

# XXV

## CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD PARA EL ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES DEL RAQUIS

Salamanca, 3 y 4 de junio de 2011

Programa Definitivo



GEER  
2011



## ÍNDICE

Cartas de bienvenida.....	3
Introducción.....	7
¿Qué es el GEER?.....	8
Comité de Honor.....	10
Junta Directiva GEER.....	11
Comité Organizador.....	11
Comité Científico.....	12
Expresidentes GEER.....	12
Relación de moderadores y ponentes.....	13
Programa científico.....	15
Información general.....	37
Hoteles recomendados por la organización.....	40
Exposición comercial.....	42
Empresas colaboradoras.....	43
Transportista oficial.....	44
Agradecimientos.....	45



Es un gran placer, como alcalde de Salamanca, dar la bienvenida a todos los asistentes al XXV Congreso GEER que, avalado por el prestigio científico de anteriores foros, marcará un hito en la historia de esta ciudad de “Encuentros y Saberes”.

Desde el año 1218, cuando se funda el Estudio Salmanticense, este lugar por derecho propio, fraguado en el sedimento de los siglos, es escenario privilegiado para el intercambio del conocimiento.

Místicos, juristas, médicos, escritores, matemáticos abarcaron aquí todas las ramas del saber, tomaron este sitio como el marco de su erudición contribuyendo a la grandeza de un proyecto histórico que se mantiene vivo y hoy se acrecienta con la presencia de las eminentes personalidades científicas que participan en el Congreso.

Esta ciudad, acogedora y acogible, siente el orgullo de ser sede de tan destacado encuentro en el que se aportarán conocimientos, reflexiones y propuestas que permitirán avanzar en la noble y necesaria actividad asistencial, docente e investigadora en el ámbito de las enfermedades del Raquis.

La tradición histórica y la riqueza cultural de esta villa determinaron el reconocimiento de la UNESCO, con la concesión del título de “Patrimonio de la Humanidad” que unido al de “Hospitalaria”, inmortalizado por Cervantes y al ambiente eternamente joven que le dan sus Universidades, contribuirán a que los Congresistas y Ponentes se encuentren en su casa.

El viejo sueño humanista de Salamanca se engrandece con la celebración del Congreso GEER por lo que agradecida la ciudad les desea una feliz estancia.

**Excmo. Sr. D. Julián Lanzarote Sastre**  
Alcalde del Ayuntamiento de Salamanca



Queridos amigos:

En nombre del comité organizador es un honor recibirlos en nuestra ciudad, que estos días es la vuestra. Nuestro deseo ha sido, desde que se nos confió la labor de organizar el XXV Congreso GEER, aunar al ámbito científico una grata e inolvidable estancia en nuestra ciudad. Por este motivo, las sesiones tienen lugar en el Palacio de Congresos y Exposiciones, situado dentro del casco histórico de la ciudad, lo que os permite a la salida de las sesiones científicas, poder disfrutar de un paseo por, creo yo, una de las ciudades más bonitas de nuestro país. Desde la sede del congreso se accede a escasos metros al edificio histórico de la Universidad con su famosa fachada plateresca, el Patio de las Escuelas Menores donde celebramos el acto de bienvenida y donde está el llamado “Cielo de Salamanca” obra pictórica de Fernando Gallego, que adornaba el techo de la antigua biblioteca de la Universidad, y que hemos elegido como estandarte para este congreso. A su espalda está la plaza de Anaya en cuyo lado sur están las catedrales. No visitar la vieja catedral, casi oculta por la nueva, con su retablo, sus capillas, etc... es un descuido casi imperdonable. Desde allí y a escasos pasos está el patio chico, el Jardín de Calixto y Melibea o la casa Lis que alberga el museo Art Déco y Art Nouveau y que parece asomarse a ver el río. En dirección contraria todo conduce y te lleva a la Plaza Mayor auténtica joya de la ciudad. Antes habréis pasado junto a la Clerecía y la casa de las Conchas que delimitan la Calle Compañía, calle medieval que muere en el Palacio de Monterrey. En la plaza todo es armonía, su arquitectura, el discurrir de la gente, la calma de cualquier terraza, Torrente Ballester sentado en el Novelty y qué sé yo cuantas cosas. Es una oportunidad para poder descubrirlas. Quisiera con esta nota despertar la curiosidad, que estoy seguro te hará disfrutar estos días en nuestra ciudad y hacerlos inolvidables. Ese ha sido y es nuestro propósito, te pido disculpas si en algo no cumplimos, y si lo hacemos, vuelve.

Un fuerte abrazo a todos.



**Juan F. Blanco**  
Presidente del Comité Organizador



## INTRODUCCIÓN

---

Salamanca es la ciudad universitaria por excelencia, conocida en todo el mundo por ello y por su riqueza artística: catedrales, palacios, iglesias... de tendencias artísticas como el románico, gótico, plateresco y barroco.

Salamanca, a pesar de su clima extremo, reúne múltiples atractivos para hacer muy agradable la estancia de quienes la visitan, una ciudad donde las actividades relacionadas con el turismo y el ocio son las protagonistas. Salamanca fue, a lo largo del 2002, Ciudad Europea de la Cultura. Música, danza, exposiciones, representaciones callejeras... la programación de Salamanca 2002 abarcó desde las últimas tendencias culturales al más puro entretenimiento.

Declarada en 1988 Patrimonio de la Humanidad y una década más tarde Capital Europea de la Cultura, Salamanca posee un patrimonio histórico y cultural de indudable riqueza, que ha sabido poner en valor a lo largo de los años.

Además, la ciudad ha crecido aprovechando estos hitos, como ocurrió también con las Edades del Hombre, con la celebración de los primeros 250 años de la construcción de la Plaza Mayor y de la XV Cumbre de Jefes de Estado Iberoamericanos, que convirtió a la ciudad en escaparate mundial.

Salamanca es además Ciudad del Pensamiento, de Encuentros y Saberes, de Verdad y Belleza, ciudad dorada y azul, siempre abierta, de acogida. Un paseo por el casco histórico te permitirá descubrir en los monumentos los diferentes estilos arquitectónicos. Edificios religiosos y civiles construidos con la conocida piedra de Villamayor: piedra arenisca que proporciona un color dorado y una personalidad especial a los edificios.

El patrimonio histórico artístico de la ciudad se concentra en el interior de la antigua muralla medieval, que aún conserva varios tramos. Esto hace posible que el itinerario por el casco histórico sea muy cómodo de realizar, ya que el visitante puede recorrer a pie todas las rutas.

Completan la oferta turística de Salamanca su original gastronomía y sus fiestas populares.

## ¿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 a celebrar en Salamanca
- 2012 XXVI Congreso Nacional a celebrar en Pamplona



## COMITÉ DE HONOR

---

Excma Sra. D<sup>a</sup> Leire Pajín Iraola  
Ministra de Sanidad, Política Social e Igualdad

Excmo. Sr. D. Francisco J. Álvarez Guisasola  
Consejero de Sanidad de la Junta de Castilla y León

Excmo. Sr. D. Daniel Hernández Ruipérez  
Rector Magnífico de la Universidad de Salamanca

Excmo. Sr. D. Julián Lanzarote Sastre  
Alcalde del Excmo. Ayuntamiento de Salamanca

Sr. Dr. D. Ricardo García Juan  
Gerente de Salud de Área de Salamanca

Sra. Dra. D<sup>a</sup> Raquel Martínez Iglesias  
Directora Gerente del Hospital Universitario de Salamanca

Sra. Dra. D<sup>a</sup> Concepción Ceballos Alonso  
Directora Médico del Hospital Universitario de Salamanca

## JUNTA DIRECTIVA GEER

---

### **Presidente**

Dr. Ildefonso González Barrios

### **Vicepresidente**

Dr. Hani Mhaidli Hamdan

### **Secretario**

Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa

## COMITÉ ORGANIZADOR

---

### **Presidente**

Dr. Dr. Juan F. Blanco Blanco

### **Vocales**

Dr. Manuel Fernández González

Dr. Manuel García Alonso

Dr. Rafael Ramos Galea

## COMITÉ CIENTÍFICO

---

### Presidente

Dr. Ildefonso González Barrios

### Miembros

Dr. Matías Alfonso Olmos

Dra. Teresa Bas Hermida

Dr. Juan F. Blanco Blanco

Dr. Ángel Hidalgo Ovejero

## EXPRESIDENTES GEER

---

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

Prof. D. Francisco Gomar Guamer (†)

Dr. D. José Luis Bas Conesa

Dr. D. José Luis Beguiristain Gurrupide

Dr. D. Carlos Villanueva Leal

Dr. D. Ignacio Arienza Blanco

Dr. D. César Sebastián Bueno

Dr. D. Fernando Fernández Mancilla

Dr. D. Roberto Deglané Meneses

Dr. D. David Moreta Munujos

Dr. D. Francisco Javier Sánchez Pérez-Grueso

Dr. D. Enrique Izquierdo Núñez

Dr. D. Joan Bagó Granell

## RELACIÓN DE MODERADORES Y PONENTES

---

### MODERADORES

Abancó Sors, Josep  
Álvarez-Sala Walther, Fernando  
Bas Conesa, José Luis  
Blanco Blanco, Juan F.  
Burgos Flores, Jesús  
Díez Ulloa, Máximo Alberto  
Escribá Roca, Ismael  
Fernández de Rota, Juan José  
Font Vila, Frederic  
Fuster Obregón, Salvador  
González Díaz, Rafael

González Barrios, Ildefonso  
Hidalgo Ovejero, Ángel  
Huguet Comelles, Ramón  
López Farnos, Roberto  
López-Fanjul Menéndez, José Carlos  
Moreta Munujos, David  
Ramos Galea, Rafael  
Sebastián Bueno, César  
Ubierna Garcés, M<sup>a</sup> Teresa  
Ventura Gómez, Norberto  
Villas Tomé, Carlos

### PONENTES COMUNICACIONES ORALES

Álvarez Galovich, Luis  
Álvarez González, Patricia  
Badia Ferrando, Pablo  
Barriga Martín, Andrés  
Cortés Paredes, Sandra  
De Blas Beorlegui, Gema  
Del Arco Churruca, Alejandro  
Del Cura Varas, María Soledad  
Doménech Fernández, Pedro  
Domingo Sàbat, Montse  
Esparragoza Cabrera, Luis Alejandro  
Ey Batlle, Anna  
Fernández Varela, Tito  
Fuster Obregón, Salvador  
García Costa, Ismael  
Garrido Stratenwerth, Enrique

Gómez Rice, Alejandro  
Guerrero Bonmatty, Rafael  
Hevia Sierra, Eduardo  
Jiménez García, Daniel  
Juanes del Valle, Fernando  
Lonner, Baron  
Lozano Álvarez, Carlos  
Mardomingo Alonso, Alejandro  
Martínez González, Carmen  
Merino Gutiérrez, Ignacio  
Montes Fernández, Elena  
Morales Valencia, Julián Alberto  
Moreta Munujos, David  
Mostaza Saavedra, Antonio  
Pérez Prieto, Daniel  
Pescador Hernández, David

Pizà Vallespir, Gabriel  
Pizonas Arce, Javier  
Porcar Vilar, Belén  
Ramos del Río, Alberto  
Salgado Rodrigo, Ángel  
Sánchez Márquez, José Miguel  
Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier

Sánchez Ruas, Jaime Jorge  
Sánchez Soler, Juan Francisco  
Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa  
Suárez Suárez, Miguel Ángel  
Vila Casademunt, Alba  
Villas Tomé, Carlos

## **PONENTES COMUNICACIONES PÓSTERS MURALES**

Alfonso Olmos, Matías  
Duart Clemente, Julio  
García Medrano, Belén  
Hernández Ramajo, Rubén  
Martín Moreno, Víctor Manuel  
Martínez González, Carmen  
Martínez Vázquez, Marisol

Quintana Cruz, José Jaime  
Rovira Gutiérrez, Manuel  
Sáez Landete, Isabel M<sup>a</sup>  
Salgado Rodrigo, Ángel  
Sanz Barbero, Elisa  
Vilalta Vidal, Imma  
Villas Tomé, Carlos

## **PONENTES COMUNICACIONES PÓSTERS ELECTRÓNICOS**

Aguilera Repiso, Juan Antonio  
Aixalà Llovet, Víctor  
Alfonso Olmos, Matías  
Balaguer Andrés, Jaume  
Betegón Nicolás, Jesús  
Esparragoza Cabrera, Luis Alejandro  
Fajardo Romero, John F  
Ferraris, Luis  
García Tejero, Pedro Marcos  
Ibáñez Aparicio, Natalia María

Juanes del Valle, Fernando  
Lombao Iglesias, Domingo  
Mardomingo Alonso, Alejandro  
Marsol Puig, Anna  
Martínez González, Carmen  
Núñez Pereira, Susana  
Piñol Jurado, Ignasi  
Sanz Barbero, Elisa  
Tabuenca Sánchez, Antonio  
Tomé Bermejo, Félix

**PROGRAMA  
CIENTÍFICO**

**XXV**

CONGRESO NACIONAL  
DE LA SOCIEDAD PARA EL ESTUDIO  
DE LAS ENFERMEDADES DEL RAQUIS

## PROGRAMA CIENTÍFICO

**JUEVES, 2 DE JUNIO DE 2011**

---

16:00-19:00 h ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

20:30 h

**CÓCTEL DE BIENVENIDA: Patio de las Escuelas Menores**

20:00 h Salida desde los respectivos hoteles oficiales del congreso

Con la colaboración de:



**VIERNES, 3 DE JUNIO DE 2011**

---

07:30 h

ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

08:00 h

APERTURA

**1ª MESA REDONDA: ESCOLIOSIS I**

*Moderadores:*

**Dr. Ismael Escribá Roca**

**Dr. Norberto Ventura Gómez**

08:07 h

*Comunicación Oral N° 1*

**¿SE VUELVEN SINTOMÁTICOS A LARGO PLAZO LOS  
TORNILLOS PEDICULARES MAL POSICIONADOS EN EL  
INTERIOR DEL CANAL EN EL APEX DE LA CONVEXIDAD QUE  
NO LO SON INICIALMENTE?**

**Primer Autor:** Del Cura Varas, María Soledad

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

**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús; De Blas, Gema; Montes, Elena;

Barrios Pitarque, Carlos; Hevia Sierra, Eduardo; Jiménez, Daniel;

Maruenda Paulino, José; Domenech, Pedro; Hoashi, Jane

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

08:14 h

Comunicación Oral N° 2

**CORRECCIÓN QUIRÚRGICA DE ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA  
CON BARRAS DE MEMORIA DE FORMA. RESULTADOS  
PRELIMINARES**

**Primer Autor:** Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier

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

**Resto de Autores:** Williamson, Bradley<sup>1</sup>; García Fernández, Alfredo<sup>2</sup>;  
Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes<sup>2</sup>; Sánchez  
Márquez, José Miguel<sup>2</sup>; Klooster Klaas, V<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Salford Royal Hospital. Manchester. UK;

<sup>2</sup>Hospital Universitario La Paz. Madrid; <sup>3</sup>Deputy Spine. Leeds. UK

08:21 h

Comunicación Oral N° 3

**CORRECCIÓN DE ESCOLIOSIS SEVERAS (>90°) POR VÍA  
POSTERIOR AISLADA ASOCIANDO OSTEOTOMÍAS  
DE SMITH-PETERSEN Y TORNILLOS PEDICULARES**

**Primer Autor:** Doménech Fernández, Pedro

**Centro de Trabajo:** Hospital General Universitario. Alicante

**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; Hoashi, Jane Shino<sup>2</sup>; Pizá  
Vallespir, Gabriel<sup>3</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>4</sup>; Sanpera Trigueros, Ignaci<sup>3</sup>;  
Barrios Pitarque, Carlos<sup>5</sup>; Maruenda Paulino, José<sup>6</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Ramón y Cajal. Madrid; <sup>2</sup>Hospital

General Universitario. Alicante; <sup>3</sup>Hospital Son Dureta. Palma de

Mallorca; <sup>4</sup>Hospital La Fraternidad. Madrid; <sup>5</sup>Universidad de Valencia;

<sup>6</sup>Hospital Clínico. Valencia

08:28 h

Comunicación Oral N° 4

**VARIABILIDAD DE PRÁCTICA CLÍNICA EN LA ESCOLIOSIS  
IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE**

**Primer Autor:** Lonner, Baron

**Centro de Trabajo:** Orthopaedic Surgery, New York University

**Resto de Autores:** Terran, Jamie<sup>1</sup>; Shufflebarger, Harry<sup>2</sup>; Morales

Dianna<sup>3</sup>; Pellisé Urquiza, Ferran<sup>3</sup>; Vila Casademunt, Alba<sup>3</sup>; Fazal Akil<sup>1</sup>;

Ramadan, Mohamed<sup>4</sup>; ElMiligui, Yasser<sup>5</sup>; Koptan, Wael<sup>5</sup>; King, Akilah<sup>6</sup>;

Kim, Han Jo<sup>6</sup>; Boachie-Adjei, Oheneba<sup>6</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Orthopaedic Surgery, New York University;

<sup>2</sup>Miami Children's Hospital; <sup>3</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Barcelona; <sup>4</sup>Tanta University Hospital. Tanta, Egypt; <sup>5</sup>Cairo University.

Cairo, Egypt; <sup>6</sup>Hospital for Special Surgery. New York

08:35 h

Comunicación Oral N° 5

¿MANTIENE EL INJERTO LOCAL UNA ADECUADA  
ARTRODESIS EN ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA DEL  
ADOLESCENTE?

**Primer Autor:** Mardomingo Alonso, Alejandro

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

**Resto de Autores:** Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa

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

08:42 h

Discusión

## 2ª MESA REDONDA: CIENCIAS BÁSICAS

*Moderadores:*

Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa

Dr. Rafael Ramos Galea

09:04 h

Comunicación Oral N° 6

¿SE MODIFICA A LARGO PLAZO LA POSICIÓN MEDULAR TRAS  
LA CORRECCIÓN QUIRÚRGICA DE LA ESCOLIOSIS?

**Primer Autor:** Jiménez García, Daniel

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

**Resto de Autores:** Burgos, Jesús; Montes, Elena; Gallego, Ignacio; De  
Blas, Gema; Barrios, Carlos; Hevia, Eduardo; Del Cura, María Soledad;  
Maruenda, José; Domenech, Pedro; Hoashi, Jane

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

09:11 h

Comunicación Oral N° 7

INFUSIÓN INTRAVENOSA DE CÉLULAS MADRE  
PROCEDENTES DE LA GRASA EN LESIONES MEDULARES  
ISQUÉMICAS EN EL CONEJO

**Primer Autor:** Barriga Martín, Andrés

**Centro de Trabajo:** Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo

**Resto de Autores:** De Juan García, Jesús<sup>1</sup>; Medrano Fernández, Marta<sup>1</sup>;  
Burgos Flores, Jesús<sup>2</sup>; Flores Herrero, Ángel<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Nacional de Parapléjicos. Toledo;

<sup>2</sup>Hospital Ramón y Cajal. Madrid; <sup>3</sup>Hospital Virgen de la Salud. Toledo

09:18 h

Comunicación Oral N° 8

**INFLUENCIA DE LA SECCIÓN DE LAS RAÍCES Y LA HIPOTENSIÓN EN LA TOLERANCIA DE LA MÉDULA ESPINAL AL DESPLAZAMIENTO DURANTE LA CIRUGÍA DEL RAQUIS. ESTUDIO EXPERIMENTAL EN CERDOS**

**Primer Autor:** Pizà Vallespir, Gabriel

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

**Resto de Autores:** Barrios, Carlos<sup>1</sup>; Burgos, Jesús<sup>2</sup>; Montes, Elena<sup>2</sup>; De Blas, Gema<sup>2</sup>; Correa, Carlos<sup>2</sup>; Pérez Caballero, César<sup>2</sup>; Domínguez, Fernando<sup>2</sup>; Collazos, Jorge<sup>3</sup>; Regidor, Ignacio<sup>2</sup>; Caballero, Alberto<sup>4</sup>; Sanpera, Ignacio<sup>5</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Facultad de Medicina, Universidad de Valencia; <sup>2</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid; <sup>3</sup>Hospital Nacional de Paraplégicos. Toledo; <sup>4</sup>Hospital La Fraternidad. Madrid; <sup>5</sup>Hospital Universitari Son Espases. Palma de Mallorca

09:25 h

Comunicación Oral N° 9

**TENDENCIAS DE LA INVESTIGACIÓN ESPAÑOLA EN CIRUGÍA DEL RAQUIS. ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE LOS ABSTRACTS PUBLICADOS EN LOS CONGRESOS DEL GEER (2005-2009)**

**Primer Autor:** Porcar Vilar, Belén

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

**Resto de Autores:** Burguet Girona, Sara<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario La Fe. Valencia; <sup>2</sup>Facultad de Medicina, Universidad de Valencia

09:32 h

Comunicación Oral N° 10

**ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO Y DE COSTES DE LOS PROCEDIMIENTOS VERTEBRALES DESDE 1999-2007**

**Primer Autor:** Pescador Hernández, David

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Salamanca

**Resto de Autores:** Blanco Blanco, Juan Francisco

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario de Salamanca

09:39 h

*Comunicación Oral N° 11*

**INFECCIÓN AGUDA TRAS CIRUGÍA POR PATOLOGÍA DEL RAQUIS, ¿QUÉ FACTORES DE RIESGO SE ASOCIAN?**

**Primer Autor:** Lozano Álvarez, Carlos

**Centro de Trabajo:** Hospital del Mar. Barcelona

**Resto de Autores:** Ramírez Valencia, Manuel; Salo Bru, Guillen; Molina Ros, Antonio; Horcajada, Juan Pablo; Llado Blanc, Andreu

**Centro de Trabajo:** Hospital del Mar. Barcelona

09:46 h

Discusión

10:15 h

PAUSA CAFÉ Y VISITA A EXPOSICIÓN COMERCIAL

**3ª MESA REDONDA: FRACTURAS VERTEBRALES**

*Moderadores:*

**Dr. Rafael González Díaz**

**Dr. César Sebastián Bueno**

10:40 h

*Comunicación Oral N° 12*

**TRATAMIENTO PERCUTÁNEO DE LAS FRACTURAS VERTEBRALES TORACOLUMBARES**

**Primer Autor:** Moreta Munujos, David

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona

**Resto de Autores:** González Cañas, Lluís

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitari de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona

10:47 h

*Comunicación Oral N° 13*

**FIABILIDAD DE LA CLASIFICACIÓN AO PARA LAS FRACTURAS TORACOLUMBARES CON EL USO DE LA RM**

**Primer Autor:** Salgado Rodrigo, Ángel

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

**Resto de Autores:** Pizones Arce, Javier; Álvarez González, Patricia; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Mota Blanco, Sergio; Izquierdo Núñez, Enrique; Chimeno Herrero, Paloma; Benza Villarejo, Ester; Aguirre Pascual, Elisa

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

10:54 h

*Comunicación Oral N° 14*

**ABORDAJE POSTERIOR DE LA COLUMNA DORSAL:  
RESULTADOS Y COMPLICACIONES DE LA  
COSTOTRANSVERSECTOMÍA**

**Primer Autor:** Álvarez González, Patricia

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

**Resto de Autores:** Zúñiga Gómez, Lorenzo; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Pizones Arce, Javier; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique; Mota Blanco, Sergio; Salgado Rodrigo, Ángel

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

11:01 h

Discusión

**4ª MESA REDONDA: MEJORES COMUNICACIONES ORALES**

*Moderadores:*

**Dr. Juan F. Blanco Blanco**

**Dr. Ildefonso González Barrios**

11:15 h

*Comunicación Oral N° 15*

Opta a premios  
de mejores  
comunicaciones  
orales

**CORRECCIÓN GRADUAL DE ESCOLIOSIS MEDIANTE EL  
USO DE METALES CON MEMORIA DE FORMA: UN ESTUDIO  
EXPERIMENTAL**

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

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

**Resto de Autores:** Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier<sup>1</sup>; Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes<sup>1</sup>; García Fernández, Alfredo<sup>1</sup>; Delgado Martos, María Jesús<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario La Paz. Madrid;

<sup>2</sup>Universidad Francisco de Vitoria. Madrid

11:22 h

Comunicación Oral N° 16

Opta a premios de mejores comunicaciones orales

**VALORACIÓN DEL DAÑO SECUENCIAL DE LOS DISTINTOS COMPONENTES DEL COMPLEJO LIGAMENTOSO POSTERIOR (CLP) TRAS LA INTERPRETACIÓN DE LA RM. ESTUDIO PROSPECTIVO DE 74 FRACTURAS TRAUMÁTICAS**

**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; Salgado, Ángel; Mota Blanco, Sergio; Gómez Rice, Alejandro; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique

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

11:29 h

Comunicación Oral N° 17

Opta a premios de mejores comunicaciones orales

**ESTUDIO DE LA INESTABILIDAD POSTRAUMÁTICA DEL COMPLEJO LIGAMENTOSO POSTERIOR (CLP). LA IMPORTANCIA DEL LIGAMENTO SUPRAESPINOSO. ESTUDIO PROSPECTIVO DE 74 FRACTURAS TRAUMÁTICAS**

**Primer Autor:** Pizones Arce, Javier

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

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

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

11:36 h

Comunicación Oral N° 18

Opta a premios de mejores comunicaciones orales

**¿ESTÁ JUSTIFICADO EL SEGUIMIENTO RADIOLÓGICO POSTOPERATORIO DE RUTINA EN LA ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE?**

**Primer Autor:** Vila Casademunt, Alba

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

**Resto de Autores:** Pellisé Urquiza, Ferran; Domingo Sàbat, Montse; Matamalas Adrover, Antonia; Bagó Granell, Juan; Cáceres, Enric; Villanueva, Carlos

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

11:43 h

Comunicación Oral N° 19

Opta a premios de mejores comunicaciones orales

**CORRELACIÓN ENTRE LA DURACIÓN DE LOS SÍNTOMAS (DS) Y EL RESULTADO FUNCIONAL TRAS ARTRODESIS CIRCUNFERENCIAL LUMBAR (ACL) EN PACIENTES CON PATOLOGÍA DEGENERATIVA LUMBAR (PDL)**

**Primer Autor:** Guerrero Bonmatty, Rafael

**Centro de Trabajo:** Universidad de Extremadura. Facultad de Medicina. Badajoz

**Resto de Autores:** González Díaz, Rafael<sup>1</sup>; Pedrera Zamorano, Juan Diego<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Universitario Fundación Hospital Alcorcón. Madrid. Unidad de Columna. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid; <sup>2</sup>Universidad de Extremadura. Facultad de Medicina. Badajoz

11:50 h

Discusión

### 5ª MESA REDONDA: MEJORES COMUNICACIONES PÓSTERS

*Moderadores:*

Dr. Jesús Burgos Flores

Dr. Ángel Hidalgo Ovejero

12:12 h

Comunicación Póster Electrónico N° 1

Opta a premios de mejores comunicaciones pósters

**SUPERVIVENCIA DEL IMPLANTE TRAS INFECCIÓN PROFUNDA DE LA HERIDA OPERATORIA EN CIRUGÍA VERTEBRAL INSTRUMENTADA**

**Primer Autor:** Núñez Pereira, Susana

**Centro de Trabajo:** Werner-Wicker-Klinik, German Scoliosis Center. Hessen-Alemania

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

**Centro de Trabajo:** Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

12:17 h

Comunicación Póster Electrónico N°2

Opta a premios de mejores comunicaciones pósters

**TORACOTOMÍA ABIERTA FRENTE A TORACOSCOPIA VIDEOASISTIDA EN FRACTURAS DE LA CHARNELA TORACOLUMBAR: PERCEPCIÓN DEL PACIENTE DE LA MORBILIDAD RELACIONADA CON EL ABORDAJE**

**Primer Autor:** Núñez Pereira, Susana

**Centro de Trabajo:** Werner-Wicker-Klinik, German Scoliosis Center. Hessen-Alemania

**Resto de Autores:** Ferraris, Luis<sup>1</sup>; Koller, Heiko<sup>1</sup>; Mayer, Michael<sup>2</sup>; Meier, Oliver<sup>1</sup>

**Centros de Trabajos:** <sup>1</sup>Werner-Wicker-Klinik, German Scoliosis Center. Hessen-Alemania; <sup>2</sup>Paracelsus Medical University. Salzburg

12:22 h

Comunicación Póster Electrónico N° 3

Opta a premios de mejores comunicaciones pósters

**FORAMINOTOMÍA AISLADA COMO TRATAMIENTO DE LA RADICULOPATÍA POR ESTENOSIS FORAMINAL**

**Primer Autor:** Juanes del Valle, Fernando

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

**Resto de Autores:** Rodríguez Olaverri, Juan Carlos<sup>1</sup>; Kang, Kevin<sup>1</sup>; González Orús, Marcos Alfonso<sup>2</sup>; De Pedro Moro, José Antonio<sup>2</sup>; Lafage Virginie<sup>3</sup>; Schwab, Frank<sup>3</sup>; Farcy, Jean Pierre<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Maimonides Medical Center. NY; <sup>2</sup>Hospital Clínico Universitario de Salamanca; <sup>3</sup>NYU Hospital for Joint Disease. NY

12:27 h

Comunicación Póster Mural N° 1

Opta a premios de mejores comunicaciones pósters

**HALLAZGOS HISTOLÓGICOS EN TEJIDOS NEURALES Y PARAVERTEBRALES SECUNDARIOS AL ESCAPE DE CEMENTO CON CISPLATINO EN VERTEBROPLASTIAS EN EL CERDO**

**Primer Autor:** Alfonso Olmos, Matías

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

**Resto de Autores:** Silva González, Álvaro<sup>1</sup>; Llombart Blanco, Rafael<sup>2</sup>; Gallegos Angulo, Marcela<sup>1</sup>; Navarro, Íñigo<sup>3</sup>; Villas Tomé, Carlos<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Clínica Alemana-Santiago de Chile; <sup>2</sup>Clínica Universidad de Navarra; <sup>3</sup>Universidad de Navarra-Edafología

12:32 h

Comunicación Póster Mural N° 2

Opta a premios  
de mejores  
comunicaciones  
pósters

**ESCOLIOSIS EN OSTEOGENESIS IMPERFECTA. ¿PUEDE SER EL VEPTR UNA OPCIÓN DE TRATAMIENTO?**

**Primer Autor:** Vilalta Vidal, Imma

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

**Resto de Autores:** Ventura Gómez, Norberto; Ey Batlle, Anna

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

12:37 h

Discusión

13:15 h

ALMUERZO DE TRABAJO

Palacio de Congresos y Exposiciones de Castilla y León

Patrocinado por:



**6ª MESA REDONDA: FRACTURAS OSTEOPORÓTICAS**

*Moderadores:*

Dr. Salvador Fuster Obregón

Dr. Ramón Huguet Comelles

14:45 h

Comunicación Oral N° 20

**RESULTADOS PRELIMINARES CLÍNICO-RADIOLÓGICOS DE CIFOPLASTIA CON STENT VERTEBRAL EN EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS VERTEBRALES OSTEOPORÓTICAS**

**Primer Autor:** Esparragoza Cabrera, Luis Alejandro

**Centro de Trabajo:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

**Resto de Autores:** Esparragoza Cabrera, Luis Alejandro; Vicente Herrera, Edmundo; Sanz Ruiz, Pablo; Fernández Mariño, José Ramón; Díaz-Mauriño Garrido-Lestache, Juan

**Centro de Trabajo:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

14:52 h

*Comunicación Oral N° 21*

**CÁLCULO DE LA DENSIDAD DE MASA ÓSEA Y DEL RIESGO DE FRACTURA VERTEBRAL OSTEOPORÓTICA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**Primer Autor:** Suárez Suárez, Miguel Ángel

**Centro de Trabajo:** Hospital de Cabueñes-Gijón y Universidad de Oviedo

**Resto de Autores:** Sánchez Lasheras, Fernando<sup>1</sup>; Acebal Cortina, Gonzalo<sup>2</sup>; Murcia Mazon, Antonio<sup>2</sup>; Ferrero Manzanal, Francisco<sup>3</sup>; Varela Egocheaga, José Ramón<sup>4</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Consultoría de Ingeniería Tecniproject y Universidad de Oviedo; <sup>2</sup>Hospital de Cabueñes-Gijón; <sup>3</sup>Hospital Santa María del Rosell. Cartagena; <sup>4</sup>Hospital Reina Sofía. Tudela. Navarra

14:59 h

*Comunicación Oral N° 22*

**FACTORES DE RIESGO DE LAS FUGAS DE PMMA EN LA VERTEBROPLASTIA PERCUTÁNEA**

**Primer Autor:** Álvarez Galovich, Luis

**Centro de Trabajo:** Fundación Jiménez Díaz. Madrid

**Resto de Autores:** Pérez-Huigueras, Antonio; Piñera Parrilla, Ángel R; Mahillo Fernández, Ignacio; Duran Álvarez, Carmen; López San Román, Belén; Saez Landete, Isabel M<sup>a</sup>

**Centro de Trabajo:** Fundación Jiménez Díaz. Madrid

15:06 h

*Comunicación Oral N° 23*

**ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE VERTEBROPLASTIA Y CIFOPLASTIA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS VERTEBRALES**

**Primer Autor:** Ramos del Río, Alberto

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

**Resto de Autores:** López-Sastre Núñez, Antonio

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

15:13 h

Comunicación Oral N° 24

**TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA FRACTURA VERTEBRAL  
OSTEOPORÓTICA CON TORNILLOS CANULADOS  
CEMENTADOS**

**Primer Autor:** Álvarez Galovich, Luis

**Centro de Trabajo:** Fundación Jiménez Díaz. Madrid

**Resto de Autores:** Vergara Ferrer, Andrés<sup>1</sup>; Piñera Parrila, Ángel R<sup>2</sup>;  
Correia, Emmanuel<sup>2</sup>; López San Román, Belén<sup>2</sup>; Duran Álvarez,  
Carmen<sup>2</sup>; Saez Landete, Isabel M<sup>a2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital de Leganés. Madrid; <sup>2</sup>Fundación  
Jiménez Díaz. Madrid

15:20 h

Discusión

**7ª MESA REDONDA: LUMBAR DEGENERATIVA**

*Moderadores:*

Dr. Fernando Álvarez-Sala Walther

Dr. Roberto López Farnos

15:42 h

Comunicación Oral N° 25

**ARTRODESIS LUMBAR POR TÉCNICA DE TLIF MINI-INVASIVO.  
ESTUDIO PROSPECTIVO A 5 AÑOS DE SEGUIMIENTO**

**Primer Autor:** Badia Ferrando, Pablo

**Centro de Trabajo:** Consorcio Hospital General Universitario Valencia

**Resto de Autores:** Sanfeliu Giner, Miguel; Balaguer Andrés, Jaume;  
Berto Marti, Xavier

**Centro de Trabajo:** Consorcio Hospital General Universitario Valencia

15:49 h

Comunicación Oral N° 26

**RESULTADOS CLÍNICOS Y RADIOLÓGICOS DE LA FUSIÓN  
INTERSOMÁTICA LUMBAR LATERAL (LLIF): SEGUIMIENTO DE  
141 PACIENTES CON UN MÍNIMO DE 2 AÑOS**

**Primer Autor:** Merino Gutiérrez, Ignacio

**Centro de Trabajo:** Fundación Jiménez Díaz. Madrid

**Resto de Autores:** Kotwals, Suhel; Pumberger, Matthias; Girardi,  
Federico P

**Centro de Trabajo:** Hospital for Special Surgery. New York

15:56 h

*Comunicación Oral N° 27*

**TRANSFIXIÓN LUMBOSACRA POSTERIOR CON REDUCCIÓN ANGULAR Y ARTRODESIS POSTEROLATERAL EN EL TRATAMIENTO DE LA ESPONDILOLISTESIS DISPLÁSICA L5/S1 DE ALTO GRADO**

**Primer Autor:** Garrido Stratenwerth, Enrique

**Centro de Trabajo:** Royal Hospital for Sick Children. The Royal Infirmary of Edinburgh

**Resto de Autores:** Tsirikos, AI<sup>1</sup>; McMaster, MJ<sup>1</sup>; Tomé Bermejo, Félix<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Royal Hospital for Sick Children. The Royal Infirmary of Edinburgh; <sup>2</sup>Hospital Virgen de la Salud. Toledo

16:03 h

*Comunicación Oral N° 28*

**HERNIA DISCAL EXTRAFORAMINAL. ABORDAJE MICROENDOSCÓPICO EXTRAFORAMINAL**

**Primer Autor:** Mostaza Saavedra, Antonio

**Centro de Trabajo:** Servicio Neurocirugía. Hospital de León

**Resto de Autores:** Robla Costales, Javier; González Martínez, Emilio; Ibáñez Plágaro, Javier

**Centro de Trabajo:** Servicio Neurocirugía. Hospital de León

16:10 h

*Comunicación Oral N° 29*

**RESULTADOS DE CIRUGÍA POR PATOLOGÍA LUMBAR DEGENERATIVA EN PACIENTES ANCIANOS**

**Primer Autor:** Pérez Prieto, Daniel

**Centro de Trabajo:** Hospital del Mar. Barcelona

**Resto de Autores:** Ramírez Valencia, Manuel; Lozano Álvarez, Carlos; Saló Bru, Guillem; Molina Ros, Antoni; Lladó Blanch, Andreu

**Centro de Trabajo:** Hospital del Mar. Barcelona

16:17 h

Discusión

16:37 h

FIN DE JORNADA

16:45 h

Asamblea GEER

21:00 h

**CENA DE CLAUSURA: Palacio de Figueroa**

**Entrega de premios a las mejores Comunicaciones Orales y Pósters**

**20:30 h Salida desde los respectivos hoteles oficiales del congreso**

**SÁBADO, 4 DE JUNIO DE 2011**

---

**8ª MESA REDONDA: ESCOLIOSIS INFANTIL Y NEUROMUSCULAR**

*Moderadores:*

**Dr. José Luis Bas Conesa**

**Dr. José Carlos López-Fanjul Menéndez**

**08:30 h**

*Comunicación Oral N° 30*

**TRATAMIENTO DE LA ESCOLIOSIS DE COMIENZO PRECOZ GRAVE CON CORSÉS EN DISTRACCIÓN**

**Primer Autor:** Sánchez Pérez-Grueso, Francisco Javier

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

**Resto de Autores:** García Fernández, Alfredo; Fernández-Baillo G. de la Sacristana, Nicomedes

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

**08:37 h**

*Comunicación Oral N° 31*

**PREVALENCIA DE COMPLICACIONES Y FACTORES DE RIESGO EN CIRUGÍA DE ESCOLIOSIS NEUROMUSCULAR CON INSTRUMENTACIÓN HÍBRIDA POSTERIOR**

**Primer Autor:** Álvarez González, Patricia

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

**Resto de Autores:** Pizones Arce, Javier; Salgado Rodrigo, Ángel;

Zúñiga Gómez, Lorenzo; Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Mota Blanco, Sergio; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique

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

**08:44 h**

*Comunicación Oral N° 32*

**RESULTADOS RADIOLÓGICOS, CLÍNICOS Y NIVEL DE SATISFACCIÓN A LARGO PLAZO EN CIRUGÍA DE ESCOLIOSIS NEUROMUSCULAR CON INSTRUMENTACIÓN HÍBRIDA POSTERIOR**

**Primer Autor:** Álvarez González, Patricia

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

**Resto de Autores:** Salgado Rodrigo, Ángel; Pizones Arce, Javier;

Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Zúñiga Gómez, Lorenzo; Mota Blanco, Sergio; Sanz Barbero, Elisa; Izquierdo Núñez, Enrique

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

08:51 h

*Comunicación Oral N° 33*

**CIRUGÍA DE ESCOLIOSIS EN PACIENTES CON CIRCULACIÓN FONTAN POR VENTRÍCULO ÚNICO**

**Primer Autor:** Sánchez Ruas, Jaime Jorge

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

**Resto de Autores:** Hernández Galera, Carolina

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

08:58 h

*Comunicación Oral N° 34*

**¿SE BENEFICIAN LOS PACIENTES DE ESCOLIOSIS NEUROMUSCULAR FLÁCIDA CON LA CIRUGÍA?**

**Primer Autor:** Ey Batlle, Anna

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

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

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

09:05 h

Discusión

**9ª MESA REDONDA: CERVICAL**

*Moderadores:*

**Dr. Josep Abancó Sors**

**Dr. Juan José Fernández de Rota**

09:27 h

*Comunicación Oral N° 35*

**RESULTADOS CLÍNICOS Y RADIOLÓGICOS DE LA PRÓTESIS CERVICAL DE BRYAN A UN NIVEL CON MÁS DE 4 AÑOS DE SEGUIMIENTO**

**Primer Autor:** Martínez González, Carmen

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

**Resto de Autores:** Hevia Sierra, Eduardo<sup>1</sup>; Álvarez García de Quesada, Ignacio<sup>2</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>3</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>4</sup>; Caballero García, Alberto<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Hospital Quirón. Madrid; <sup>3</sup>Hospital Ramón y Cajal. Madrid;

<sup>4</sup>Universidad Católica de Valencia

09:34 h

*Comunicación Oral N° 36*

RESULTADOS CLÍNICOS Y RADIOLÓGICOS DE LOS PACIENTES  
CON ENFERMEDAD DISCAL CERVICAL DEGENERATIVA  
SOMETIDOS A DISCECTOMÍA CERVICAL ANTERIOR Y  
ARTRODESIS INTERSOMÁTICA MEDIANTE IMPLANTES DE  
TANTALIO

**Primer Autor:** Morales Valencia, Julián Alberto

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

**Resto de Autores:** Tomé Bermejo, Félix; Moreno Pérez, Fco. J; Marfil  
Pérez, Juan

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

09:41 h

*Comunicación Oral N° 37*

SEGURIDAD EN LA INTRODUCCIÓN DE TORNILLOS  
TRANSPEDICULARES EN EL AXIS: MORFOMETRÍA EN  
POBLACIÓN ESPAÑOLA CON TAC

**Primer Autor:** Villas Tomé, Carlos

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

**Resto de Autores:** Broncano, Jordi; Alfonso Olmos, Matías

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

09:48 h

*Comunicación Oral N° 38*

METANÁLISIS DE ENSAYOS CLÍNICOS ALEATORIOS QUE  
COMPARAN LA DISCECTOMÍA Y FUSIÓN CERVICAL  
ANTERIOR CON LA PRÓTESIS CERVICAL EN LA ENFERMEDAD  
DISCAL DEGENERATIVA

**Primer Autor:** García Costa, Ismael

**Centro de Trabajo:** Hospital General de Castellón

09:55 h

*Comunicación Oral N° 39*

INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO EN  
LA RECUPERACIÓN NEUROLÓGICA DEL SÍNDROME  
CENTROMEDULAR CERVICAL

**Primer Autor:** Del Arco Churruca, Alejandro

**Centro de Trabajo:** Institut Guttmann. Barcelona

**Resto de Autores:** Benito Penalva, Jesús

**Centro de Trabajo:** Institut Guttmann. Barcelona

10:02 h

Discusión

10:25 h

PAUSA CAFÉ Y VISITA A EXPOSICIÓN COMERCIAL

## 10ª MESA REDONDA: DEGENERATIVA

*Moderadores:*

Dr. David Moreta Munujos

Dr. Carlos Villas Tomé

10:50 h

*Comunicación Oral N° 40*

**FACTORES PRONÓSTICOS PARA EL ÉXITO DE LA CIRUGÍA PRIMARIA EN ESCOLIOSIS DEL ADULTO. UNA EVALUACIÓN SENCILLA**

**Primer Autor:** Gómez Rice, Alejandro

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

**Resto de Autores:** Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa; Izquierdo Núñez, Enrique; Zuñiga Gómez, Lorenzo; Pizones Arce, Javier; Álvarez González, Patricia

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

10:57 h

*Comunicación Oral N° 41*

**HISTORIA NATURAL DEL PERFIL SAGITAL ESPINOPÉLVICO PREOPERATORIO EN PACIENTES CON ESCOLIOSIS**

**Primer Autor:** Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa

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

**Resto de Autores:** Gómez Rice, Alejandro; Mardomingo Alonso, Alejandro; Izquierdo Núñez, Enrique; Zuñiga Gómez, Lorenzo; Pizones Arce, Javier; Álvarez González, Patricia

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

11:04 h

*Comunicación Oral N° 42*

**TORNILLO ILIACO ÚNICO FRENTE A MÚLTIPLES EN FIJACIONES ESPINO-PÉLVICAS DE ESCOLIOSIS CON OBLICUIDAD PELVIANA Y FUSIONES POSTERIORES LARGAS**

**Primer Autor:** Hevia Sierra, Eduardo

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

**Resto de Autores:** Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>; Doménech Fernández, Pedro<sup>3</sup>; Caballero García, Alberto<sup>4</sup>; Pizá Vallespir, Gabriel<sup>5</sup>; Sanpera Trigueros, Ignaci<sup>6</sup>; Jiménez, Daniel<sup>1</sup>; Del Cura, Marisol<sup>1</sup>

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

11:11 h

Comunicación Oral N° 43

**CONECTOR TRANSVERSAL CON CABLES SUBLAMINARES:  
UNA NUEVA CONFIGURACIÓN PARA DISMINUIR EL  
RIESGO DE ARRANCAMIENTO DEL TORNILLO PEDICULAR  
TORÁCICO PROXIMAL EN LA CIRUGÍA DE ESCOLIOSIS DEL  
ADULTO**

**Primer Autor:** Juanes del Valle, Fernando

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

**Resto de Autores:** Rodríguez Olaverri, Juan Carlos<sup>1</sup>; Kang, Kevin<sup>1</sup>;  
González Orús Marcos, Alfonso<sup>2</sup>; De Pedro Moro, José Antonio<sup>2</sup>;  
Lafage, Virginie<sup>3</sup>; Schwab, Frank<sup>3</sup>; Farcy, Jean Pierre<sup>1</sup>

**Centro de Trabajo:** <sup>1</sup>Maimonides Medical Center. NY; <sup>2</sup>Hospital  
Clínico Universitario de Salamanca; <sup>3</sup>NYU Hospital for Joint Disease.  
NY

11:18 h

Comunicación Oral N° 44

**COMPLICACIONES EN ADULTOS MAYORES DE 50 AÑOS  
INTERVENIDOS DE ESCOLIOSIS**

**Primer Autor:** Domingo Sàbat, Montse

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

**Resto de Autores:** Pellisé Urquiza, Ferran; Vila Casademunt, Alba;  
Matamalas Adrover, Antònia; Bagó, Juan; Villanueva, Carlos; Cáceres,  
Enric

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

11:25 h

Comunicación Oral N° 45

**ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS QUIRÚRGICOS EN PACIENTES  
CON ESCOLIOSIS DEGENERATIVA DEL ADULTO. ESTUDIO  
PROSPECTIVO DE 30 PACIENTES CON SEGUIMIENTO A  
LARGO PLAZO**

**Primer Autor:** Fuster Obregón, Salvador

**Centro de Trabajo:** Hospital Clínic Barcelona

**Resto de Autores:** Macchia, Marcello<sup>1</sup>; Ramírez, Enrique<sup>2</sup>; Castañeda,  
Santiago<sup>2</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Instituto Ortopèdico Galeazzi; <sup>2</sup>Hospital Clínic  
Barcelona

11:32 h

Discusión

## 11ª MESA REDONDA: ESCOLIOSIS II

*Moderadores:*

Dr. Frederic Font Vila

Dra. M<sup>a</sup> Teresa Ubierna Garcés

11:58 h

*Comunicación Oral N° 46*

ESTÍMULO SIMPLE VERSUS TRENES DE IMPULSOS  
DE ALTA FRECUENCIA PARA LA MONITORIZACIÓN  
ELECTROMIOGRÁFICA DE LOS TORNILLOS PEDICULARES  
TORÁCICOS EN LA CIRUGÍA DE LA ESCOLIOSIS. ESTUDIO  
CLÍNICO COMPARATIVO

**Primer Autor:** Montes Fernández, Elena

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

**Resto de Autores:** De Blas Beorlegui, Gema<sup>1</sup>; Barrios Pitarque, Carlos<sup>2</sup>;  
Burgos Flores, Jesús<sup>1</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>3</sup>; Regidor Bailly-Baillere,  
Ignacio<sup>1</sup>; Del Cura Martínez, Marisol<sup>1</sup>; Caballero García, Alberto<sup>3</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Hospital Ramón y Cajal. Madrid; <sup>2</sup>Universidad  
Católica de Valencia; <sup>3</sup>Hospital La Fraternidad-Muprespa. Madrid

12:05 h

*Comunicación Oral N° 47*

NIVEL DISTAL DE FUSIÓN EN LA ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA DEL  
ADOLESCENTE CON CURVA LUMBAR ESTRUCTURADA

**Primer Autor:** Fernández Varela, Tito

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

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

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

12:12 h

Comunicación Oral Nº 48

**SENSIBILIDAD, ESPECIFICIDAD Y VALORES PREDICTIVOS POSITIVO Y NEGATIVO DE LA TÉCNICA ELECTROFISIOLÓGICA DE ESTIMULACIÓN DIRECTA DEL TORNILLO PEDICULAR (T-EMG) DURANTE LA CORRECCIÓN DE CURVAS ESCOLIÓTICAS TORÁCICAS**

**Primer Autor:** De Blas Beorlegui, Gema

**Centro de Trabajo:** Servicio Neurofisiología Clínica. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

**Resto de Autores:** Barrios Pitarque, Carlos<sup>1</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>2</sup>; Regidor, Ignacio<sup>2</sup>; Montes, Elena<sup>2</sup>; Pizá Vallespir, Gabriel<sup>3</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>4</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Unidad de Traumatología, Dpt. de Cirugía, Universidad de Valencia; <sup>2</sup>Hospital Ramón y Cajal. Madrid; <sup>3</sup>Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca; <sup>4</sup>Hospital La Fraternidad-Muprespa. Madrid

12:19 h

Comunicación Oral Nº 49

**AUTOCONCEPTO, AUTOESTIMA Y CONDUCTA ALIMENTARIA EN ADOLESCENTES CON ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA. CORRELACIÓN CON LOS DOMINIOS CLÍNICOS Y FUNCIONALES DEL SRS-22**

**Primer Autor:** Cortés Paredes, Sandra

**Centro de Trabajo:** S.E.U.S.A.M.U. Valencia

**Resto de Autores:** Barrios Pitarque, Carlos<sup>1</sup>; Escrivá Peiró, M. Dolores<sup>2</sup>; Benet Cobo del Prado, Inmaculada<sup>3</sup>; Burgos Flores, Jesús<sup>4</sup>; Hevia Sierra, Eduardo<sup>5</sup>; Pizá Vallespir, Gabriel<sup>6</sup>; Domenech Fernández, Pedro<sup>7</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Unidad de Traumatología, Dpt. de Cirugía, Universidad de Valencia; <sup>2</sup>Physical Therapy and Exercise Center. Valencia; <sup>3</sup>Hospital Clínico Universitario. Valencia; <sup>4</sup>Servicio de

Ortopedia Infantil. Hospital Ramón y Cajal. Madrid; <sup>5</sup>Unidad de Raquis, Hospital La Fraternidad-Muprespa. Madrid; <sup>6</sup>Ortopedia

Infantil, Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca; <sup>7</sup>Hospital General de Alicante

12:26 h

Comunicación Oral Nº 50

**FACTORES PRONÓSTICOS EN LA SATISFACCIÓN  
POSTQUIRÚRGICA EN PACIENTES CON ESCOLIOSIS  
IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE**

**Primer Autor:** Sánchez Soler, Juan Francisco

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

**Resto de Autores:** Ramírez Valencia, Manuel<sup>1</sup>; Martínez Llorens, Juana María<sup>1</sup>; Matamalas Adrover, Antonia<sup>2</sup>; Bagó Granell, Joan<sup>2</sup>; Lladó Blanch, Andreu<sup>1</sup>; Puig Verdí, Lluís<sup>1</sup>

**Centros de Trabajo:** <sup>1</sup>Parc de Salut Mar. Barcelona; <sup>2</sup>Hospital Vall D'Hebron. Barcelona

12:33 h      **Discusión**

13:00 h      **CLAUSURA XXV CONGRESO GEER**

## INFORMACIÓN GENERAL

---

### SEDE DEL CONGRESO

#### PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES DE CASTILLA Y LEÓN

Cuesta de Oviedo, s/n  
37008 Salamanca. España  
Teléfono: + 34 923 26 51 51  
Fax: + 34 923 26 70 07  
[www.palaciocongresossalamanca.com](http://www.palaciocongresossalamanca.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/geer11>

### ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

Se podrá recoger la documentación del congreso en la Secretaría General instalada en la Planta 0 del Palacio de Congresos y Exposiciones de Castilla y León, a partir del jueves 2 de junio entre las 16.00 y las 19.00 horas y el viernes 3 de junio a partir de las 07.30 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>Azul</b>	<b>Miembros GEER</b>
<b>Blanco</b>	<b>Congresistas</b>
<b>Amarillo</b>	<b>Expositores</b>

## **SECRETARÍA DE AUDIOVISUALES**

Ubicada junto a la entrada de la Sala Mayor.

## **COMUNICACIONES ORALES Y MEJORES PÓSTERS**

Deberá entregar sus trabajos en la Secretaría de Audiovisuales, instalada en la entrada de la Sala Mayor, como mínimo una hora antes del comienzo de la sesión, en formato PowerPoint y si incluyen algún video se admitirán los formatos AVI, DIVX 5.1, MPGE 4 o DVD. Los trabajos son enviados desde la Secretaría de Audiovisuales al atril a través de la red.

## **ÁREA PÓSTERS MURALES Y ELECTRÓNICOS**

Localización: Planta -1.

Los pósters murales podrán ser colocados a partir del jueves 2 de junio desde las 16.00 horas 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 2,40 m de alto por 0,95 m de ancho, por lo que los carteles no podrán superar dichas medidas.

## 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.

## PREMIOS COMUNICACIONES

### Comunicaciones Orales

Primer premio  
6.000 €



Segundo premio  
3.000 €



### Comunicaciones Pósters

Primer premio  
3.000 €



Segundo premio  
1.000 €



## ENTREGA DE CERTIFICADOS

Los certificados de asistencia deberán recogerlos en la Secretaría General, instalada en la Planta O del Palacio de Congresos y Exposiciones de Castilla y León.

Los certificados de presentación de comunicaciones orales les serán entregados por la azafata de sala una vez finalizada su exposición. En el caso de los pósters murales y electrónicos se les entregarán en la Sala de Pósters, una vez colocado el mismo.

## HOTELES RECOMENDADOS POR LA ORGANIZACIÓN

---



### **Hotel Abba Fonseca**

Pza. San Blas, 2  
37007 Salamanca  
Teléfono: +34 923 011 010  
Fax: +34 923 011 011  
[www.abbafonsecahotel.com](http://www.abbafonsecahotel.com)



### **Hotel AC Palacio de San Esteban**

Arroyo de Santo Domingo, 3  
37001 Salamanca  
Teléfono: +34 923 262 296  
Fax: +34 923 268 872  
[www.ac-hotels.com](http://www.ac-hotels.com)



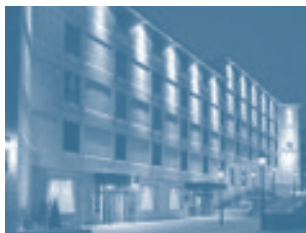
### **Hotel Artheus Carmelitas**

Paseo Carmelitas, 67  
37002 Salamanca  
Teléfono: +34 923 212 500  
Fax: +34 923 216 080  
[www.artheushoteles.es](http://www.artheushoteles.es)



### **Hotel Catalonia Salamanca Plaza**

C/ Espoz y Mina, 23-25  
37002. Salamanca  
Teléfono: +34 923 281 717  
Fax: +34 923 281 243  
[www.hoteles-catalonia.com](http://www.hoteles-catalonia.com)



**Hotel Meliá Las Claras**  
Marquesa de Almarza, s/n  
37001 Salamanca  
Teléfono: +34 923 128 500  
Fax: +34 923 128 505  
[www.solmelia.com](http://www.solmelia.com)



**Hotel NH Palacio de Castellanos**  
San Pablo, 58-64  
37008 Salamanca  
Teléfono: +34 923 261 818  
Fax: +34 923 261 819  
[www.nh-hoteles.es](http://www.nh-hoteles.es)



**Hotel NH Puerta de la Catedral**  
Plaza Juan XXIII, 5  
37008 Salamanca  
Teléfono: +34 923 280 829  
Fax: +34 923 265 992  
[www.nh-hoteles.es](http://www.nh-hoteles.es)



**Hotel Room Mate Vega**  
Plza. del Mercado, 16  
37001 Salamanca  
Teléfono: +34 923 272 250  
Fax: +34 923 270 932  
[www.room-matehotels.com](http://www.room-matehotels.com)



**Parador de Salamanca**  
C/ Teso de la Feria, 2  
37008 Salamanca  
Teléfono: +34 923 192 082  
Fax: +34 923 192 087  
[www.parador.es](http://www.parador.es)

## EXPOSICIÓN COMERCIAL



Synthes/Lilly	1, 2, 3, 4, 5	Surgival	23
Medcomtech	6, 7	Depuy Spine	24, 25, 26, 27
Oyasama	8	Zimmer	28, 29
Exactech	9	EuroSpine 2011	31
Kisco Internacional	10	Prognomed	36
Dismeval	13	B Braun Surgical	37
SpineVision	14	Palex Medical	38
Biomet	15, 16	Acuña y Fombona	39, 40
MBA	17, 19	Prim	41, 42
Orto-Medimatec	18	Stryker	43, 44, 45
DFine Europe GmbH	20	Biospine	46
		Medtronic	47

## EMPRESAS COLABORADORAS

---

Acuña y Fombona  
Amgen  
B Braun Surgical  
Biomet  
Biospine  
Depuy Spine  
DFine Europe GmbH  
Dismeval  
Exactech  
Kisco Internacional  
Lilly  
MBA  
Medcomtech  
Medtronic  
Orto-Medimatec  
Oyasama  
Palex Medical  
Pfizer  
Prim  
Prognomed  
SpineVision  
Stryker  
Surgival  
Synthes  
Zimmer

Empresas que han colaborado hasta el 7 de abril de 2011



### DESCUENTOS EN BILLETES AÉREOS

IBERIA, LAE ofrece a los asistentes al Congreso los siguientes descuentos en vuelos con destino final MADRID/SALAMANCA y regreso:

**Para vuelos directos a SALAMANCA,  
operados por AIR NOSTRUM (IB-8000):**

30% de descuento sobre las tarifas completas en Business y Turista

**Para vuelos Nacionales:**

40% de descuento sobre tarifas completas en Business

45% de descuento sobre tarifas completas en Turista

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 y 5000).

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 harán 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

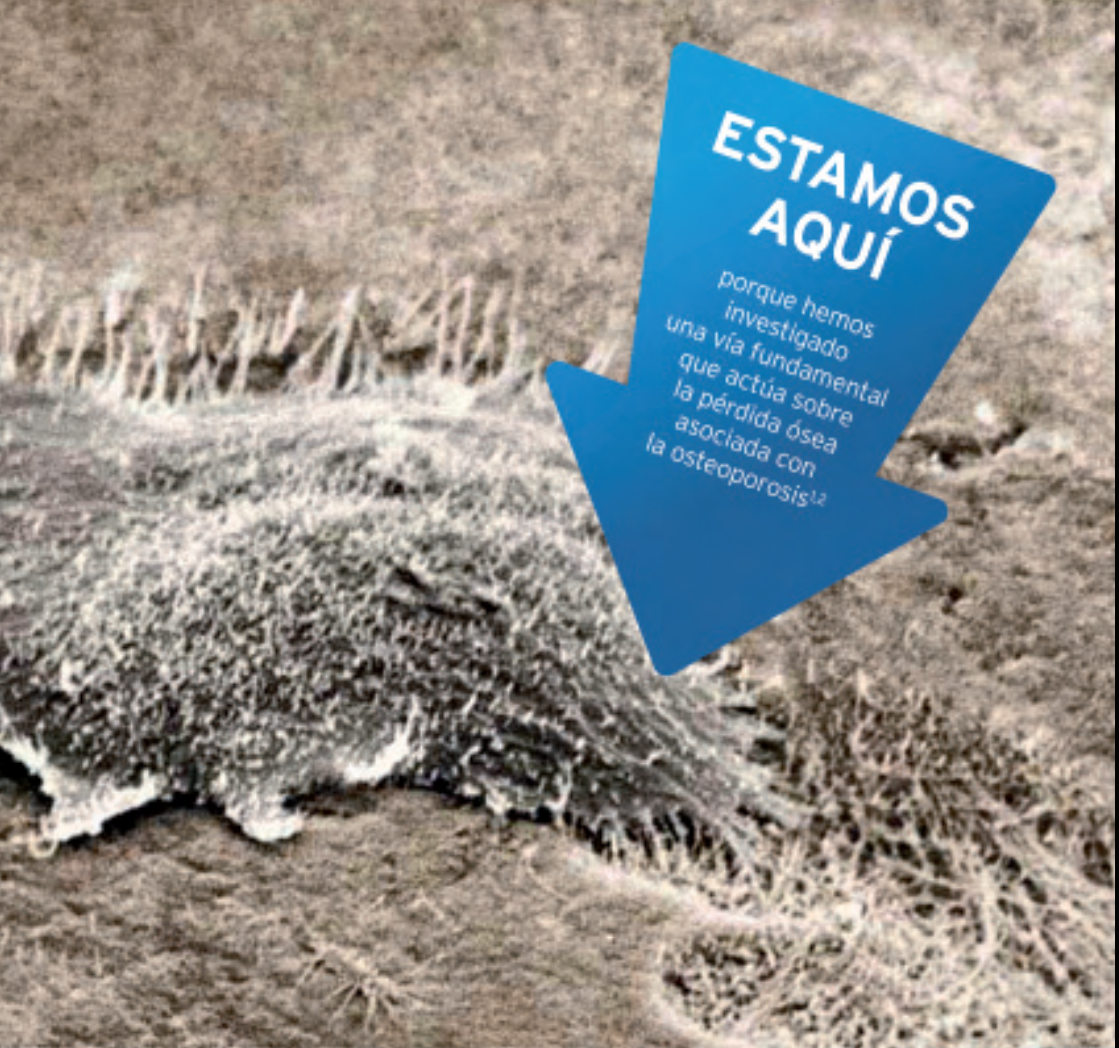


- 1 HOTEL ABBA FONSECA
- 2 HOTEL CATALONIA SALAMANCA PLAZA
- 3 HOTEL ROOM MATE VEGA
- 4 HOTEL NH PUERTA DE LA CATEDRAL
- 5 HOTEL NH PALACIO DE CASTELLANOS
- 6 HOTEL ARTHEUS CARMELITAS
- 7 HOTEL AC PALACIO DE SAN ESTEBAN
- 8 HOTEL MELIÁ LAS CLARAS
- 9 PARADOR DE SALAMANCA



**ESTAMOS  
AQUÍ**

porque hemos  
investigado  
una vía fundamental  
que actúa sobre  
la pérdida ósea  
asociada con  
la osteoporosis<sup>1,2</sup>



**Las investigaciones realizadas por Amgen han demostrado que el ligando del RANK (RANKL) es un mediador clave de la formación, función y supervivencia de los osteoclastos en el hueso cortical y trabecular<sup>1</sup>.**

El descenso de los niveles de estrógenos en la menopausia da lugar a un aumento de los niveles del RANKL, lo que genera un exceso de actividad osteoclástica en todo el esqueleto<sup>2</sup>. La inhibición del RANKL, y por consiguiente de la actividad osteoclástica, reduce el exceso de pérdida ósea<sup>2</sup>. La inhibición del RANKL puede proporcionar nuevas opciones terapéuticas para la osteoporosis<sup>3</sup>.

**Referencias:** 1. Ominsky MS, Li X, Asuncion FJ, et al. RANKL inhibition with osteoprotegerin increases bone strength by improving cortical and trabecular bone architecture in ovariectomized rats. *J Bone Min Res* 2006;23:672-682. 2. Boyle WJ, Simonet WS, Lacey DL. Osteoclast differentiation and activation. *Nature* 2003;423:337-342. 3. Hofbauer LC, Schoppet M. Clinical implications of the osteoprotegerin/RANKL/RANK system for bone and vascular diseases. *JAMA* 2004;292:490-495.

**AMGEN**



Osteo®/Amgen®

