,

Francisco; García Flórez, Luis; Noriega Trueba, Juan José

**Centro de Trabajo:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

10.32 h *Comunicación Oral n° 38***Resultados del reemplazo total discal con prótesis de disco cervical y hasta 5 años de seguimiento: estudio prospectivo de 384 pacientes****Primer Autor:** Huppert Huppert, Jean**Centro de Trabajo:** Service de Neuro-chirurgie. Clinique du Parc. Jarez. Francia**Resto de Autores:** Dufour, Thierry<sup>1</sup>; Bernard, Pierre<sup>2</sup>; Beaurain, Jacques<sup>3</sup>; Hovorka, Istvan<sup>4</sup>; Dam-Hieu, Phong<sup>5</sup>; Fuentes, Jean-Marc<sup>6</sup>; Vital, Jean-Marc<sup>7</sup>; Steib, Jean-Paul<sup>8</sup>; Vila, Thierry<sup>2</sup>; Aubourg, Lucie<sup>9</sup>; Cañizal García, José Manuel<sup>10</sup>**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Service de Neuro-chirurgie-CHR. Orleans; <sup>2</sup>Clinique St Martín. Centre Aquitain du Dos. Merignac; <sup>3</sup>Service de Neuro-chirurgie-CHU Dijon; <sup>4</sup>CHU Nice; <sup>5</sup>Service de Neuro-chirurgie-CHU Brest; <sup>6</sup>Clinique du Millénaire. Montpellier; <sup>7</sup>CHU Bordeaux; <sup>8</sup>Chirurgie du Rachis. CHU Strasbourg; <sup>9</sup>LDR Médical. Troyes; <sup>10</sup>Hospital La Zarzuela. Madrid10.38 h *Comunicación Oral n° 39***Balance sagital después de artroplastia cervical de Bryan. Influencia del efecto cifosante en el resultado clínico y funcional quirúrgica****Primer Autor:** Caballero García, Alberto**Centro de Trabajo:** Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid**Resto de Autores:** Hevia Sierra, Eduardo<sup>1</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>2</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>3</sup>; Sánchez Rúas, Jaime<sup>2</sup>; Álvarez García de Quesada, Luis Ignacio<sup>4</sup>; Palacios Cabezas, Pablo<sup>5</sup>; Doménech Fernández, Pedro<sup>6</sup>**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>2</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>3</sup>Universidad Católica de Valencia; <sup>4</sup>Hospital Quirón de Madrid; <sup>5</sup>Hospital Madrid Sanchinarro; <sup>6</sup>Hospital General Universitario de Alicante10.44 h *Comunicación Oral n° 40***Equilibrio sagital de la columna cervical: un análisis de las relaciones occipitocervicales y espinopélicas****Primer Autor:** Núñez Pereira, Susana**Centro de Trabajo:** Werner Wicker Klinik. Bad Wildungen. Alemania.**Resto de Autores:** Ferraris, Luis<sup>1</sup>; Hitz, Wolfgang<sup>2</sup>; Meier, Oliver<sup>1</sup>; Kollerq, Heiko<sup>1</sup>**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Werner Wicker Klinik. Bad Wildungen. Alemania; <sup>2</sup>Paracelsus Medical University. Salzburg. Austria

10.50 h Discusión

11.16 h Pausa café y visita a exposición comercial

### **10ª MESA REDONDA: DEFORMIDADES III**

Moderadores:

Dr. Enrique Izquierdo Núñez

Dr. Fco J Sánchez Pérez-Grueso

11.46 h *Comunicación Oral nº 41*

**Correlación entre la oblicuidad pélvica y el equilibrio de los hombros en pacientes intervenidos de escoliosis**

**Primer Autor:** Sacramento Domínguez, M<sup>a</sup> Cristina

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Canarias. Santa Cruz de Tenerife

**Resto de Autores:** Ayala Rodrigo, Ángeles; Aciego de Mendoza, María; Andarcia Bañuelos, César; Sánchez Hernández, Patricia; Josép de Bergua, Domingo; Jiménez Sosa, Alejandro

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Canarias. Santa Cruz de Tenerife

11.52 h *Comunicación Oral nº 42*

**Importancia de las estructuras ligamentosas vertebrales posteriores. Estudio de la tensegidad vertebral torácica proximal tras fusión posterior por escoliosis idiopática**

**Primer Autor:** Burgos Flores, Jesús

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** Riquelme Sánchez, Óscar<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Pizá Vallespir, Gabriel<sup>4</sup>; Sampera Trigueros, Ignacio<sup>4</sup>; Doménech Fernández, Pedro<sup>5</sup>; Antón Rodríguez, Luis Miguel<sup>6</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Gregorio Marañón. Madrid; <sup>2</sup>Instituto Universitario de Investigaciones Musculoesqueléticas. Valencia; <sup>3</sup>Hospital Central la Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>4</sup>Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca; <sup>5</sup>Hospital General Universitario. Alicante; <sup>6</sup>Hospital Clínico San Carlos. Madrid

11.58 h *Comunicación Oral n° 43***Descompensación del plano sagital cervical tras corrección quirúrgica de la escoliosis idiopática. Su relación con la cifosis torácica postoperatoria****Primer Autor:** Barrios Pitarque, Carlos**Centro de Trabajo:** Instituto de Investigación en Enfermedades Músculo-Esqueléticas. Universidad Católica de Valencia**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; Pizá Vallespir, Gabriel<sup>2</sup>; Maruenda Paulino, José Ignacio<sup>3</sup>; Doménech Fernández, Pedro<sup>4</sup>; Sánchez Rúas, Jaime<sup>1</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>5</sup>**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid; <sup>2</sup>Hospital Universitario Son Espases, Palma de Mallorca; <sup>3</sup>Hospital Clínico Universitario. Valencia; <sup>4</sup>Hospital General de Alicante; <sup>5</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid12.04 h *Comunicación Oral n° 44***Resultados y complicaciones de la resección de columna posterior en el tratamiento quirúrgico de la cifosis angular severa****Primer Autor:** Papadopoulos, E**Centro de Trabajo:** University Athens**Resto de Autores:** Boachie-Adjei, O<sup>1</sup>; Hess, F<sup>2</sup>; Pellisé, F<sup>3</sup>; Sánchez Pérez-Grueso, F<sup>4</sup>; Gupta, M<sup>5</sup>; Lonner, B<sup>6</sup>; Paonessa, K<sup>7</sup>; Sacramento, C<sup>8</sup>; Kim, HJ<sup>9</sup>; Mendelow, M<sup>10</sup>; Yazici, M<sup>11</sup>; Cunningham, M<sup>1</sup>**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital for Special Surgery; <sup>2</sup>Geisinger Medical Center; <sup>3</sup>Hospital Universitari de Vall d'Hebrón. Barcelona; <sup>4</sup>Hospital Universitario La Paz. Madrid; <sup>5</sup>University of California; <sup>6</sup>Hospital for Joint Diseases; <sup>7</sup>Norwich Orthopaedic Group; <sup>8</sup>Hospital Universitario La Laguna. Tenerife; <sup>9</sup>Columbia University; <sup>10</sup>FOCOS; <sup>11</sup>Hacettepe University

12.10 h *Comunicación Oral n° 45*

**Complicaciones en el tratamiento quirúrgico de la escoliosis idiopática del adulto**

**Primer Autor:** Vila Casademunt, Alba

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

**Resto de Autores:** Pellisé Urquiza, Ferrán<sup>1</sup>; Acaroglu, Emre<sup>2</sup>; Matamalas Adrover, Antonia<sup>1</sup>; Enercan Meric<sup>3</sup>; Hamzaoglu, Azmi<sup>3</sup>; Bagó Granell, Joan<sup>1</sup>; Alanay Ahmet<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona; <sup>2</sup>Ankara Spine Center; <sup>3</sup>Florence Nightingale Hastanesi-Istanbul

12.16 h Discusión

**11ª MESA REDONDA: NEUROFISIOLOGÍA**

Moderadores:

Dra. Teresa Bas Hermida

Dra. Susana Soler Algarra

12.38 h *Comunicación Oral n° 46*

**Cambios neurofisiológicos durante la corrección quirúrgica de deformidades vertebrales. Análisis de una serie de 359 monitorizaciones intraoperatorias**

**Primer Autor:** Burgos Flores, Jesús

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** De Blas Beorlegui, Gema<sup>1</sup>; Montes Fernández, Elena<sup>2</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>3</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>4</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid;

<sup>2</sup>Fundación Jiménez Díaz. Madrid; <sup>3</sup>Instituto de Investigación en

Enfermedades Músculo-Esqueléticas. Universidad Católica de Valencia;

<sup>4</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid

12.44 h *Comunicación Oral n° 47*

**Monitorización neurofisiológica de tornillos pediculares torácicos con invasión del canal medular. Estudio experimental en cerdos**

**Primer Autor:** Antón Rodrigálvarez, L Miguel

**Centro de Trabajo:** Hospital Clínico San Carlos Madrid

**Resto de Autores:** Montes Fernández, Elena<sup>1</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; De Blas Beorlegui, Gema<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Correa Gorospe, Carlos<sup>1</sup>; Lorente, R<sup>4</sup>; Pereiro, J<sup>5</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>2</sup>Universidad Católica de Valencia; <sup>3</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>4</sup>Hospital Infanta Cristina. Badajoz; <sup>5</sup>Hospital Clínico. Madrid

12.50 h *Comunicación Oral n° 48*

**Valor de la estimulación neurofisiológica del trayecto para la monitorización de tornillos pediculares. Análisis de pacientes con lesiones neurológicas tardías por malposición**

**Primer Autor:** Del Olmo Hernández, Teresa

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; De Blas Beorlegui, Gema<sup>1</sup>; Antón Rodrigálvarez, L Miguel<sup>2</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>4</sup>; Palacios Carvajal, Pablo<sup>5</sup>; Sánchez Rúas, Jaime<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>2</sup>Hospital Clínico San Carlos; <sup>3</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>4</sup>Universidad Católica de Valencia; <sup>5</sup>Hospital Madrid Norte Sanchinarro

12.56 h *Comunicación Oral n° 49*

**Monitorización intraoperatoria neurofisiológica en tornillos pediculares torácicos: detección no radiológica de malposición**

**Primer Autor:** Déniz Rodríguez, Bernabé Rafael

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Canarias. Santa Cruz de Tenerife

**Resto de Autores:** Cortés García, Pedro; Herrera Pérez, Mario Ulises; Pérez Lorensu, Javier Pedro; De Bergua Domingo, Josép

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Canarias. Santa Cruz de Tenerife

13.02 h *Comunicación Oral n° 50*

---

**Detección neurofisiológica del nivel de lesión medular. Modelo experimental**

**Primer Autor:** Cabañes Martínez, Lidia

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; De Blas Beorlegui, Gema<sup>1</sup>; Cuéllar Ramos, Nelson<sup>1</sup>; Montes Fernández, Elena<sup>2</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Sanpera Trigueros, Ignaci<sup>4</sup>; Correa Gorospe, Carlos<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>5</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>2</sup>Fundación Jiménez Díaz. Madrid; <sup>3</sup>Hospital Central La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>4</sup>Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca; <sup>5</sup>Universidad Católica de Valencia

13.08 h Discusión

13.30 h **Clausura del XXVI Congreso GEER**

**Dr. Ángel Hidalgo Ovejero**

Presidente del Comité Organizador

**Dr. Hani Mhaidli Hamdan**

Presidente GEER



# **INFORMACIÓN GENERAL**

## **Sede del Congreso**

### **PALACIO DE CONGRESOS Y AUDITORIO DE NAVARRA. BALUARTE**

Plaza del Baluarte  
31002 Pamplona  
Teléfono: +34 948 066 066  
Fax: +34 948 066 077  
<http://www.baluarte.com/>



## **Secretaría General**

### **VIAJES VILLARREAL**

Departamento Congresos e Incentivos  
Av. García Lorca s/n. Edf. Club Municipal de Hielo  
29630 Benalmádena, Málaga, España  
Teléfono: +34 952 44 55 86  
Fax: +34 952 56 46 32  
E-mail: [congresos@viajesvillarreal.com](mailto:congresos@viajesvillarreal.com)  
<http://www.viajesvillarreal.com/geer12>

## **Entrega de Documentación**

Se podrá recoger la documentación del congreso en la Secretaría General instalada en el vestíbulo principal del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra, a partir del jueves 31 de mayo entre las 16.00 y las 19.00 horas y el viernes 1 de junio a partir de las 07.45 horas.

## **Idioma Oficial del Congreso**

El idioma oficial del congreso será el castellano.

## **Distintivos Acreditativos**

El acceso de los asistentes se realizará previa muestra de su tarjeta de acreditación oficial. Se han previsto las siguientes acreditaciones:

<b>Rojo</b>	<b>Miembros GEER</b>
<b>Blanco</b>	<b>Congresistas</b>
<b>Verde</b>	<b>Expositores</b>

## **Uso de Teléfonos Móviles**

La utilización de teléfonos móviles no está permitida en la sala durante las sesiones. Por favor les rogamos los desconecten para no molestar al resto de los asistentes.

## **Secretaría de Audiovisuales**

Ubicada en el vestíbulo principal del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra.

## **Comunicaciones Orales y Mejores Pósters**

Deberá entregar sus trabajos en la Secretaría de Audiovisuales instalada en el Vestíbulo Principal del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra, como mínimo una hora antes del comienzo de la sesión, en formato PowerPoint y si incluyen algún video se admitirán los formatos WMV, MPEG4 o DVD.

En el caso de querer realizar la presentación desde un ordenador Apple, por favor verifiquen el correcto funcionamiento en el sistema de proyección con suficiente antelación al horario de su presentación, y deberá disponer del adaptador correspondiente a VGA.

## **Área Pósters Murales y Electrónicos**

Localización: Sala Exposiciones. Planta 0.

Los póster murales podrán ser colocados a partir de las 16.00 horas del jueves 31 de mayo y deberán permanecer expuestos durante el congreso. El área de colocación estará señalizada con el número correspondiente a cada uno de ellos.

Los paneles donde se han de colocar los pósters estarán ubicados en posición vertical y tienen unas dimensiones de 2,35 m de alto por 0,95 m de ancho, por lo que los carteles no podrán superar dichas medidas.

## **Premios Comunicaciones**

### Comunicaciones Orales

---

Primer premio  
mejor comunicación oral

**6.000 €**



Segundo premio  
mejor comunicación oral

**3.000 €**



### Comunicaciones Pósters

---

Premio mejor comunicación póster

**1.000 €**



## **Entrega de Certificados**

Los certificados de asistencia han sido patrocinados por:



Podrá retirar su certificado de asistencia en la Secretaría General, instalada en el vestíbulo principal del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra.

Los certificados de presentación de comunicaciones orales les serán entregados por la azafata de sala una vez finalizada su exposición, por favor solicíteselo.

En el caso de los pósters murales y electrónicos se les entregarán en la sala de pósters, una vez colocado el mismo.

## HOTELES RECOMENDADOS

---



### **Hotel La Perla**

Plaza del Castillo, 1

31001 Pamplona

Teléfono: +34 948 223 000

---



### **Hotel Tres Reyes**

Jardines de la Taconera, s/n

31001 Pamplona

Teléfono: +34 948 226 600

---



### **Hotel Palacio de Guendulain**

C/ Zapatería, 53

31001 Pamplona

Teléfono: +34 948 225 522



### **Hotel AC Ciudad de Pamplona**

C/ Iturrama, 21

31007 Pamplona

Teléfono: +34 948 266 011

---



### **Hotel Castillo de Gorraiz**

Avda. Egües, 78

31612 Gorraiz-Pamplona

Teléfono: +34 948 337 722

---



### **Hotel Maisonave**

C/ Nueva, 20

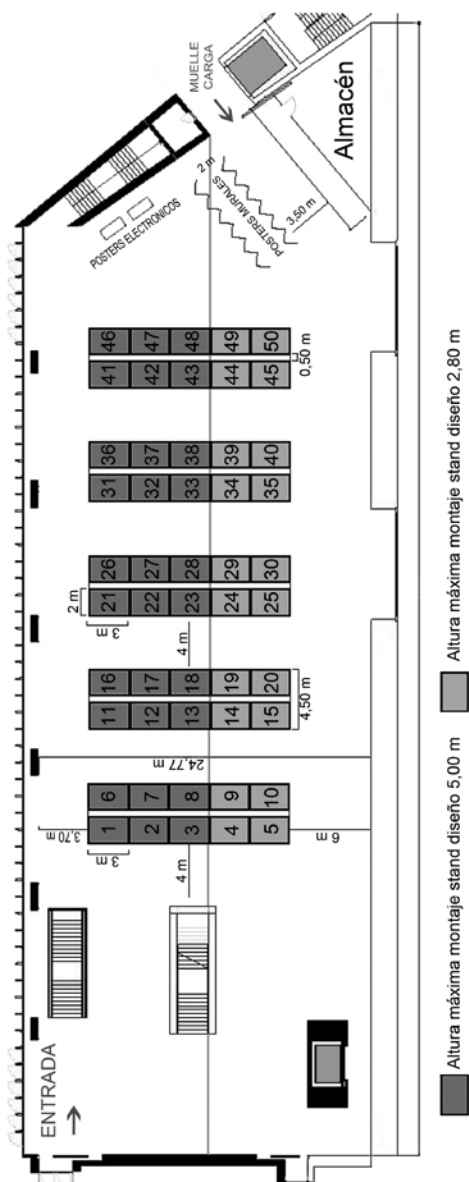
31001 Pamplona

Teléfono: +34 948 222 600

## GEER 2012

Pamplona, 1 y 2 junio

### BALUARTE / Sala de Exposiciones



## LISTADO DE EXPOSITORES POR NÚMERO DE STAND

Medtronic	1, 2, 6, 7
MBA	3, 8
Synthes-Lilly	4, 5, 9, 10
Depuy Spine	11, 12, 16, 17
Prim. Suministros Médicos	14
Biomet	18, 19
Zimmer	15, 20
Acuña y Fombona	21, 22, 26
Surgival	24
B Braun Surgical	25
Exactech	27, 28
Dismeval	29
SpineVision	30
Stryker	31, 32
Palex Medical	33, 34
Oyasama	35
Medcomtech	36, 37
LDR Medical	41, 46
Orto-Medimatec	48

## LISTADO DE EXPOSITORES POR ORDEN ALFABÉTICO

Acuña y Fombona	21, 22, 26
B Braun Surgical	25
Biomet	18, 19
Depuy Spine	11, 12, 16, 17
Dismeval	29
Exactech	27, 28
LDR Medical	41, 46
MBA	3, 8
Medcomtech	36, 37
Medtronic	1, 2, 6, 7
Orto-Medimatec	48
Oyasama	35
Palex Medical	33, 34
Prim. Suministros Médicos	14
SpineVision	30
Stryker	31, 32
Surgival	24
Synthes-Lilly	4, 5, 9, 10
Zimmer	15, 20



## EMPRESAS COLABORADORAS

Acuña y Fombona  
Amgen  
B Braun Surgical  
Biomet  
Depuy Spine  
Dismeval  
Exactech  
LDR Medical  
MBA  
Medcomtech  
Medtronic  
Orto-Medimatec  
Oyasama  
Palex Medical  
Prim. Suministros Médicos  
SpineVision  
Stryker  
Surgival  
Synthes-Lilly  
Zimmer

Empresas que han colaborado hasta el 17 de abril de 2012



## **Descuentos en Billetes Aéreos**

IBERIA, LAE ofrece a los asistentes al congreso los siguientes descuentos en vuelos con destino final PAMPLONA y/o BILBAO y regreso:

- 40% de descuento sobre tarifas completas en Business
- 45% de descuento sobre tarifas completas en Turista

Descuentos en vuelos operados por AIR NOSTRUM, trayectos nacionales, con destino final PAMPLONA y/o BILBAO y regreso:

- 30% de descuento sobre las tarifas completas en Business y Turista (excepto vuelos interinsulares)

(Descuento sujeto a disponibilidad en los vuelos).

Esta oferta es aplicable exclusivamente en vuelos cerrados de IBERIA (excepto Puente Aéreo) y AIR NOSTRUM, quedando excluidas las líneas con código compartido (IB-7000, 5000 y 4000).

La validez de los billetes será desde dos días antes hasta dos días después de la fecha de la celebración del congreso.

Para acogerse a los descuentos ofertados, el pasajero deberá acreditar su asistencia al congreso.

La reserva y emisión se hará en: Oficinas de IBERIA, la web de IBERIA ([www.iberia.com/ferias-congresos](http://www.iberia.com/ferias-congresos)), SERVIBERIA y/o Agencia de Viajes oficial "VIAJES VILLARREAL".

# AGRADECIMIENTOS

---

El comité organizador agradece a todas las empresas participantes la colaboración prestada para el desarrollo y éxito de este congreso.





# PLANO DE SITUACIÓN



- ★ Palacio de Congresos BALUARTE
- ★ Palacio de Guendulain (Cóctel de Bienvenida)
- ★ Castillo de Gorraiz (Cena de Clausura)

1. Hotel Tres Reyes
2. Hotel Palacio de Guendulain
3. Hotel Maisonnave
4. Gran Hotel La Perla
5. Hotel AC Ciudad de Pamplona
6. Hotel Castillo de Gorraiz

# **Exactech**<sup>®</sup> C O L U M N A

## CERVICAL

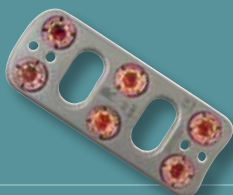
### Octane C

Sistema de fusión intersomática por vía cervical



### Rhausler<sup>®</sup>

Sistema de fusión cervical anterior



### Gibralt<sup>®</sup>

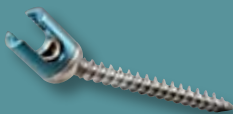
Sistema raquídeo cervico-torácico



## LUMBAR

### Proliant<sup>®</sup>

Sistema de tornillo pedicular poliaxial



### Silverbolt<sup>®</sup>

Sistema de fusión percutáneo



### Oracle<sup>®</sup>

Sistema retractor expandible



### Octane<sup>®</sup> P y T

Sistema de fusión intersomático lumbar



### **GelFix**<sup>®</sup> The Perfect Fix

Dispositivo interespinal

