

**SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE COLUMNA VERTEBRAL**

GEER 

38 CONGRESO NACIONAL



ÁLAGA
30-31 MAYO 2024

Programa
Científico

TÍTULO

Experto en Cirugía de Columna Vertebral

1ª Edición



**Programa disponible
próximamente**



UFV Universidad
Francisco de
Vitoria

Índice

Bienvenida del presidente del Comité Organizador.....	5
Bienvenida del presidente GEER.....	6
¿Qué es el GEER?.....	9
Expresidentes GEER.....	9
Próximo Congreso GEER.....	10
Junta Directiva GEER.....	11
Comité Científico.....	11
Comité de Docencia.....	11
Comité de Relaciones con la Industria.....	12
Comité de Comunicación.....	12
Comité Organizador.....	12
Relación de moderadores y ponentes.....	13
Programa científico.....	17
Información general.....	53
Hoteles recomendados.....	59
Exposición comercial.....	60
Empresas colaboradoras.....	63
Agradecimientos.....	65

Encuestas y Certificados

Cumplimenta on-line las encuestas
del Congreso para poder descargar
el Certificado de Asistencia



Bienvenida del presidente del Comité Organizador

Apreciados compañeros,

Es un privilegio, como presidente del Comité Organizador, poder daros la bienvenida a participar en el 38 Congreso GEER, que se celebrará en mi ciudad, Málaga.

Málaga es un referente nacional e internacional en cultura y ocio. Capital económica y tecnológica de Andalucía. Centro geográfico de la Costa del Sol y uno de los principales destinos turísticos de España, Europa y del mar Mediterráneo. Lugar de nacimiento del famoso pintor Pablo Picasso, ha sido elegida como mejor ciudad del mundo para vivir por la revista *Forbes*, por su clima, gastronomía, oferta cultural, historia, tradición y amabilidad de sus gentes.

La patología de columna es una prioridad para su ciudadanía, es un pilar fundamental de la asistencia en nuestros hospitales. La celebración del principal evento anual del GEER en Málaga, reafirma nuestro compromiso en lograr la excelencia en su conocimiento y tratamiento.

El Congreso presenta un programa actual y vanguardista, que se desarrollará en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (FYCMA), dotado de magníficas instalaciones que favorecerán el reencuentro y la actividad científica.

El Comité Organizador, y yo personalmente, os deseamos un enriquecedor congreso y os animamos a que conozcáis y disfrutéis de esta maravillosa ciudad.

Un abrazo y feliz congreso.

Dr. Antonio Fernández de Rota Conde

Presidente del Comité Organizador

Bienvenida del presidente GEER

Desde la Sociedad Española de Columna, tenemos el placer de invitarlos al 38º Congreso Nacional que se llevará a cabo los días 29, 30 y 31 de mayo de 2024.

En esta oportunidad, el Congreso se desarrollará en la ciudad de Málaga, donde podrán disfrutar de la belleza única de su ciudad y de su gente.

El Congreso Nacional del GEER es un evento que se ha consolidado como una cita ineludible para todos los profesionales dedicados a la salud y tratamiento de la columna vertebral. Con un amplio reconocimiento internacional, ofrece todas las actualizaciones y acerca las últimas tendencias y soluciones tecnológicas para nuestra especialidad médica, además de ser el principal espacio de discusión académica y participación. Esta participación aumenta cada año, y se incorporan nuevos miembros de diferentes especialidades.

Como es habitual, contaremos con la presentación de trabajos científicos de primer orden, talleres prácticos y presentación de conferencias magistrales llevados a cabo por destacados profesionales de nuestra especialidad. Confiamos en que las actividades programadas sean de su interés y contribuyan significativamente a su desarrollo profesional.

Así mismo, deseamos que esta experiencia no solo sea un espacio de aprendizaje, sino también de encuentro y camaradería entre colegas y amigos. La diversidad de perspectivas y la profundidad del dialogo científico son el mayor tesoro de nuestro congreso, y cada uno de los asistentes es parte esencial de ello.

Desde la Junta Directiva esperamos contar con su presencia en este encuentro de camaradería y aprendizaje.

Atentamente,

Dr. Luis Álvarez Galovich
Presidente GEER

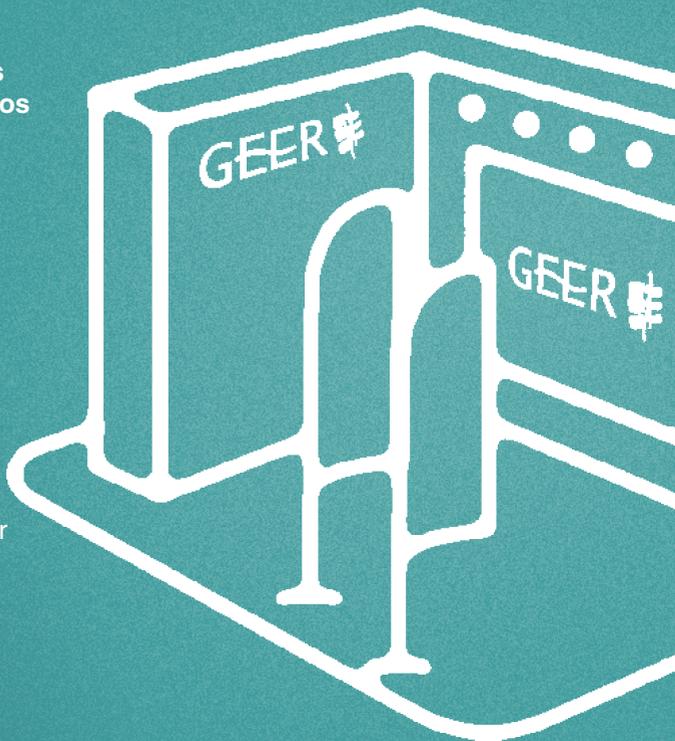
Visita el **stand** de la Sociedad **GEER**

Estamos en el nº 52
de la exposición
comercial

52

La entrega de premios a los mejores trabajos presentados en el 38 Congreso GEER tendrá lugar el viernes 31 de mayo, a las 13:10 horas coincidiendo con el almuerzo de trabajo.

- ➊ Mejores Comunicaciones Orales y Póster del 38 Congreso Nacional GEER
- ➋ Mejor Caso Clínico del II Certamen de Casos Clínicos para Residentes #Retoalraquis
- ➌ Mejor Comunicación Póster del II Curso Satélite de Enfermería



Incríbete en nuestros próximos cursos...

Organiza: **GEER**



V Curso de Actualización en Patología de la Columna Vertebral

2024

Del 4 de noviembre de 2024 al 4 de mayo de 2025



on line

Investigador Principal:
Servicio de Neurocirugía y Traumatología y Ortopedia y Traumatología
Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
Dr. Andrés Barriga Martín
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo
Dr. Ángel Escamez Pérez
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

Organiza: **GEER**

III CURSO BÁSICO GEER DE INSTRUMENTACIÓN VERTEBRAL EN CADÁVER



Toledo

Parte teórica (online): del 1 al 20 de octubre
Parte práctica (presencial): 25 de octubre

2024

Coordinador del Curso:
Dr. Andrés Barriga Martín
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

Sede:
Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo

Organiza: **GEER**

IX Curso básico de patología vertebral Dr. Enrique Izquierdo



Coordinador del Curso:
Dr. Ángel Escamez Pérez

Sede:
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

**7 de febrero, 2025
Murcia**

Investigador Principal:
Servicio de Neurocirugía y Traumatología y Ortopedia y Traumatología
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia
Dr. Ángel Escamez Pérez
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

Organized by: **GEER**

Spanish & Portuguese Spine Societies Course Diploma

Madrid, Spain
12-16 November 2024

6th edition

GEER

Patología de la Columna Vertebral



MARBÁN

Y no olvides adquirir tu manual de **Patología de la Columna Vertebral**

¿Qué es el GEER?

La historia de la Sociedad para el Estudio de las Enfermedades del Raquis comienza cuando en 1983 un reducido grupo de cirujanos ortopédicos y rehabilitadores con preferente dedicación a las desviaciones de la columna vertebral decidió fundar el Grupo Ibérico de Estudio de las Deformidades del Raquis (GIEDER). La sociedad creció rápidamente y en 1992 se decidió a ampliar el ámbito de estudio a la totalidad de la patología de la columna vertebral transformándose en el actual GEER.

La sociedad aglutina actualmente a la gran mayoría de los cirujanos ortopédicos que realizan cirugía de la columna vertebral en España, y un buen número de neurocirujanos. Desde su fundación se realizan congresos anuales que reúnen no solo a los socios sino también un buen número de cirujanos con dedicación más esporádica a la cirugía de la columna y que aprovechan nuestro congreso para una puesta al día en las novedades sobre esta patología.

Expresidentes GEER

Dr. José Andrés Fernández de Valderrama de la Escalera (†)
Dr. José Luis Bas Conesa
Dr. José Luis Beguiristain Gurpide
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-Grueso
Dr. Enrique Izquierdo Núñez
Dr. Juan Bagó Granell
Dr. Ildefonso González Barrios
Dr. Hani Mhaidli Hamdan
Dr. Ferran Pellisé Urquiza
Dr. Rafael González Díaz
Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa
Dr. Juan Antonio Martín Benlloch
Dra. Teresa Bas Hermida

Próximo Congreso GEER

GEER 
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE COLUMNA VERTEBRAL

39 CONGRESO NACIONAL GEER

Presidente del
Comité Organizador:

Dr. Nicomedes Fernández-Baillo
Gallego de la Sacristana
Hospital Universitario La Paz
Madrid



5-6 JUNIO
2025

MADRID

IFEMA
Pabellón Norte

Secretaría Técnica: **López Garrido Viajes y Congresos (V. Villarreal)**
Tel: +34 952 44 55 86 congresos@viajesvillarreal.com <https://congreso2025.secolumnavertebral.org>

Junta Directiva GEER

Presidente

Dr. Luis Álvarez Galovich

Vicepresidenta

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Secretario

Dr. Alejandro Peiró García

Comité Científico

Presidente

Dr. Luis Álvarez Galovich

Miembros

Dr. José María López-Puerta González

Dr. Miguel Menéndez García

Dr. Jesús Pino Mínguez

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Dra. Imma Vilalta Vidal

Comité de Docencia

Presidente

Dr. Luis Álvarez Galovich

Miembros

Dr. Matías Alfonso Olmos

Dr. Antonio Fernández de Rota Conde

Dra. Susana Núñez Pereira

Dr. Óscar Riquelme García

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Comité de Relaciones con la Industria

Presidente

Dr. Luis Álvarez Galovich

Miembros

Dr. Lluís Aguilar Fernández

Dra. Teresa Bas Hermida

Dr. Joan S. Escala Arnau

Dr. Alejandro Peiró García

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Comité de Comunicación

Presidente

Dr. Carles Morera Domínguez

Miembros

Dra. Marta Esteban Blanco

Dr. Rafael Llombart Blanco

Dr. Alejandro Peiró García

Dr. Ángel Piñera Parrilla

Comité Organizador

Presidente

Dr. Antonio Fernández de Rota Conde

Vocales

Dr. Manuel Barón Romero

Dr. Víctor Urbano Labajos

Dr. José Luis Esteban del Castillo

Dr. Javier Pérez Cardeña

Dr. Manuel Fernández Hijano

Relación de moderadores y ponentes

Moderadores

Alfonso Olmos, Matías	Menéndez García, Miguel
Álvarez Galovich, Luis	Morera Domínguez, Carles
Betegón Nicolás, Jesús	Núñez Pereira, Susana
Cervan de la Haba, Ana	Peiró García, Alejandro
Escala Arnau, Joan S.	Pino Mínguez, Jesús
Esparragoza Cabrera, Luis A.	Piñera Parrilla, Ángel
Esteban Blanco, Marta	Pizones Arce, Javier
Fernández de Rota Conde, Antonio	Riquelme García, Óscar
García de Frutos, Ana	Rubio Belmar, Pedro
Gómez Rice, Alejandro	Sánchez-Mariscal Díaz, Felisa
López-Puerta González, José M ^a	Valverde Belda, Diego
Llombart Blanco, Rafael	Vela Panes, Tomás
Martínez González, Carmen	Vilalta Vidal, Immaculada

Ponentes Comunicaciones Orales

Alfonso Echenique, Adrián	García García, Rocío
Álvarez Galovich, Luis	García González, Vicente
Amaya Díaz, Jesús	Gómez Rice, Alejandro
Anglada Torres, Neus	González Díaz, Rafael
Aranda Porras, Javier	González Rebatu y González, Alejandro
Armas Melian, Kevin	Guimbard Pérez, Joint Halley
Borras Pino, Xavier	Haddad, Sleiman
Burgos Flores, Jesús	Jiménez Navarro, Manuel Alejandro
Cortés Franco, Severiano José	Llombart-Ais, Rafael
Del Arco Churruca, Alejandro	Lorente Munoz, Francisco de Asis
Denisov, Anton	Marín Luján, Miguel Ángel
Díez Ulloa, Máximo Alberto	Martín Gorgojo, Víctor
Dot Pascuet, Iván	Martínez Rodríguez, José María
Egea Gámez, Rosa María	Matamalas Adrover, Antonia
Elgeadi Saleh, Ghassan	Mayor de Juan, Carlos María
Fabrés Martín, Carlos	

Montenegro Rengifo, Juan Diego
Morales Codina, Ana María
Morales Valencia, Jorge Mario
Moreno Mateo, Fernando
Narváez Moscoso, Federico
Nicolau Miralles, Bàrbara
Núñez Camarena, Jorge H.
Núñez Pereira, Susana
Oñate Martínez-Olascoaga, Daniel
País Ortega, Sergio
Paz Ramírez, Guillem
Peiró García, Alejandro
Pellisé Urquiza, Ferran
Pérez Acevedo, Gemma
Pino Minguez, Jesús

Piñera Parrilla, Àngel R.
Pizones Arce, Javier
Plais Cotrel, Nicolás
Raganato, Riccardo
Ramírez Valencia, Manuel
Salom Linares, Juan Fernando
Serrano García, Antonio
Solans López, María del Coro
Tellería Olmedo, Laura
Tomé Bermejo, Félix
Vilà Canet, Gemma
Vila Castillo, Lluís
Vilalta Vidal, Immaculada
Viloria Gutiérrez, José María
Zabaleta Carvajal, Iván

Ponentes Comunicaciones Pósters

Abdul-Sayed Valdeolmillos, Amal
Adrien Lara, Blanca
Álvarez-Sala de la Cuadra, Amelia
Begara Bretón, Carmen
Cabria Fernández, Julián
Camino Willhuber, Gaston
Castro Villamor, Hugo
Coloma Valverde, Gustavo
Cózar Adelantado, Gara María
Cruz Morandé, Sebastián
Egea Gámez, Rosa María
Escala Arnau, Joan Salvador
Ferrer Pomares, Pierre
Gil Martínez, Adriana
González Escolar, Francisco
Harrop, James
Hernández Mateo, José María
Llombart Blanco, Rafael
López Navarro, Carolina
Mariscal, Gonzalo
Martín Gorgojo, Víctor

Matellanes Mielgo, Irene
Menéndez Crespo, María Teresa
Mostaza Saavedra, Antonio Luis
Nicolau Miralles, Bàrbara
País Ortega, Sergio
Palacios Cabezas, Pablo
Reinante Santonja, Beatriz
Rodríguez Macías, María Jesús
Roig Arsequell, Clara
Rovira Ortega, Rocío
Rubio Bravo, Beatriz
Rumin, Tomasz Zbigniew
Salom Linares, Juan Fernando
Sanado Lampreave, Luis Àngel
Segura Trepichio, Manuel
Ulldemolins Aznar, Pablo
Vargas-Zúñiga Pastor, Ignacio
Viloria Gutiérrez, José María
Witiw, Christopher
Zarcos Paredes, Irene

Moderadores Cursos Satélites

Acebal Cortina, Gonzalo
Alfonso Olmos, Matías
Barrachina Alepuz, María
Blanco Blanco, Juan F.
Llombart Blanco, Rafael

Llorens Abad, Isabel
Moreno López, Patricia
Pino Mínguez, Jesús
Piñera Parrilla, Ángel
Sebastián Bueno, César

Ponentes Cursos Satélites

Alemany Marí, Josep
Alfonso Olmos, Matías
Ameztoy Gallego, Juan
Arviza Lorenzo, Pablo César
Baños, Rosa María
Barriga Martín, Andrés
Bas Hermida, Paloma
Betegón Nicolás, Jesús
Blanco Blanco, Juan F.
Buigues Menchon, M^a del Mar
Burgos Alfaro, Lucía
Cano García, Sonia
De Dios León, Elena
Díez Ulloa, Máximo Alberto
Doménech Fernández, Julio
Fernández Plaza, Pablo
Flores Gallardo, Jaime
Galeote Rubio, M^a Piedad
Galián Guimerà, Júlia
García Cebrián, Antonio Luis
Gómez de Aranda, Beatriz
Gualillo, Oreste
Hevia Sierra, Eduardo
Llombart Blanco, Rafael
Llorens Abad, Isabel
López Belda, Noelia

Maldonado, Jesús
Márquez Gómez, Miguel
Martín Segura, Adrián
Martínez Laserna Miriam
Masjuan Gusi, Judit
Menéndez García, Miguel
Merlos Juan, Ana María
Morera Domínguez, Carles
Navarro Navarro, María
Núñez Pereira, Susana
Pérez Fernández, Patricia
Pérez Teodoro, Patricia
Pino Mínguez, Jesús
Rodríguez García, Sandra
Rodríguez González, M^a Amparo
Rovira Ortega, Rocío
Sáez González, Noelia
Saiz Modol, Conrado
Sánchez Carrasco, Jorge Fausto
Segura Trepichio, Manuel
Serrano García, Antonio
Solano Montoya, Carmen
Tomé Bermejo, Félix
Vilalta Vidal, Imma
Yamuza Valle, Patricia

Programa científico



NOTA

Las comunicaciones señaladas con un punto (•) disponen de Declaración de Intereses. Puede consultarlo en la página web del Congreso, en el link: <https://congreso2024.secolumnavertebral.org/>

JUEVES, 30 DE MAYO DE 2024

07:15 Entrega de documentación

08:00 Asamblea GEER
1ª Parte (solo socios)

09:00 Bienvenida y apertura
Dr. Luis Álvarez Galovich
Presidente GEER
Dr. Antonio Fernández de Rota Conde
Presidente Comité Organizador

1ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD PEDIÁTRICA I

Moderadores:

Dr. Óscar Riquelme García

Dra. Susana Núñez Pereira

09:15 Comunicación oral nº 1 •

Efecto de la adherencia al tratamiento sobre la efectividad del corsé en la escoliosis idiopática del adolescente a los 12 meses de tratamiento. Ensayo clínico aleatorizado

Autores: **Vilalta Vidal, Imma**¹; Peiró García, Alejandro¹; Marín Gorgojo, Víctor²; Fabrés Martín, Carlos¹; García García, Rocío¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, España; ²Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España

09:21 Comunicación oral nº 2

Necesidades analgésicas, vuelta al colegio y actividad deportiva tras cirugía de corrección de escoliosis idiopática del adolescente: análisis de datos prospectivo

Autores: **Egea Gámez, Rosa María**¹; Martínez González, Carmen¹; Galán Olleros, María¹; González Menocal, Alfonso²; Ortega García, Francisco Javier³; González Díaz, Rafael¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid, España; ²Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, España; ³Hospital Doce de Octubre, Madrid, España

09:27 Comunicación oral nº 3

Ensayo clínico aleatorizado para comparar el efecto sobre la calidad de vida de los corsés full-time y night-time. Resultados a 12 meses de tratamiento

Autores: Peiró García, Alejandro¹; Vilalta Vidal, Imma¹; Martín Gorgojo, Víctor²; Fabrés Martín, Carlos¹; **García García, Rocío**¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, España; ²Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España

09:33 Comunicación oral nº 4 •

Análisis de complicaciones tras cirugía de escoliosis neuromuscular

Autores: **Salom Linares, Juan Fernando**¹; Núñez Pereira, Susana¹; Castany Pladevall, Carla²; Guzmán Bellido, María¹; Haddad, Sleiman¹; Ramírez Valencia, Manuel¹; García de Frutos, Ana³; Pellisé Urquiza, Ferran¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ²Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR), Barcelona, España; ³Hospital Universitari Vall d'Hebron. Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España

09:39 Comunicación oral nº 5

Efecto de la magnitud de la curva y de la corrección inicial con corsé sobre la efectividad del tratamiento conservador en la escoliosis idiopática del adolescente a los 12 meses de tratamiento. Ensayo clínico aleatorizado

Autores: **Peiró García, Alejandro**¹; Vilalta Vidal, Imma¹; Martín Gorgojo, Víctor²; García García, Rocío¹; Fabrés Martín, Carlos¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, España; ²Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España

09:45 Comunicación oral nº 6

Incidencia, factores de riesgo y coste asociado a la complicación de herida quirúrgica en cirugía de escoliosis pediátrica

Autores: **Pérez Acevedo, Gemma**¹; Blanco Blanco, Joan²; Torra Bou, Joan Enric³

Centros de trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona, España; ²Facultad de Enfermería y Fisioterapia-Gesec, Universitat de Lleida, Lleida, España; ³Grupo de Investigación Tr2lab, Iriscc, Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya, Vic, España

09:51 Discusión



10:15 Pausa café y visita exposición comercial

2ª MESA REDONDA: CIENCIAS BÁSICAS I

Moderadores:

Dr. Matías Alfonso Olmos

Dra. Marta Esteban Blanco

10:45 Comunicación oral nº 7

¿Influye la presencia de PMMA en la dosis de radiación del tejido circundante?

Autores: **Díez Ulloa, Máximo Alberto**¹; Otero Martínez, Carlos¹; Tubio Abuin, María Aranzazu¹; Fariñas Torres, Dana¹; Puente Sánchez, Luis¹; Neira Boga, Miguel¹; Díez Sanchidrián, Eva²; Pino Minguez, Jesús³; Castro Villamor, Hugo¹; Santín Mon, Daniel¹; Vázquez Agra, Nerea⁴; Domínguez Barreiro, Enrique⁴; Chávez Reyes, Renzo Junior⁴; Gómez Rey, Daniel¹; Casado Fernández, Paula¹

Centros de trabajo: ¹CHU Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España; ²Facultad de Medicina. Universidad Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España; ³Departamento de Cirugía Universidad Santiago de Compostela, Laboratorio de Investigación Neirid, Idis (instituto de Investigación Sanitaria de Santiago), Santiago de Compostela, España; ⁴Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España

10:51 Comunicación oral nº 8

Estudio de correlación entre el dolor en escalas de valoración y el coeficiente de difusión del disco medido en RMN

Autores: **Moreno Mateo, Fernando**¹; Santiago Maniega, Silvia²; Llorente Peris, Almudena³; Hernández Ramajo, Rubén²; Noriega González, David César²

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España; ²Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España; ³Hospital de Segovia, Segovia, España

10:57 Comunicación oral nº 9

Regulación epigenética de la esclerostina y la ruta WNT/B-catenina para la identificación de biomarcadores de fragilidad ósea

Autores: Huguet Carmona, Juan Luis; De la Calva Ceinós, Carolina; Bovea Marco, Miquel; Castro Fernández, Alicia; Pérez Vergara, Silvia; Rubio Belmar, Pedro Antonio; **Morales Valencia, Jorge Mario**; Bas Hermida, José Luis; Bas Hermida, Paloma; Bas Hermida, Teresa

Centro de trabajo: Hospital Universitari i Politènic La Fe, Valencia, España

11:03 Comunicación oral n° 10

Estrechamiento del canal medular tras la epifisiodesis bilateral del carfilago neurocentral: un estudio experimental

Autores: **Llombart-Ais, Rafael**¹; Llombart Blanco, Rafael²; Mariscal, Gonzalo³; Beguiristáin, José Luis²; Barrios Pitarque, Carlos⁴

Centros de trabajo: ¹Traumacente, Hospital Casa de Salud, Valencia, España; ²Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España; ³Universidad Católica de Valencia, Valencia, España; ⁴Instituto Universitario de Investigación en Enfermedades Músculo-Esqueléticas. Universidad Católica de Valencia, Valencia, España

11:09 Comunicación oral n° 11

Efectos del oleocanthal (un producto del aceite de oliva virgen extra) sobre el catabolismo, la inflamación y la degeneración del disco intervertebral

Autores: González Rodríguez, María¹; **Pino Minguéz, Jesús**²; Ait Eldjoudia, Djedjiga¹; Cordero Barreal, Alfonso¹; Farrag, Mariam¹; Varela García, María¹; Ruiz Fernández, Clara¹; Torrijos Pulpón, Carlos¹; Lago Paz, Francisca³; Farraga, Yousof¹; Díez Ulloa, Máximo Alberto⁴; Puente Sánchez, Luis⁴; Neira Boga, Miguel⁴; Esparragoza Cabrera, Luis Alejandro⁵; Pino López, Laura⁶; Gualillo, Oreste¹

Centros de trabajo: ¹Laboratorio Neirid, Instituto de Investigación Idis, Santiago de Compostela, España; ²Departamento de Cirugía Universidad Santiago de Compostela. Laboratorio Neirid, Instituto de Investigación Idis, Santiago de Compostela, España; ³Centro de Investigación de Cardiología Molecular y Celular Idis, Santiago de Compostela, España; ⁴COT. CHU Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España; ⁵Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España; ⁶Hospital do Barbanza, Gerencia de Gestión Integrada Santiago de Compostela, Ribeira, A Coruña, España

11:15 Discusión



3ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD PEDIÁTRICA II

Moderadoras:

Dra. Carmen Martínez González

Dra. Imma Vilalta Vidal

11:35 Comunicación oral nº 12

¿Es la cifosis de unión proximal en la escoliosis idiopática del adolescente un fenómeno progresivo? Estudio con 10 años de seguimiento postquirúrgico

Autores: Alfonso Echenique, Adrián¹; Gutiérrez Gómez, Juan Carlos¹; Tellería Olmedo, Laura¹; Gómez Rice, Alejandro¹; Cobo Soriano, Javier²; Martínez Ureña, Paloma¹; Castrillo Amores, Ángel³; Zarcos Paredes, Irene⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España; ²Hospital Universitario Ramón y Cajal. Hospital Rúber Internacional, Madrid, España; ³Hospital Central de la Defensa Gómez-Ulla, Madrid, España; ⁴Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

11:41 Comunicación oral nº 13

Relación entre alineación sagital global tras cirugía por escoliosis idiopática del adolescente y evolución de la alineación cervical sagital 10 años después de la intervención

Autores: Tellería Olmedo, Laura¹; Gutiérrez Gómez, Juan Carlos¹; Alfonso Echenique, Adrián¹; Gómez Rice, Alejandro¹; Cobo Soriano, Javier²; Castrillo Amores, Ángel³; Martínez Ureña, Paloma¹; Zarcos Paredes, Irene⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España; ²Hospital Ramón y Cajal. Hospital Rúber Internacional, Madrid, España; ³Hospital Central de la Defensa Gómez-Ulla, Madrid, España; ⁴Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

11:47 Comunicación oral nº 14

En la escoliosis idiopática del adolescente, ¿en qué medida las radiografías de bending modifican la extensión de la fusión?

Autores: Oñate Martínez-Olascoaga, Daniel¹; Morris, Stephen²; Harding, Ian²; Landham, Priyan²; Upadhyay, Neil²; Fuentes Ferrer, Manuel³

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Clínico San Carlos. Hospital HM Sanchinarro, Madrid, España; ²Bristol Royal Hospital for Children, Bristol, United Kingdom; ³Hospital Universitario Nuestra Señora de la Candelaria, Santa Cruz de Tenerife, España

11:53 Comunicación oral nº 15

Evaluación radiológica e implicación en la función pulmonar y nutricional del tratamiento de la cifoescoliosis severa pediátrica con halo-tracción

Autores: **Fabrés Martín, Carlos**¹; Sanmartín Leal, Cristian²; García García, Rocío¹; Vilalta Vidal, Imma¹; Peiró García, Alejandro¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona, España; ²Hospital Traumatológico de Concepción, Concepción, Chile

11:59 Comunicación oral nº 16

Cifosis torácica ideal. ¿Somos capaces de restaurarla? Comparativa corrección desde concavidad vs convexidad

Autores: **Solans López, María del Coro**¹; Morales Valencia, Jorge Mario²; Huguet Carmona, Juan Luis²; Rubio Belmar, Pedro Antonio²; Pérez Vergara, Silvia²; Quevedo Narciso, Tania¹; Igualada Blázquez, Cristina¹; García Martín, Azucena¹; Guzmán Sánchez, Álvaro¹; Bas Hermida, José Luis²; Bas Hermida, Paloma²; Riquelme García, Óscar¹; Bas Hermida, Teresa²; Esparragoza Cabrera, Luis Alejandro¹

Centros de trabajo: ¹Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España; ²Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia, España

12:05 Comunicación oral nº 17

Fiabilidad de una nueva herramienta digital de análisis fotográfico para la cuantificación de la asimetría corporal en escoliosis

Autores: **Pizones Arce, Javier**¹; Moreno Manzanaro, Lucía¹; Pupak, Anika²; Núñez Pereira, Susana²; Larrieu, Daniel³; Boissière, Louis³; Richer Wunderlin, Sarah⁴; Loibl, Markus⁴; Zuleyman, Tais⁵; Yücekul, Altug⁵; Zgeib, Sara⁶; Charles, Philippe⁶; Kleinstück, Frank⁴; Obeid, Ibrahim⁷; Alanay, Ahmet⁸; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier¹; Pellisé Urquiza, Ferran²; ESSG. European Spine Study Group⁹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ²Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ³Pellegrin University Hospital, Burdeos, France; ⁴Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; ⁵Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, Estambul, Turkey; ⁶Hospital Universitario de Estrasburgo, Estrasburgo, France; ⁷CHU Bordeaux, Bordeaux, France; ⁸Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; ⁹ESSG. European Spine Study Group, Barcelona, España

12:11 Discusión

12:35 Almuerzo de trabajo y visita exposición comercial
Simposium/Taller (Consulta información en pág. 52 del programa)

4ª MESA REDONDA: DEGENERATIVA TORACOLUMBAR I

Moderadores:

Dr. Jesús Betegón Nicolás

Dr. Carles Morera Domínguez

13:35 Comunicación oral nº 18

La asociación entre el dolor crónico generalizado, catastrofización, función física y ánimo deteriorados (fibromialgia) en una cohorte de pacientes predice de forma independiente una peor respuesta al tratamiento del dolor lumbar crónico mediante infiltración esteroidea epidural guiada por fluoroscopia: un estudio de cohorte observacional prospectivo

Autores: **Tomé Bermejo, Félix¹**; Sutil Blanco, Ángel²; Javier Martínez, Elías Enmanuel²; De la Rosa Zabala, Kelman Luis²; Avilés Morente, Carmen²; Oliveros Escudero, Beatriz²; Núñez Torrealba, Alexa Anaís²; Moreno Mateo, Fernando³; Mengis Palleck, Charles-Louis R.³; Garzón Márquez, Francisco M.³; Ferrer Pomares, Pierre³; Cuarental García, Javier³; Sanz Aguilera, Sylvia³; Benito Gallo, Marina³; Álvarez Galovich, Luis³

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Hospital Universitario General de Villalba, Madrid, España; ²Hospital Universitario General de Villalba, Madrid, España; ³Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España

13:41 Comunicación oral nº 19

Resultados clínicos de 2194 pacientes tratados mediante cirugía endoscópica (análisis descriptivo)

Autores: **Elgeadi Saleh, Ghassan¹**; Denisov, Anton²

Centros de trabajo: ¹Traumatología Elgeadi, QuirónSalud San José, QuirónSalud Dubai, Madrid, España; ²Quirón San José, Madrid, España

13:47 Comunicación oral nº 20

Estudio comparativo de la precisión en el posicionamiento de los tornillos con trayectoria cortical (TC) utilizando técnica guiada por fluoroscopia (RX) y navegación guiada por TAC (nave) en cirugía de columna

Autores: **Martínez Rodríguez, José María¹**; Mengis Palleck, Charles-Louis R.¹; Benito Gallo, Marina¹; Cuarental García, Javier¹; Ferrer Pomares, Pierre¹; Sanz Aguilera, Sylvia¹; Garzón Márquez, Francisco M.¹; Tomé Bermejo, Félix²; Álvarez Galovich, Luis¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España; ²Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Hospital Universitario General de Villalba, Madrid, España

13:53 Comunicación oral n° 21

Colonización de *Cutibacterium acnes* en cirugía primaria de columna lumbar degenerativa, de piel a tejidos profundos

Autores: **Vilà Canet, Gemma**¹; Isart Torruella, Anna²; Samper Castellano, María³; Manzano, Demian¹; Rodríguez Rubio, David¹; Del Arco Churruca, Alejandro¹; Parés Alfonso, Ivet¹; Lafuente Baraza, Jesús¹

Centros de trabajo: ¹Parc de Salut Mar, Barcelona, España; ²ICATME-Hospital Universitario Quirón Dexeus, Barcelona, España; ³Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España

13:59 Comunicación oral n° 22

Factores predictores de lesión del plexo lumbar durante la fusión inter-somática lumbar lateral

Autores: **Borras Pino, Xavier**; Roig Arsequell, Clara; Leidinger, Andreas; Sánchez Nevado, Raquel; Anka Tugbiyele, Micheal Oladotun; Tello Vicente, José Antonio; Aibar Durán, Juan Ángel; De Quintana Schmidt, Cristian; Muñoz Hernández, Fernando; Patino Alvarado, Juan Diego

Centro de trabajo: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

14:05 Comunicación oral n° 23

Aumento de la incidencia de cirugía de revisión como consecuencia del mal-alineamiento tornillo/barra

Autores: Ardura Aragón, Francisco¹; Santiago Maniega, Silvia¹; Crespo San Juan, Jesús¹; Hernández Ramajo, Rubén¹; Bragado González, María¹; Labrador Hernández, Gregorio de Jesús¹; Criado del Rey Machimbarrena, Diego¹; **País Ortega, Sergio**¹; Reinante Santonja, Beatriz¹; Del Barrio Lozano, Ignacio¹; Martínez Municio, Gonzalo²; Noriega González, David César¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Clínico Universitario de Valladolid, Valladolid, España; ²Hospital Universitario de Galdakao, Galdakao, España

14:11 Discusión



5ª MESA REDONDA: CERVICAL

Moderadores:

Dra. Ana García de Frutos

Dr. Tomás Vela Panes

14:35 Comunicación oral nº 24

Validez de criterio y sensibilidad al cambio de la versión en español de JOACMEQ para mielopatía cervical degenerativa

Autores: **Ramírez Valencia, Manuel**¹; García de Frutos, Ana²; Montesinos Magraner, Lluís¹; Corral López, Irene¹; Haddad, Sleiman¹; Figueras Sanroman, Marta¹; Pellisé Urquiza, Ferran¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ²Hospital Universitari Vall d'Hebron. Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España

14:41 Comunicación oral nº 25

¿El balance sagital lo es todo en la mielopatía?

Autores: **Dot Pascuet, Iván**; Gis, Alexandru; Jiménez Paniagua, Carlos José; López Navarro, Carolina; Escala Arnau, Joan Salvador

Centro de trabajo: Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Reus, España

14:47 Comunicación oral nº 26

Resultado a largo plazo de la discectomía y fusión cervical anterior de 1-2 niveles, ¿es indispensable, solo recomendable o por el contrario innecesaria la colocación de una placa anterior atornillada?

Autores: **Tomé Bermejo, Félix**¹; Sutil Blanco, Ángel²; Javier Martínez, Elías Enmanuel²; De la Rosa Zabala, Kelman Luis²; Avilés Morente, Carmen²; Oliveros Escudero, Beatriz²; Nuñez Torrealba, Alexa Anais²; Álvarez Galovich, Luis³; Mengis Palleck, Charles-Louis R.³; Garzón Márquez, Francisco M.³; Ferrer Pomares, Pierre¹; Cuarental García, Javier¹; Sanz Aguilera, Sylvia¹; Benito Gallo, Marina¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Hospital Universitario General de Villalba, Madrid, España; ²Hospital Universitario General de Villalba, Madrid, España; ³Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España

14:53 Comunicación oral nº 27

Impacto de las reintervenciones en el resultado final de la cirugía por mielopatía cervical degenerativa (MCD)

Autores: **Nicolau Miralles, Bàrbara**¹; Cancer Castillo, David¹; Isart Torruella, Anna²; Gil Rodríguez, Emilia³; Vilà Canet, Gemma⁴; Covaro, Augusto²; García de Frutos, Ana⁵; Ramírez Valencia, Manuel⁶

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Dexeus, Barcelona, España; ²CATME-Hospital Universitari Dexeus, Barcelona, España; ³Consorti Sanitari del Mareseme-Mataró, Mataró, España; ⁴Parc de Salut Mar, Barcelona, España; ⁵Hospital Universitari Vall d'Hebron. Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España; ⁶Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

14:59 Comunicación oral nº 28

Complicaciones tras artrodesis en patología de la unión craneocervical

Autores: **Narváez Moscoso, Federico**; De Miguel Pueyo, Luis; Carrasco Brenes, Antonio; Mariscal Mariscal, José Manuel; Iglesias Moroño, Sara; Arráez Sánchez, Miguel Ángel

Centro de trabajo: Hospital Regional Universitario de Málaga, Málaga, España

15:05 Discusión

15:25 Pausa café y visita exposición comercial

6ª MESA REDONDA: FRACTURAS VERTEBRALES

Moderadores:

Dr. Alejandro Gómez Rice

Dr. Ángel Piñera Parrilla

15:55 Comunicación oral nº 29

Influencia de los niveles instrumentados en el tratamiento quirúrgico de las cifosis posttraumáticas secundarias a fracturas vertebrales osteoporóticas

Autores: **Aranda Porras, Javier**¹; Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes²; Talavera, Gloria²; Escámez Fernández, Fernando²; Calonge García, Isabel²

Centros de trabajo: ¹Hospital Costa del Sol, Marbella, España; ²Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

16:01 Comunicación oral nº 30

Trascendencia de la resonancia magnética en el diagnóstico y manejo de las fracturas vertebrales osteoporóticas en el episodio agudo

Autores: **Martín Gorgojo, Víctor**¹; Silvestre Muñoz, Antonio¹; Muñoz Donat, Sonia¹; Burguet Girona, Sara¹; Tena Roig, Miguel¹; Martín Benlloch, Juan Antonio²

Centros de trabajo: ¹Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España; ²Hospital Universitario Doctor Peset Alexandre, Valencia, España

16:07 Comunicación oral nº 31

Análisis comparativo de fijación vertebral segmento corto vs segmento largo con tornillos intermedios en fracturas agudas de la columna vertebral toracolumbar: estudio de cohorte retrospectivo

Autores: **Armas Melian, Kevin**; Gómez Barreno, Lenin; Díaz-Romero Paz, Ricardo; Delgado López, Francisco José; Mazon Álvarez, Pablo David; Sánchez Rodríguez, Sara; Oussare Armesto, Yousef; Santana Ojeda, Héctor Delfín; Rodríguez Pons, Daniel

Centro de trabajo: Hospital Insular Materno Infantil, Las Palmas de Gran Canaria, España

16:13 Comunicación oral nº 32

Estudio comparativo multicéntrico: mortalidad y morbilidad en fracturas de C2 del anciano según el tipo de tratamiento realizado

Autores: **Anglada Torres, Neus**¹; Solé Florensa, Pau²; Pellejero García, Raul¹; Mas Atance, Jaume²; Abad Satorres, Rosa¹; Grau Blanes, Álex¹; Velasco Barrera, Aldo¹; Peroy García, Jaume Lluís²; Jove Talavera, Ramón²

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Parc Taulí, Sabadell, España; ²Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida, España

16:19 Comunicación oral nº 33

Eficacia de la descompresión medular precoz versus tardía en la recuperación neurológica tras lesión medular traumática. Revisión sistemática y metaanálisis

Autores: **Guimbarb Pérez, Joint Halley**¹; Camino Willhuber, Gastón²; Brocca, María Elvira¹; Romero Muñoz, Luis María¹; Barriga Martín, Andrés¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Nacional de Paraplégicos, Toledo, España; ²Asuncion Klinica, Tolosa, España

16:25 Discusión



16:45 Fin de Jornada

17:00 Asamblea GEER
2ª Parte (solo socios)

21:00 Cena de Clausura
Lugar: Hacienda del Álamo

- Entrega de premios GEER a la trayectoria profesional
- Mención Patrocinadores GEER
- Sorteo entre los facultativos (cuotas Socio GEER/No Socio) asistentes a la cena de unas gafas lupa

Salida de los hoteles oficiales del Congreso a las 20:30 h

Curso Satélite

DOLOR EN LA PATOLOGÍA VERTEBRAL

07:15 Apertura y entrega de documentación

09:25 Bienvenida

Dr. Luis Álvarez Galovich

SESIÓN I

Moderador: Dr. Matías Alfonso Olmos

09:30 Bases fisiopatológicas del dolor vertebral. Correlación clínica

Dr. Jesús Pino Mínguez

Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

09:40 Semiología del dolor vertebral. Evaluación clínica. Signos de alarma

Dr. Félix Tomé Bermejo

Hospital de Villalba, Madrid

09:50 Factores psicológicos implicados en el dolor vertebral

Dr. Antonio Serrano García

Hospital Universitario de León

10:00 Dolor vertebral agudo. Principios generales de tratamiento

Dolor axial cervical y lumbar

Dolor irradiado

Dr. Andrés Barriga Martín

Hospital Nacional de parapléjicos, Toledo

Dra. Susana Nuñez Pereira

Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

10:15 Pausa café y visita exposición comercial

SESIÓN II

Moderador: Dr. Juan F. Blanco Blanco

10:45 Dolor vertebral agudo. Indicación quirúrgica

Dr. Carles Morera Domínguez

Hospital Universitari Mutua Terrassa, Barcelona

10:55 Dolor vertebral crónico. Principios generales de tratamiento

Dr. Jesús Betegón Nicolás

Hospital Universitario de León

Dr. Paloma Bas Hermida

Hospital Universitari i Politecnic La Fe, Valencia

11:10 Dolor vertebral en la edad pediátrica

Dra. Imma Villalta Vidal

Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona

- 11:20 Síndrome de dolor persistente. Dolor en el paciente operado
Dr. Miguel Menéndez García
Complejo asistencial de Pamplona, Navarra
- 11:30 Síndrome de dolor persistente. Manejo en una unidad del dolor
Dr. Jesús Maldonado
Unidad del dolor. HM Hospitales Málaga
- 11:40 Síndrome de dolor vertebral persistente. Dolor en el paciente operado
Dr. Matías Alfonso Olmos
Clínica Universidad de Navarra, Pamplona
- 11:50 Discusión para sacar conclusiones
Dr. Juan F. Blanco Blanco
Hospital Clínico Universitario de Salamanca
- 12:35 **Almuerzo de trabajo y visita exposición comercial**
Symposium/Taller (Consulta información en pág. 52 del programa)

Curso Satélite

INVESTIGACIÓN

SESIÓN I: ASPECTOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN

Moderador: Dr. Jesús Pino Mínguez

- 13:35 La investigación desde la actividad clínica diaria
Dr. Eduardo Hevia Sierra
Clínica Universidad de Navarra, Madrid
- 13:45 Herramientas básicas del investigador
Dr. Rafael Llombart Blanco
Clínica Universidad de Navarra, Pamplona
- 13:55 Cómo elaborar un proyecto de investigación y su financiación
Dr. Juan F. Blanco Blanco
Hospital Clínico Universitario de Salamanca
- 14:05 Investigación traslacional como base en el desarrollo de terapias
Dr. Máximo Alberto Díez Ulloa
Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela
- 14:15 Discusión

SESIÓN II: RETOS FUTUROS EN LA INVESTIGACIÓN EN COLUMNA

Moderador: Dr. Rafael Llombart Blanco

- 14:30** Inmunometabolismo en las enfermedades degenerativas e inflamatorias del raquis
Dr. Oreste Gualillo
Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela
- 14:40** Terapias con biológicos en cirugía de columna. ¿Dónde estamos?
Dr. Matías Alfonso Olmos
Clínica Universidad de Navarra, Pamplona
- 14:50** Uso de la realidad virtual aumentada en el tratamiento del dolor lumbar
Dra. Rosa María Baños
Directora del Laboratorio de Psicología y Tecnología, Universidad de Valencia
- 15:00** Aplicaciones de la realidad virtual y la inteligencia artificial basadas en imagen de resonancia magnética de la columna
Dr. Julio Doménech Fernández
Clínica Universidad de Navarra, Pamplona
- 15:10** Discusión
- 15:25** Conclusiones
- 15:35** **Pausa café y visita exposición comercial**
- 15:55** **Fin de Jornada**
- 21:00** **Cena de Clausura**
Lugar: Hacienda del Álamo
- Entrega de premios GEER a la trayectoria profesional
 - Mención Patrocinadores GEER
 - Sorteo entre los facultativos (cuotas Socio GEER/No Socio) asistentes a la cena de unas gafas lupa
- Salida de los hoteles oficiales del Congreso a las 20:30 h

07:30 Entrega de documentación

Curso Satélite

II CERTAMEN DE CASOS CLÍNICOS PARA RESIDENTES "RETO AL RAQUIS"

Moderadores:

Dr. Gonzalo Acebal Cortina

Dr. César Sebastián Bueno

Dr. Ángel Piñera Parrilla

08:00 Bienvenida y presentación
(presentación de caso clínico: 3 minutos, discusión: 3 minutos)

08:10 **Caso clínico 1**

Cordoma lumbar: a propósito de un caso

Autores: Madrid de la Serna, Cristina; **Arviza Lorenzo, Pablo César**; González López, Miguel; Marqueta González, Patricia

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

08:16 **Caso clínico 2**

Síndrome de cola de caballo tras cornada

Autores: Igalada Blázquez, Cristina; **Flores Gallardo, Jaime**; Chico García, Marcos; Sarabia Berrioategortua, Íñigo

Centro de Trabajo: Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

08:22 **Caso clínico 3**

Cifosis cervicotorácica secundaria a laminectomía por cirugía tumoral

Autores: Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes; **Ameztoy Gallego, Juan**; Sánchez Mateos, Jorge

Centro de Trabajo: Hospital Universitario La Paz, Madrid, España

08:28 **Caso clínico 4**

Absceso paravertebral lumbar como complicación de infiltraciones facetarias

Autores: Salo Bru, Guillem¹; **García Cebrián, Antonio Luis**²; Sandoya Romero, Jeanela²; D'Annunzio, Ángela²

Centros de Trabajo: ¹Hospital del Mar, Barcelona, España; ²Hospital Universitario de Igalada, Barcelona, España

08:34 Caso clínico 5

Cirugía precoz en fractura cervical con síndrome de Brown-Séquard atípico

Autores: **Segura Trepichio, Manuel**; Durá Mota, Eva; Górriz Aranda, Laura

Centro de Trabajo: Hospital Universitario de Torrevieja, Alicante, España

08:40 Caso clínico 6

Fascitis necrotizante cervical posterior y neumorraquis por *Fusobacterium necrophorum*: un caso excepcional

Autores: Igualada Blázquez, Cristina; **Márquez Gómez, Miguel**; Scola Torres, Almudena

Centro de Trabajo: Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España

08:46 Caso clínico 7

Dolor escapular: algo más que dolor referido cervical

Autores: Alfonso Olmos-García, Matías; **Saiz Modol, Conrado**; Valverde Gestoso, Carmen; Mateo Guarch, Nerea

Centro de Trabajo: Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España

08:52 Caso clínico 8

Mielopatía dorsal, cuando un quiste aracnoideo dorsal presenta un sangrado espontáneo. A propósito de un caso

Autores: González Tarno, Patricia; **Martín Segura, Adrián**; Martínez Macho, Carlos; Barbero de Pablos, Enrique

Centro de Trabajo: Hospital Universitario La Princesa, Madrid, España

08:58 Caso clínico 9

El gancho en cirugía de EIA: ¿es una técnica incruenta?

Autores: Vilalta Vidal, Imma¹; **Rovira Ortega, Rocío**²; Paz Ramírez, Guillem¹

Centros de Trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, España; ²Hospital Universitario de la Merced, Osuna, Sevilla, España

09:00 Votación audiencia: Mejor Caso Clínico de Residentes

7ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD DEL ADULTO

Moderadores:

Dr. Joan S. Escala Arnau

Dr. Luis A. Espagarragoza Cabrera

09:15 Comunicación oral nº 34

Tornillos iliacos vs S2 alar iliacos (S2AI) para fijación pélvica en pacientes con deformidad espinal del adulto. Estudio emparejado por índice de pensión

Autores: **Gómez Rice, Alejandro**¹; Núñez Pereira, Susana²; Haddad, Sleiman²; Raganato, Riccardo³; Sánchez Pérez-Gruoso, F. Javier³; Kleinstück, Frank⁴; Obeid, Ibrahim⁵; Alanay, Ahmet⁶; Pellisé Urquiza, Ferran²; Pizones Arce, Javier³; ESSG. European Spine Study Group⁷

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España; ²Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ³Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ⁴Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; ⁵CHU Bordeaux, Bordeaux, France; ⁶Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; ⁷ESSG. European Spine Study Group, Barcelona, España

09:21 Comunicación oral nº 35

Uso de barras premoldeadas a medida en cirugía de escoliosis degenerativa del adulto. ¿Es la simulación computarizada del plan quirúrgico algo reproducible? Análisis de los resultados radiológicos postoperatorios en una cohorte de 46 casos

Autores: **Zabaleta Carvajal, Iván**¹; Catalá Antúnez, Ignasi²; Charosky Charosky, Sebastien³; Baños Carrasco, Pilar¹; Montes Graciano, Guillermo²; Varela Costa, María Dolores²; De la Fuente Villa, Pablo²; Ríos Martín, Moisés²; Clavel Laria, Pablo²

Centros de trabajo: ¹Instituto Clavel, Barcelona, España; ²Instituto Clavel. Hospital QuirónSalud Barcelona, Barcelona, España; ³Centre Toulousain du Rachis-Polyclinique du Parc, Toulouse, Francia

09:27 Comunicación oral n° 36 •

Patrones de comportamiento de las principales complicaciones mecánicas de la cirugía de deformidad del adulto

Autores: **Raganato, Riccardo**¹; Gómez Rice, Alejandro²; Moreno Manzanaro, Lucía¹; Escámez Fernández, Fernando¹; Talavera, Gloria¹; Sánchez Márquez, José Miguel¹; Fernández-Baillo Gallego de la Sacristana, Nicomedes¹; Sánchez Pérez-Gruoso, F. Javier¹; Kleinstück, Frank³; Obeid, Ibrahim⁴; Alanay, Ahmet⁵; Pellisé Urquiza, Ferran⁶; Pizones Arce, Javier¹; ESSG. European Spine Study Group⁷

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ²Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España; ³Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; ⁴CHU Bordeaux, Bordeaux, France; ⁵Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; ⁶Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ⁷ESSG. European Spine Study Group, Barcelona, España

09:33 Comunicación oral n° 37 •

Artrodesis largas que finalizan en L5. ¿Cuándo es preferible ir a la pelvis de entrada?

Autores: **Núñez Pereira, Susana**¹; Haddad, Sleiman¹; Ramírez Valencia, Manuel¹; Barcheni, Maggie²; Gómez Rice, Alejandro³; Pizones Arce, Javier⁴; Alanay, Ahmet⁵; Obeid, Ibrahim⁶; Kleinstück, Frank⁷; Pellisé Urquiza, Ferran¹; ESSG. European Spine Study Group⁸

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ²Vall d'Hebron Institut de Recerca, Barcelona, España; ³Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España; ⁴Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ⁵Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; ⁶CHU Bordeaux, Bordeaux, France; ⁷Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; ⁸ESSG. European Spine Study Group, Barcelona, España

09:39 Comunicación oral n° 38

¿Podemos evitar la pseudoartrosis en la cirugía de deformidad vertebral? Un ECA de bajo nivel de intervención

Autores: Esteban Blanco, Marta; Fernández González, Manuel; Villar Pérez, Julio; **Viloria Gutiérrez, José María**; Lozano Muñoz, Ana; Hernández Encinas, José Ángel; Betegón Nicolás, Jesús

Centro de trabajo: Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), León, España

09:45 Comunicación oral n° 39

Resultados radiográficos y funcionales similares con cirugía anterior o posterior en los pacientes con deformaciones del plano sagital

Autores: Denisov, Anton¹; Rowland, Andrea²; Zaborovsky, Nikita³; Kondrashov, Dmitriy²

Centros de trabajo: ¹Quirón San José, Madrid, España; ²San Francisco Orthopaedic Residency Program and St. Mary's Medical Center, San-Francisco, United States; ³Instituto Ortopedico de Investigacion de Vreden R.R., San-Petersburgo, Russian Federation

09:51 Discusión



10:15 Pausa café y visita exposición comercial

8ª MESA REDONDA: MEJORES COMUNICACIONES PÓSTER

Moderadores:

Dr. Alejandro Peiró García

Dra. Felisa Sánchez-Mariscal Díaz

Opta a premio Mejor Comunicación Póster

10:45 Comunicación póster n° 1

Comparación de algoritmos clásicos frente a novedosos de predicción de supervivencia en metástasis vertebrales (Tomita y Tokuhashi vs Sorg y Optimodel)

Autores: Cabria Fernández, Julián¹; Martín Gorgojo, Víctor²; González-Herráez Fernández, Pablo¹; García Arias, Antonio¹; Meneses Gutiérrez, Antonio¹; Rodríguez Dopazo, Marta¹; Menéndez Urdangaray, Carla¹; Palacín Donamaria, Héctor¹; Piñera Parrilla, Ángel R.¹; Los Santos Aransay, Álvaro¹; Mateo Negreira, Javier¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario de Cabueñes, Gijón, España; ²Hospital Clínico Universitario de Valencia, Valencia, España

10:49 Comunicación póster nº 2

Opta a premio Mejor
Comunicación Póster

Reconstrucción de necrosis faríngea y columna cervical con colgajo libre osteocutáneo vascularizado de peroné, a los 5 años de resección en bloque de cordoma en C4

Autores: **Salom Linares, Juan Fernando**; Bescós Atín, María Socorro; De Pablo García-Cuenca, Alba; Lluch Bergadà, Alejandro; Llusà Pérez, Manuel; Vila Castillo, Lluís; Pellisé Urquiza, Ferran

Centro de trabajo: Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

10:53 Comunicación póster nº 3

Opta a premio Mejor
Comunicación Póster

Manejo de fístula subaracnoidea pleural tras cirugía de deformidad mediante ventilación mecánica no invasiva con presión positiva. A propósito de un caso

Autores: **Egea Gámez, Rosa María**; Galán Olleros, María; Martínez González, Carmen; González Díaz, Rafael

Centro de trabajo: Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid, España

10:57 Comunicación póster nº 4

Opta a premio Mejor
Comunicación Póster

Fístula iliaca arteriovenosa tras instrumentación lumbar. A propósito de un caso clínico

Autores: **Álvarez-Sala de la Cuadra, Amelia**¹; Areta Fernández, Javier²; Prieto Vázquez, María²; García Cañas, Rafael²; Rodríguez Moro, Carlos³; Gallo González, Pablo⁴; Álvarez-Sala Walther, Fernando⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario de la Princesa, Madrid, España; ²Hospital Central de la Defensa Gómez-Ulla, Madrid, España; ³Hospital Central de la Defensa Gómez-Ulla. Hospital Rúber Internacional, Madrid, España; ⁴Hospital Rúber Internacional, Madrid, España

11:01 Comunicación póster nº 5

Opta a premio Mejor
Comunicación Póster

Dolor cervical agudo y fiebre en una niña de 3 años: diagnóstico diferencial a propósito de un caso

Autores: **Nicolau Miralles, Bàrbara**¹; Cancer Castillo, David¹; Ramírez Valencia, Manuel²; García de Frutos, Ana⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Dexeus, Barcelona, España; ²Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ⁴Hospital Universitari Vall d'Hebron. Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España

11:05 Discusión



11:20 Votación audiencia: Mejor Comunicación Póster

9ª MESA REDONDA: MEJORES COMUNICACIONES ORALES

Moderadores:

Dr. Luis Álvarez Galovich

Dr. Antonio Fernández de Rota Conde

11:25 Comunicación oral nº 40

Opta a premio Mejor Comunicación Oral

Situación clínica, a los 30 años de la cirugía, de los pacientes intervenidos de escoliosis idiopática durante la adolescencia

Autores: **Matamalas Adrover, Antonia**¹; Bagó Granell, Juan²; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier³; Moreón Manzanaro, Lucía³; Tortajada Bustelo, Juan Carlos⁴; Pizones Arce, Javier³; Haddad, Sleiman⁴; Núñez Pereira, Susana⁴; Villanueva Leal, Carlos⁵; Pellisé Urquiza, Ferran⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta, Gerona, España; ²Barcelona, España; ³Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ⁴Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ⁵Clínica del Pilar, Barcelona, España

11:31 Comunicación oral nº 41

Opta a premio Mejor Comunicación Oral

Los temidos falsos negativos: cuando la monitorización neurofisiológica intraoperatoria no detecta nuevos déficits neurológicos tras la corrección de deformidades complejas de la columna vertebral

Autores: Theologis, Alekos¹; Smith Justin, Justin²; **Pellisé Urquiza, Ferran**³; Sardar, Zeeshan⁴; Kato, So⁵; Gupta, Munish⁶; Kwan, Kenny⁷; Basu, Saumyajit⁸; Ames, Christopher¹; Jones, Kristen⁹; Charalampidis, Anastasios¹⁰; Rocos, Brett¹¹; Lenke, Lawrence¹²; Lewis, Stephen¹³

Centros de trabajo: ¹UCSF, San Francisco, United States; ²Uva Health, Charlottesville, United States; ³Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ⁴Columbia Orthopedics, New York, United States; ⁵University of Tokyo, Tokyo, Japan; ⁶Washington University, Sant Louis, United States; ⁷University of Hong Kong, Hong Kong, China; ⁸Kothari Medical Center, Calcuta, India; ⁹University of Minnesota, Minneapolis, United States; ¹⁰Karolinska Institute, Estocolmo, Sweden; ¹¹Duke University, Durham, United States; ¹²Columbia University, New York, United States; ¹³University of Toronto, Toronto, Canada

11:37 Comunicación oral n° 42 •

Opta a premio Mejor Comunicación Oral

Los 50, ¿punto de inflexión en el tratamiento de las curvas toracolumbares del adulto?

Autores: Haddad, Sleiman¹; Núñez Pereira, Susana¹; Ramírez Valencia, Manuel¹; Pizones Arce, Javier²; Alanay, Ahmet³; Obeid, Ibrahim⁴; Kleinstück, Frank⁵; Sánchez Pérez-Gruoso, F. Javier⁶; Pellisé Urquiza, Ferran¹; ESSG. European Spine Study Group⁷

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ²Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ³Acibadem Hospital, Istanbul, Turkey; ⁴CHU Bordeaux, Bordeaux, France; ⁵Schulthess Klinik, Zurich, Switzerland; ⁶Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ⁷ESSG. European Spine Study Group, Barcelona, España

11:43 Comunicación oral n° 43 •

Opta a premio Mejor Comunicación Oral

Fusión intersomática anterolateral frente a fusión intersomática posterior mínimamente invasiva en pacientes con espondilolistesis: seguimiento de 2 años

Autores: Jiménez Navarro, Manuel Alejandro¹; Bordon, Gerd¹; Pereira, Paulo²; De la Dehesa Cueto-Felgueroso, Paloma³; Arzoglou, Vasileios⁵; Charles, Yann Philippe⁶; Fuentes, Stephane⁷; Pedro, Varanda⁸; Landriel, Federico⁹

Centros de trabajo: ¹Hospital de Manises, Manises, España; ²Centro Hospitalar Universitário São João, Oporto, Portugal; ³Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, España; ⁵Hull and East Yorkshire Hospitals Nhs Trust, Hull, United Kingdom; ⁶Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Strasbourg, France; ⁷Marseille University Hospital Timone, Marseille, France; ⁸Hospital de Braga, Braga, Portugal; ⁹Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

11:49 Comunicación oral n° 44

Opta a premio Mejor Comunicación Oral

PJF (Proximal Junctional Failure): la integración de descriptores geométricos y biomecánicos mejora la capacidad predictiva del GAP score

Autores: Del Arco Churruga, Alejandro¹; Rasouligandomani, Morteza²; Noailly, Jerome²; Galbusera, Fabio³; González Ballester, Miguel Ángel²; Pellisé Urquiza, Ferran⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital del Mar, Barcelona, España; ²UPF. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España; ³Schulthess Clinic, Zurich, Switzerland; ⁴Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España

11:55 Discusión



12:15 Votación audiencia: Mejores Comunicaciones Orales

10ª MESA REDONDA: DEFORMIDAD PEDIÁTRICA III

Moderadores:

Dr. José M^o López-Puerta González

Dr. Javier Pizones Arce

12:20 Comunicación oral n^o 45 •

Escoliosis neuromuscular. ¿Es la técnica bipolar una alternativa a la fusión posterior en edad pediátrica?

Autores: Paz Ramírez, Guillem¹; Vilalta Vidal, Inmaculada²; Peiró García, Alejandro²; Fabrés Martín, Carlos²; González Sánchez, Jacob²; García García, Rocío²

Centros de trabajo: ¹CSDM (Hospital de Mataró), Mataró, España; ²Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona, España

12:26 Comunicación oral n^o 46

Parámetros relacionados con la situación clínica en edad adulta de los pacientes intervenidos de escoliosis idiopática con sistemas de tercera generación. Seguimiento a 30 años

Autores: Matamalas Adrover, Antonia¹; Bagó Granell, Juan²; Sánchez Pérez-Grueso, F. Javier³; Moreno Manzanaro, Lucía³; Tortajada Bustelo, Juan Carlos⁴; Pizones Arce, Javier³; Haddad, Sleiman⁴; Núñez Pereira, Susana⁴; Villanueva Leal, Carlos⁵; Pellisé Urquiza, Ferran⁴

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta, Gerona, España; ²Barcelona, España; ³Hospital Universitario La Paz, Madrid, España; ⁴Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ⁵Clínica del Pilar, Barcelona, España

12:32 Comunicación oral n^o 47

Situación actual en el manejo de la escoliosis idiopática del adolescente en Ibero-Latinoamérica

Autores: González Díaz, Rafael¹; Egea Gámez, Rosa María¹; Galán Olleros, María¹; Moyano, Jaime²; Remondino, Rodrigo³; Alonso, Gabriel⁴; Müller, Luis⁵; Castro M., Yajaira⁶

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Niño Jesús, Madrid, España; ²Hospital Metropolitano, Quito, Ecuador; ³Hospital Garrahan, Buenos Aires, Argentina; ⁴Less Invasiva Academy, Bogotá, Colombia; ⁵Hospital Pequeno Príncipe Curitiba, Curitiba, Brazil; ⁶Fellowship Less Invasiva Academy, Bogotá, Colombia

12:38 Comunicación oral n° 48

Abolición de la dinámica sagital T7-T10 durante la ventilación forzada en pacientes con AIS con curvas de Lenke 1A

Autores: **García González, Vicente**¹; Burgos Flores, Jesús²; Hevia Sierra, Eduardo³; Sanpera Trigueros, Ignacio⁴; Mariscal, Gonzalo⁵; Barrios Pitarque, Carlos⁵

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario de Álaba, Vitoria, España; ²Hospital Vithas Internacional Madrid, Madrid, España; ³Clínica Universidad de Navarra, Madrid, España; ⁴Hospital Universitari Son Espases, Islas Baleares, España; ⁵Universidad Católica de Valencia, Valencia, España

12:44 Comunicación oral n° 49

Corrección de la escoliosis idiopática del adolescente mediante tornillos pediculares sin fusión posterior en pacientes inmaduros. Restauración de la morfología vertebral normal y retirada de la instrumentación una vez alcanzada la madurez ósea

Autores: **Burgos Flores, Jesús**¹; Hevia Sierra, Eduardo²; Sanpera Trigueros, Ignacio³; García González, Vicente⁴; Mariscal, Gonzalo⁵; Barrios Pitarque, Carlos⁵

Centros de trabajo: ¹Hospital Vithas Internacional Madrid, Madrid, España; ²Clínica Universidad de Navarra, Madrid, España; ³Hospital Universitari Son Espases, Islas Baleares, España; ⁴Hospital Universitario de Álaba, Vitoria, España; ⁵Universidad Católica de Valencia, Valencia, España

12:50 Discusión

13:10 Almuerzo de trabajo

Entrega de Premios a los mejores trabajos presentados en el 38 Congreso GEER

La entrega se realizará en la Exposición Comercial en el Stand n°52 Sociedad GEER

- Mejores Comunicaciones Orales y Póster del 38 Congreso Nacional GEER
- Mejor Caso Clínico del II Certamen de Casos Clínicos para Residentes #Retoalraquis
- Mejor Comunicación Póster del II Curso Satélite de Enfermería

11ª MESA REDONDA: TUMORES E INFECCIONES

Moderadores:

Dr. Miguel Menéndez García

Dr. Diego Valverde Belda

14:40 Comunicación oral nº 50

Explorando el vínculo entre la infección de columna vertebral y la infección de la articulación periprotésica: desentrañando la interacción y el intervalo de tiempo en casos sincrónicos y metacrónicos

Autores: Montenegro Rengifo, Juan Diego¹; Escudero Cisneros, Berta¹; Bosch García, David¹; Faith Dasci, Mustafa²; Gehrke, Throsten²; Citak, Mustafa²; Núñez Camarena, Jorge H.¹

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Mutua de Terrassa, Terrassa, España; ²Endo-Klinik Hamburg, Hamburg, Germany

14:46 Comunicación oral nº 51

Estudio clínico y radiológico de estabilización de tumores metastásicos de columna torácica y lumbar con implantes de peek reforzado con fibra de carbono versus titanio

Autores: Morales Codina, Ana María; Martín Benlloch, Juan Antonio; Aguirre García, Rafael; Valverde Belda, Diego; Verdú López, Francisco

Centro de trabajo: Hospital Universitario Doctor Peset Alexandre, Valencia, España

14:52 Comunicación oral nº 52

Tornillos de carbono en patología tumoral: características neurofisiológicas

Autores: Fuentes Caparrós, Simón; Marín Luján, Miguel Ángel; Gutiérrez Castro, José Antonio; Rodríguez de Tembleque Aguilar, Federico; Jiménez Alcaide, Diego; Quevedo Reinoso, Rafael

Centro de trabajo: Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España

15:36 Comunicación oral n° 56

Análisis mecánico-estructural del injerto óseo en el segmento C3-C5 de la columna cervical como tratamiento de las fracturas con método de elementos finitos

Autor: **González Rebatu y González, Alejandro**

Centro de trabajo: ISSSTE (Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado), Ciudad de México, México

15:42 Comunicación oral n° 57

Desarrollo de modelo de elemento finitos para columna vertebral toro-columbar basado en paciente específico con deformidad de columna vertebral (CV) del adulto

Autores: **Del Arco Churruga, Alejandro**¹; Rasouligandomani, Morteza²; Pellisé Urquiza, Ferran³; González Ballester, Miguel Ángel²; Galbusera, Fabio⁴; Noailly, Jerome²

Centros de trabajo: ¹Hospital del Mar, Barcelona, España; ²UPF. Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España; ³Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España; ⁴Schulthess Clinic, Zurich, Switzerland

15:48 Comunicación oral n° 58 •

Comparación entre el uso de técnica de broca maciza con técnica de broca canulada con guías quirúrgicas personalizadas 3D. Estudio cadavérico

Autores: **Piñera Parrilla, Ángel R.**; González-Herráez Fernández, Pablo; Menéndez Urdangaray, Carla; Mateo Negreira, Javier; Los Santos Aransay, Álvaro; Pipa Muñiz, Iván; Iglesias Colao, Roberto; Amador Mellado, Juan; Riera Campillo, Manuela

Centro de trabajo: Hospital Universitario de Cabueñes, Gijón, España

15:54 Comunicación oral n° 59

Aplicación de la inteligencia artificial para la predicción de éxito en cirugía de raquis

Autores: **Serrano García, Antonio**¹; Ordás Reyes, Nicolás²; Benítez Andrades, José Alberto²; Esteban Blanco, Marta¹; Villar Pérez, Julio¹; Betegón Nicolás, Jesús¹; Vitoria Gutiérrez, José M.¹; Hernández Encinas, José Ángel¹; Lozano Muñoz, Ana¹; Fernández González, Manuel¹

Centros de trabajo: ¹Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), León, España; ²Universidad de León, León, España

16:00 Discusión



13ª MESA REDONDA: DEGENERATIVA TORACOLUMBAR II

Moderadores:

Dra. Ana Cervan de la Haba

Dr. Rafael Llombart Blanco

16:20 Comunicación oral nº 60

Variabilidad en las indicaciones de tratamiento de la recidiva de hernia de disco lumbar. Una encuesta realizada en 16 países entre 515 cirujanos de columna vertebral

Autores: Debono, Bertrand¹; Álvarez Galovich, Luis²; Ringel, Florian³; Tessitore, Enrico⁴; Pereira, Paulo⁵; Diebo, Bassel⁶

Centros de trabajo: ¹Paris Versailles Spine CTR, Paris, France; ²Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid, España; ³University Medical Center (UMC), Mainz, Germany; ⁴Ospedale Universitario di Ginevra, Ginevra, Switzerland; ⁵Spine Unit Department of Neurosurgery Centro Hospitalar S. João Porto, Oporto, Portugal; ⁶University Orthopedics, Inc., East Providence, Providence, United States

16:26 Comunicación oral nº 61

Consolidación intertransversa en TLIF (aloinjerto vs autoinjerto)

Autores: Amaya Díaz, Jesús; Alfonso Olmos-García, Matías; Llombart Blanco, Rafael; Saiz Modol, Conrado

Centro de trabajo: Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España

16:32 Comunicación oral nº 62

Análisis del beneficio clínico de la implantación de un dispositivo interrespinoso dinámico en la cirugía de la estenosis de canal lumbar como complemento de la decompresión radicular

Autor: Cortés Franco, Severiano José

Centro de trabajo: Hospital de Día QuirónSalud Zaragoza, Zaragoza, España

16:38 Comunicación oral n° 63 •

Resultados del uso de un nuevo dispositivo de bloqueo de hernia para evitar la recidiva de hernia de disco lumbar

Autores: Godino Martínez, Óscar¹; Álvarez Galovich, Luis²; Catalá Antúnez, Ignasi³; Roldán Delgado, Héctor⁴; Fernández Carballal, Carlos⁵; Rimbau Muñoz, Jordi Manel⁶; Clavel Laria, Pablo³

Centros de trabajo: ¹Hospital Universitari de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat, España; ²Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid; ³Instituto Clavel. Hospital Quirón Barcelona, Barcelona, España; ⁴Hospital Universitario de Canarias, Las Palmas, España; ⁵Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España; ⁶Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Barcelona, España

16:44 Comunicación oral n° 64

Análisis del beneficio clínico de la implantación de un dispositivo interrespinoso dinámico en la cirugía de hernia discal lumbar con discectomía monosegmentaria unilateral sobre la discectomía aislada

Autor: Lorente Muñoz, Francisco de Asís

Centro de trabajo: Hospital de Día QuirónSalud Zaragoza, Zaragoza, España

16:50 Comunicación oral n° 65

Patología degenerativa y obesidad, ¿puede la pérdida de peso evitar la cirugía de columna?

Autores: López Urda, Luis; Almagro Gil, María Isabel; García Rubio, Jesús; Correa Gamiz, Juan José; Gómez Sánchez, Rafael Carlos; Plais Cotrel, Nicolás

Centro de trabajo: Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada, España

16:56 Discusión

17:20 Clausura del 38 Congreso GEER

Dr. Luis Álvarez Galovich
Presidente GEER

Dr. Antonio Fernández de Rota Conde
Presidente Comité Organizador

VIERNES, 31 DE MAYO DE 2024

07:30 Apertura y entrega de documentación

Curso Satélite

II JORNADA DE ENFERMERÍA EN LA CIRUGÍA DE COLUMNA: AVANZANDO HACIA EL FUTURO

Coordinadoras:

Sra. Sonia Cano García

Enfermera Patología de Columna
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid

Sra. Elena de Dios León

Enfermera instrumentista. Unidad de Columna
Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

Sra. María Velasco Bermúdez

Coordinadora quirófanos. Sección COT (Columna)
Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga

09:00 Presentación
Sr. Pablo Fernández Plaza
Director de enfermería. Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga

ÁREA TEMÁTICA 1: APORTACIÓN TECNOLÓGICA E INVESTIGACIÓN DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍA DE COLUMNA

Moderadora: Sra. Isabel Llorens Abad

- 09:15 **Comunicación Oral 1 Enfermería**
Guías 3D, tecnología en la instrumentación pedicular
Autora: **De Dios León, Elena**
Centro de trabajo: Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba
- 09:23 **Comunicación Oral 2 Enfermería**
Guía de actuación de enfermería en cirugía de escoliosis con guías 3D quirúrgicas
Autoras: **Solano Montoya, Carmen**; Sánchez Martínez, María José
Centro de trabajo: G.U.J.M. Morales Meseguer, Murcia
- 09:31 **Comunicación Oral 3 Enfermería**
Manejo perioperatorio de enfermería en pacientes pediátricos intervenidos con técnica bipolar
Autoras: **Pérez Teodoro, Patricia**; Rodríguez Pérez, María Teresa; Monzonís Lázaro, Vanessa; Merlos Juan, Ana Isabel; Barrachina Alepuz, María; Llorens Abad, Isabel
Centro de trabajo: Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia
- 09:39 **Comunicación Oral 4 Enfermería**
Protocolo de cementación de tornillos fenestrados en cirugía de columna
Autores: **López Belda, Noelia**; Navero Rodríguez, Miryam; Sanz Morcillo, Sonia; Cózar Adelantado, Gara; Álvarez Galovich, Luis
Centro de trabajo: Hospital Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid
- 09:47 Discusión

10:15 Pausa café y visita exposición comercial

ÁREA TEMÁTICA 2: CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PATOLOGÍA DE COLUMNA

Moderadora: Sra. Patricia Moreno López

- 10:45 **Comunicación Oral 5 Enfermería**
Actuaciones enfermeras en cirugía de columna en pacientes con lesión medular
Autoras: **Rodríguez García, Sandra**; Pérez Fernández, Patricia
Centro de trabajo: Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo
- 10:53 **Comunicación Oral 6 Enfermería**
Manejo del drenaje en la cirugía de la escoliosis
Autoras: **Merlos Juan, Ana María**; Barrachina Alepuz, María;
Rodríguez Pérez, M^a Teresa; Pérez Teodoro, Patricia; Llorens Abad, Isabel
Centro de trabajo: Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia
- 11:01 **Comunicación Oral 7 Enfermería**
Lesiones por presión e intervención de escoliosis en el paciente pediátrico ¿Cómo podemos prevenirlas?
Autoras: **Yamuzá Valle, Patricia**; Monteagudo Lahuerta, María Jesús
Centro de trabajo: Quirófano Hospital Infantil, Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba
- 11:09 **Comunicación Oral 8 Enfermería**
Role de la enfermera de anestesia en un protocolo de analgesia multimodal (técnica O.S.A.) en cirugía de columna
Autoras: **Burgos Alfaro, Lucía**; Portillo Moreno, Vanesa; Vargas Fernández, Irina
Centro de trabajo: Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga
- 11:17 **Discusión**

ÁREA TEMÁTICA 3: ATENCIÓN CONTINUADA SEGURIDAD Y CALIDAD EN PATOLOGÍA DE COLUMNA

Moderadora: Sra. María Barrachina Alepuz

- 11:30 **Comunicación Oral 9 Enfermería**
Implementación de un protocolo de trabajo de actividad enfermera perioperatoria en cirugía de columna
Autoras: **Pérez Fernández, Patricia**; Rodríguez García, Sandra
Centro de trabajo: Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo
- 11:38 **Comunicación Oral 10 Enfermería**
Cuidados del paciente en cirugía de columna basándonos en el Previnq-Cat
Autoras: **Masjuan Gusi, Judit**; Mas Salvaña, Nuria; Chaparro Vigara, Montserrat; Pérez Bofarull, Eva; Pujol Alcántara, Roser
Centro de trabajo: Consorci Sanitari del Maresme, Mataró, Barcelona

- 11:46 Comunicación Oral 11 Enfermería**
Beneficios de la implementación de protocolo ERAS en cirugía de columna
Autoras: **Cano García, Sonia**; Barreda Cristóbal, Verónica
Centro de trabajo: Hospital Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de Columna, Madrid
- 11:54 Comunicación Oral 12 Enfermería**
¿Es el IMC un indicador de riesgo de infección del sitio quirúrgico y/o complicación mecánica en pacientes pediátricos intervenidos de escoliosis?
Autoras: **Galián Guimerà, Júlia**¹; Torra Bou, Joan Enric²; Pérez Acevedo, Gemma¹
Centros de trabajo: ¹Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona; ²Grupo de Investigación Tr2lab, Iriscc, Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya, Vic, Barcelona
- 12:02** Discusión

ÁREA TEMÁTICA 4: PÓSTER FÓRUM

Moderadora: Sra. Patricia Moreno López

- 12:25 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 1**
Beneficio en la práctica multidisciplinar de la cifoplastia
Autores: **Sánchez Carrasco, Jorge Fausto**; Mateos Grediella, Alejandro; Jiménez Maestro, Patricia; Aranda Ortega, Laura María
Centro de trabajo: Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- 12:30 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 2**
Cuidados de la piel en prono: una responsabilidad de enfermería
Autoras: **Buigues Menchon, M^a del Mar**; Meda Triquell, M^a Alba; García Díaz, Sara; Garcés Moré, Meritxell Lucía; Nadal Domenech, Sandra
Centro de trabajo: Hospital Universitario Sant Joan, Reus, Tarragona
- 12:35 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 3**
Cuidados para el paciente portador de collarín cervical rígido en la unidad de hospitalización de traumatología: revisión bibliográfica e infografía
Autoras: **Rodríguez González, M^a Amparo**; López Arrazola, M^a Luisa; Vicente Tornero, Santiago; Mancebo Gandía, Rocío; Pons Fores, Candela
Centro de trabajo: Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia
- 12:40 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 4**
Las nuevas tecnologías revolucionan la cirugía de columna
Autoras: **Martínez Laserna, Miriam**; García Rodríguez, Manuela; Rodríguez Charnes, Julia
Centro de trabajo: Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- 12:45 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 5**
Enlogaciones en barras magnéticas
Autoras: **Llorens Abad, Isabel**; Merlos Juan, Ana Isabel; Rodríguez Pérez, María Teresa; Barrachina Alepuz, María; Pérez Teodoro, Patricia
Centro de trabajo: Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia

- 12:50 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 6**
Microdiscectomía lumbar endoscópica. Material necesario, posicionamiento, distribución quirúrgica e instrumentación
Autores: **Alemany Mari, Josep**, García Costa, Blai
Centro de trabajo: Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- 12:55 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 7**
Cuidados de enfermería en la discectomía endoscópica lumbar
Autoras: **Sáez González, Noelia**¹; González Gómez, María Bibiana²; Fernández Quiles, Alexandra¹, Pérez Gallardo, Patricia¹
Centros de trabajo: ¹Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid; ²Clínica Universidad de Navarra, Madrid
- 13:00 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 8**
Enfermería en tumores de sacro
Autoras: **Navarro Navarro, María**; Bañón Mateu, María Amparo; Micó Comes, María Desamparados; Gómez Requena, Raquel; Ramírez Beneyto, Paula
Centro de trabajo: Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia
- 13:05 Comunicación Póster Electrónico Enfermería 9**
El ojo de enfermería a través de una cámara endoscópica
Autoras: **Galeote Rubio, M^a Piedad**; Gallego Gallego, Nadia; Jiménez Rodríguez, M^a Josefa; Durante Leiva, Rocío
Centro de trabajo: Hospital Regional Universitario de Málaga
- 13:10 Almuerzo de trabajo**
Entrega de Premios a los mejores trabajos presentados en el 38 Congreso GEER
La entrega se realizará en la Exposición Comercial en el Stand nº 52 Sociedad GEER
- Mejores Comunicaciones Orales y Póster del 38 Congreso Nacional GEER
 - Mejor Caso Clínico del II Certamen de Casos Clínicos para Residentes #Retoalraquis
 - Mejor Comunicación Póster del II Curso Satélite de Enfermería
- 14:40 TALLERES ENFERMERÍA**
- Instrumentación navegada en cirugía de columna
- Peligros del humo quirúrgico
- Innovación de cuidados: Terapia de presión negativa para heridas complejas y cómo evitarlas a través de la profilaxis
- 16:15 Taller Mindfulness: ¡Vamos a cuidarnos!**
Sra. Beatriz Gómez de Aranda
- 17:00 Conclusiones y despedida**
Sra. Sonia Cano García
Sra. Elena de Dios León
Sra. María Velasco Bermúdez

JUEVES 30 DE MAYO 2024
12:35-13:35 H

SALA CONFERENCIAS 2.1
(PLANTA 1)

**FIJACIÓN LUMBAR Y ESCOLIOSIS CON SISTEMA
DE PLANIFICACIÓN Y NAVEGACIÓN QUIRÚRGICA
PQx VEGA DE REALIDAD VIRTUAL
Y REALIDAD AUMENTADA**

**Artrodesis lumbar degenerativa con sistema de
planificación y navegación quirúrgica PQx Vega con
guías a medida y Navegador PQx Vega de realidad
virtual y realidad aumentada**

Dr. Ernesto González Rodríguez

Hospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia

**Artrodesis con técnica trayectoria cortical,
CBT con el sistema de planificación y navegación
quirúrgica PQx Vega**

Dr. Luis Álvarez Galovich

Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid

**Escoliosis con sistema de planificación y navegación
quirúrgica PQx Vega con guías a medida, de realidad
virtual y realidad aumentada**

Dr. Manuel Segura Trepichio

Hospital Universitario de Torrevieja, Alicante

Información general



Website oficial del Congreso

<https://congreso2024.secolumnavertebral.org/>

Secretaría técnica

López Garrido Viajes y Congresos (V. Villarreal)

Avda. García Lorca s/n. Edf. Club Municipal de Hielo
29630 Benalmádena. Málaga

Tel: +34 952 44 55 86

E-mail: congresos@viajesvillarreal.com

<https://congreso2024.secolumnavertebral.org/>



Secretaría GEER

Avda. García Lorca s/n. Edf. Club Municipal de Hielo
29630 Benalmádena. Málaga. Tel: +34 952 44 55 86

E-mail: secretaria@secolumnavertebral.org

<https://www.secolumnavertebral.org/>



Sede

Palacio de Ferias y Congresos de Málaga

Av. de José Ortega y Gasset, 201. 29006 Málaga

Teléfono: +34 952 04 55 00



Validación

Validado por: FENIN

Cóctel de bienvenida

Miércoles 29 de mayo de 2024
20:30 h
Museo Picasso Málaga

🚌 Salida en autocar a las 20:00 h desde los hoteles Barceló Málaga y Eurostars Málaga.

🚶 Salida caminando a las 20:00 h del resto de hoteles oficiales del Congreso.



Museo Picasso Málaga

Cena de clausura

Jueves 30 de mayo de 2024
21:00 h
Hacienda del Álamo

- **Entrega de premios GEER a la trayectoria profesional**
- Mención Patrocinadores GEER
- Sorteo entre los facultativos (cuotas Socio GEER/No Socio) asistentes a la cena de unas gafas lupa

🚌 Salida en autocar a las 20:30 h desde los hoteles oficiales del Congreso.



Hacienda del Álamo

Deberá **confirmar su asistencia** a la Cena de Clausura, en el momento de realizar su inscripción mediante el formulario online, o bien por correo electrónico (congresos@viajesvillarreal.com), o presencialmente en el mostrador de entrega de documentación en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, **antes de las 12:00 horas del miércoles 29 de mayo**, ya que de lo contrario no podremos garantizarle su plaza.

Idioma oficial

El idioma oficial del congreso será el castellano.

Horarios

Entrega de acreditaciones

Se podrá acreditar en la Secretaría General instalada en el Hall principal del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Miércoles, 29 de mayo	08:20-17:20
Jueves, 30 de mayo	07:15-17:00
Viernes, 31 de mayo	07:30-17:00

Entrega de documentación

Una vez se haya acreditado podrá recoger la documentación en el mostrador instalado a tal efecto en la zona de Exposición Comercial.

Miércoles, 29 de mayo	08:20-17:20
Jueves, 30 de mayo	07:15-17:00
Viernes, 31 de mayo	07:30-13:00

Secretaría de Audiovisuales

La secretaría de recepción de las ponencias estará instalada en la planta principal del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Miércoles, 29 de mayo	08:00-17:00
Jueves, 30 de mayo	08:00-17:00
Viernes, 31 de mayo	07:15-16:00

Secretaría GEER

La Secretaría de la Sociedad Española de Columna Vertebral estará instalada en la Sala VIP (primera planta) del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Miércoles, 29 de mayo	10:00-16:00
Jueves, 30 de mayo	10:00-13:00
Viernes, 31 de mayo	09:00-12:00

Uso del teléfono móvil

El uso del teléfono móvil no está permitido en la sala durante las sesiones. Por favor, mantenga silenciado su móvil para no interferir en el buen desarrollo del Congreso.

Entrega de certificados

El certificado de asistencia lo podrá obtener únicamente descargándolo online desde la web del GEER, accediendo con sus credenciales (EMAIL/DNI) al siguiente enlace, una vez finalizado el Congreso. Previamente le solicitamos cumplimente un breve cuestionario que pretende conocer su opinión acerca del desarrollo de esta actividad y, especialmente, en relación a los elementos que han intervenido directamente en su participación en el mismo.



Propiedad intelectual

Los materiales, las presentaciones y los casos de estudio son propiedad intelectual del profesorado del Congreso. Todos tienen derechos reservados.

Entrega de ponencias

Deberá entregar su trabajo en la Secretaría de Audiovisuales, como mínimo una hora antes del comienzo de la sesión en la que interviene. Tenga en cuenta que no será posible utilizar su propio ordenador para la presentación en la sala de conferencias. Las presentaciones serán enviadas desde la secretaría de audiovisuales al atril en la sala plenaria a través de la red. El formato debe ser PowerPoint (.ppt o .pptx), no se admitirán ficheros PowerPoint autoejecutables (.pps o .ppsx), y si incluye algún video se admitirán los formatos "mpeg1", "mpeg2", "mp4", "wmv" o "avi". Para el correcto visionado del vídeo, por favor, utilice solo los codificadores de vídeo más comunes y extendidos (codecs), preferiblemente en su última versión.

Área pósters electrónicos

El área de e-pósters estará localizada en la exposición comercial del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga. Al mismo tiempo los pósters electrónicos estarán disponibles on-line a través de la web del GEER: www.secolumnavertebral.org.

Solicite sus claves de acceso al registrarse a su llegada al Palacio de Ferias y Congresos de Málaga.

Vídeos

Los vídeos de las presentaciones orales del congreso serán publicados on-line a través de la web del GEER: www.secolumnvertebral.org. Una vez que estén disponibles cada participante recibirá sus claves de acceso mediante correo electrónico, para ello es imprescindible que en el momento de su registro nos facilite su dirección de correo electrónico y verifique que disponemos de su número de DNI.

Premios

La entrega de premios a los mejores trabajos presentados en el 38 Congreso GEER tendrá lugar el viernes 31 de mayo, en la **Exposición Comercial en el stand nº 52 de la Sociedad GEER (Pabellón 1 del Palacio de Ferias y Congresos de Málaga) a las 13:10 horas** coincidiendo con el almuerzo de trabajo.

A las mejores comunicaciones:

1er Premio Mejor Comunicación Oral	3000 €	
2º Premio Mejor Comunicación Oral	2000 €	
Premio Mejor Comunicación Póster	1000 €	

A los mejores casos clínicos del curso de residentes:

II Certamen de Casos Clínicos para Residentes #Retoalraquis

1er Premio Mejor Caso Clínico	1 GafaLupa + 1 Manual Columna GEER	
2º Premio Mejor Caso Clínico	500 € + 1 Manual Columna GEER	
3er Premio Mejor Caso Clínico	300 € +1 Manual Columna GEER	

Al mejor póster del curso satélite de enfermería:

Premio a la Mejor Comunicación Póster de Enfermería	500 € +1 Manual Columna GEER
--	---

Hoteles recomendados

1 HOTEL BARCELÓ MÁLAGA

Héroe de Sostoa, 2
29002 Málaga
Distancia a la sede: 4 km

2 HOTEL EUROSTARS MÁLAGA

Héroe de Sostoa, 17
29002 Málaga
Distancia a la sede: 4 km

3 HOTEL NH MÁLAGA

San Jacinto, 2
29007 Málaga
Distancia a la sede: 5 km

4 SOHO EQUITATIVA

Edificio de la Equitativa
Alameda Principal, 329001 Málaga
Distancia a la sede: 6 km

5 GALLERY MOLINA LARIOS

Molina Lario, 20
29015 Málaga
Distancia a la sede: 6 km

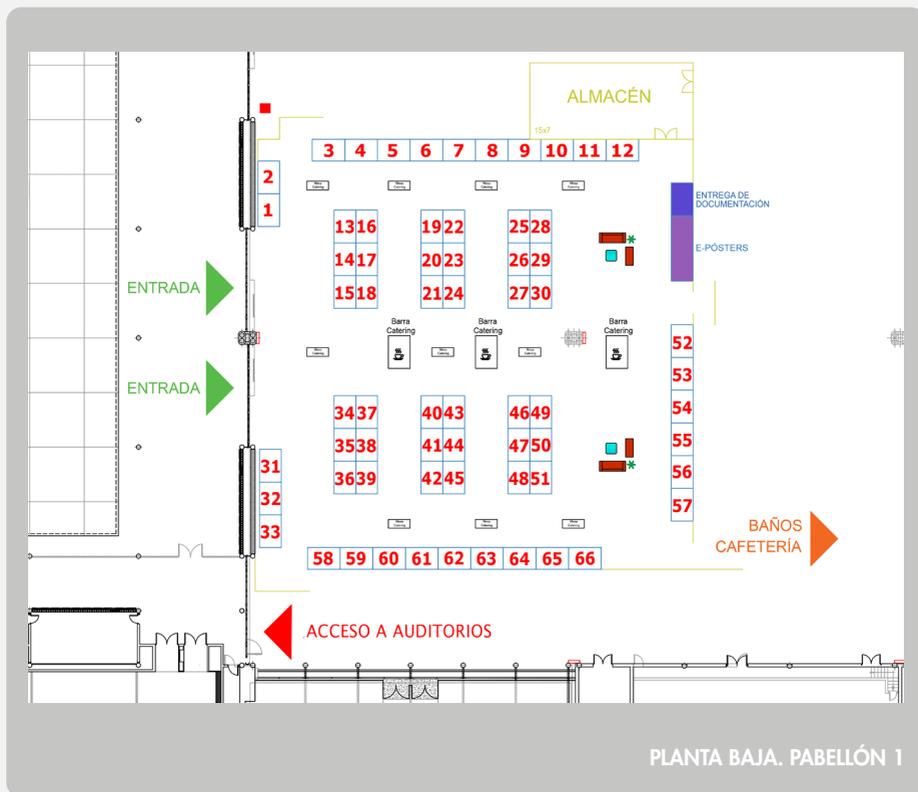
6 HOTEL AC MÁLAGA PALACIO

Cortina del Muelle, 1
29015 Málaga
Distancia a la sede: 6 km



**PLANO DE SITUACIÓN
DE LOS HOTELES**

Exposición comercial



Listado de expositores por número de stand

B BRAUN	1, 2
GRÜNENTHAL	3
CMM	4
PQx PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA	8
SIEMENS HEALTHINEERS	11, 12
PALEX	13
ACUÑA & FOMBONA	14, 15, 16, 17, 18
CYBER-SURGERY	19
VORTROM	20
MEDACTA	21, 23, 24
DC MEDICA	26
CARDIVA	27, 30
ZIEHM IMAGING	28
NINGBO HICREN BIOTECHNOLOGY	29
BIOSPINE	31, 32, 33
GLOBUS MEDICAL-NUVASIVE-PRIM	34, 35, 36, 37, 38, 39
SPINEART	40, 41, 42, 43, 44, 45
MEDTRONIC	46, 47, 49, 50
MBA	48, 51
SOCIEDAD GEER	52
STRYKER	53, 54
BRAINLAB	55
BIO-IMPLANTS	56
OPTIMEDIC	57
HIGHRIDGE	58, 59
ORTHOPEDIC SURGICAL METALWORK	60, 61
EXACTECH	62
DISMEVAL	63
GE HEALTH CARE	64
MEDCOMTECH	65, 66

Listado de expositores por orden alfabético

ACUÑA & FOMBONA	14, 15, 16, 17, 18
B BRAUN	1, 2
BIO-IMPLANTS	56
BIOSPINE	31, 32, 33
BRAINLAB	55
CARDIVA	27, 30
CMM	4
CYBER-SURGERY	19
DC MEDICA	26
DISMEVAL	63
EXACTECH	62
GE HEALTH CARE	64
GLOBUS MEDICAL-NUVASIVE-PRIM	34, 35, 36, 37, 38, 39
GRÜNENTHAL	3
HIGHRIDGE	58, 59
MBA	48, 51
MEDACTA	21, 23, 24
MEDCOMTECH	65, 66
MEDTRONIC	46, 47, 49, 50
NINGBO HICREN BIOTECHNOLOGY	29
OPTIMEDIC	57
ORTHOPEDIC SURGICAL METALWORK	60, 61
PALEX	13
PQx PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA	8
SIEMENS HEALTHINEERS	11, 12
SOCIEDAD GEER	52
SPINEART	40, 41, 42, 43, 44, 45
STRYKER	53, 54
VORTROM	20
ZIEHM IMAGING	28

Empresas colaboradoras

DIAMANTE



S P I N E A R T

PLATINO



ORO

Medtronic

PLATA



BIOSpine. S.L.



BRONCE



OTROS



CYBER SURGERY



HICREN

Neo[®]



Agradecimientos

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



Sociedad Española de Columna Vertebral (GEER)

E-mail: secretaria@secolumnavertebral.org

www.secolumnavertebral.org

Síguenos en:

