

20

CONGRESO NACIONAL NEURORAQUIS

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA
VERTEBRAL Y MEDULAR

**FORMATO HÍBRIDO
(PRESENCIAL Y VIRTUAL)**

MADRID 2021

HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ
11 y 12 DE MARZO 2021

Organiza:

NEURORAQUIS
SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA VERTEBRAL Y MEDULAR



Congreso reconocido de Interés Sanitario por el Ministerio de SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL

PROGRAMA

20 CONGRESO NACIONAL NEURORAQUIS

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA
VERTEBRAL Y MEDULAR

FORMATO HÍBRIDO
(PRESENCIAL Y VIRTUAL)

Apreciados compañeros,

Nos alegra comunicaros, que a pesar de las circunstancias que nos rodean por causa de la pandemia, seguimos trabajando sin perder la ilusión y con la esperanza de reencontrarnos nuevamente los **días 11 y 12 de marzo de 2021**.

Hemos transformado el formato a un **formato dual, presencial y virtual**, que nos permita garantizar la celebración del 20 Congreso, en cualquier circunstancia.

En principio en nuestro querido **Hospital Universitario La Paz**, si las autoridades y la evolución de la pandemia lo permiten, pero también online.

El mismo hospital que hace 20 años, acogió la primera edición del Congreso de Neuroraquis y que tuvimos el privilegio de organizar.

Los ponentes extranjeros y los ponentes nacionales han confirmado su participación, bien presencialmente u online.

Estoy convencido que esta reunión va a ser una muy buena experiencia y que va a resultar muy enriquecedora para todos. En este sentido, traslado mi gratitud a todos los que seguís apoyando la celebración de este congreso, comités, Junta Directiva de Neuroraquis, ponentes y casas comerciales.

Nos vemos en marzo, para continuar lo que empezamos, demostrando una vez más nuestra capacidad de resistencia.

Dr. Alberto Isla Guerrero
Presidente del Comité Organizador
20 Congreso Neuroraquis

MADRID
2021
HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ
— 11 y 12 DE MARZO 2021

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Dr. Alberto Isla Guerrero
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Vicepresidente

Dr. José María Roda Frade
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Vocales

Dr. Carlos Pérez López
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Dra. María Luisa Gandía González
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Dr. Borja Hernández García
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Dr. Javier Giner García
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Dra. Beatriz Mansilla Fernández
Servicios de Neurocirugía
Hospital Universitario La Paz. Madrid

COMITÉ CIENTIFICO

Coordinadores

Dr. Alberto Isla Guerrero
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Dra. María Luisa Gandía González
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Dr. Javier Giner García
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario la Paz. Madrid

Vocales

Dr. Rosario González Rodrigálvarez
Servicio de Neurocirugía.
Hospital General Universitario Gregorio
Marañón. Madrid

Dr. Juan B. Calatayud Pérez
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.
Zaragoza

Dr. Antonio Mostaza Saavedra
Servicio de Neurocirugía.
Complejo Asistencial de León

Dr. Juan Campos García
Servicio de Neurocirugía.
Complejo Hospitalario Universitario de
Albacete

Dr. Rubén Martín Láez
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario Marqués de
Valdecilla. Santander

JUNTA DIRECTIVA

Presidenta

Dra. Rosario González Rodrigálvarez
Hospital Universitario Gregorio Marañón.
Madrid

Vicepresidente

Dr. Antonio Rodríguez Salazar
Hospital Universitario de Burgos

Secretario

Dr. Alfonso Vázquez Míguez
Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

Tesorero

Dr. Rubén Martín Láez
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
Santander

Vocales

Dr. Vicente García González
Hospital General La Mancha Centro.
Ciudad Real

Dr. Héctor Roldán Delgado
Hospital Universitario de Canarias.

PROGRAMA CIENTIFICO

11 DE MARZO DE 2021

08:00 h. Presentación y bienvenida

08:30 h. **SESIÓN CIENTÍFICA 1: COLUMNA CERVICAL**

Moderadores:

Dr. Juan B. Calatayud Pérez

Dr. Alfonso Vázquez Míguez

Dr. Álvaro Gómez de la Riva

ANOMALÍAS CONGÉNITAS DE LA CHARNELA OCCIPITO-CERVICAL Y DE LA UNIÓN C1-C2: EXPERIENCIA EXTENDIDA DE MANEJO EN DOS TIEMPOS MEDIANTE HALO-VEST Y ARTRODESIS OCCIPITO-CERVICAL.

Ponente: Dra. Gloria Moreno Madueño

Autores: Moreno Madueño, G.; Tirado Caballero, J.; Rivero Garvía, M.; Arteaga Romero, F.; Valencia Anguita, J.; Márquez Rivas, J.

Centro de trabajo: *Hospitales Universitarios Virgen del Rocío. Sevilla*

TRATAMIENTO DE LA MIELOPATÍA CERVICAL MEDIANTE ABORDAJE POSTERIOR: LAMINOPLASTIA VS LAMINECTOMÍA CON ARTRODESIS

Ponente: Dr. Víctor Rodríguez Domínguez

Autores: Rodríguez Domínguez, V.; Gandía González, M.L.; Palpán Flores, A.; García Feijóo, P.; Saez Alegre, M.; Vivancos Sánchez, C.; Perez Lopez, C.; Isla Guerrero, A.

Centro de trabajo: *Hospital Universitario la Paz. Madrid*

ARTRODESIS CERVICAL ANTERIOR CON SISTEMA PLACA-CAJA TRYPTIC. ESTUDIO BIOMECÁNICO Y CLÍNICO.

Ponente: Dr. Félix Pastor Escartín

Autores: Pastor Escartín, F.; Bartolomé Gómez, J.F.; Real Peña, L.; Capilla Guasch, P.; Peris Fuertes, X.; García Oriola, G.; Irlés Vidal, C.; González Darder, J.M.

Centro de trabajo: *Hospital Clínico Universitario. Valencia*

MIELOPATÍA CERVICAL SECUNDARIA A CALCIFICACIÓN/OSIFICACIÓN DEL LIGAMENTO AMARILLO. PRESENTACIÓN DE NUESTRA SERIE DE CASOS Y REVISIÓN DE LA LITERATURA.

Ponente: Dr. Sergi Cobos Codina

Autores: Cobos Codina, S.; Ugarriza Echebarrieta, L.F.; Moreno Flores, A.; Sosa Cabezas, J.P.; Hidalgo Llorca, M.; Maqueda Fernández, L.; Rodríguez Sánchez, J.A.

Centro de trabajo: *Complejo H. Universitario de Badajoz. Badajoz*

DEFORMIDAD CÍFÓTICA CERVICAL RADIOINDUCIDA. PRESENTACIÓN DE CASO Y REVISIÓN DE LA LITERATURA.

Ponente: Dra. Ángela Carrascosa Granada

Autores: Carrascosa Granada, A.; Ferrández Pujante, B.

Centro de trabajo: *Hospital Clínico San Carlos. Madrid*

09:45 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 2: COLUMNA TORÁCICA

Moderadores:

Dr. José García Cosamalón

Dr. Eduardo Hevia Sierra

Dr. Carlos Fernández Carballal

VERTEBRECTOMÍA DEL APEX CIFÓTICO EN EL MANEJO QUIRÚRGICO DE LA ESOLIOSIS NEUROPARALÍTICA

Ponente: Dr. Julio Valencia Anguita

Autores: Valencia Anguita, J; Marquez Rivas, J; Rivero Garvia, M.

Centro de trabajo: *Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla*

ASPECTOS TÉCNICOS DEL ABORDAJE INTRACAVITARIO EXTRAPLEURAL MÍNIMAMENTE INVASIVO PARA CORPECTOMÍAS TORÁCICAS: MODELO PORCINO.

Ponente: Dr. Pablo García Feijoo

Autores: García Feijoo, P; Giner García, J; Gandía González, M.L.; Saez Alegre, M.; Vivancos Sánchez, C.; Rodríguez Domínguez, V; Isla Guerrero, A.; Roda Frade, J.M.

Centro de trabajo: *Hospital Universitario la Paz. Madrid*

ABORDAJES A LA REGIÓN DORSAL ALTA. VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LAS TÉCNICAS

Ponente: Dr. Javier Giner García

Autores: Giner García, J; Vivancos Sánchez, C.; Pérez López, C.; Hernández García, B.; Isla Guerrero, A.; Roda Frade, J.M.

Centro de trabajo: *Hospital Universitario la Paz. Madrid*

VALORACIÓN CLÍNICO-RADIOLÓGICA POSTRETIRADA DE MATERIAL DE OSTEOSÍNTESIS EN FRACTURAS VERTEBRALES TORACOLUMBARES

Ponente: Dr. Rafael Lorente Moreno

Autores: Lorente Gómez, A; Palacios Cabezas, P; Diamantopoulos, J; Barrios Pitarque, C.; Lorente Moreno, R;

Centro de trabajo: *Hospital de Madrid, S.A.- Norte Hospital General. Madrid*

10:45 h.

Inauguración Oficial

11:00 h.

Pausa Café. Espacio comercial patrocinado

11:30 h.

CONFERENCIA MAGISTRAL

Moderadores:

Dr. José María Roda Frade

Dr. Alberto Isla Guerrero

IS PERCUTANEOUS VERTEBROPLASTY FOR OSTEOPOROTIC VERTEBRAL COMPRESSION FRACTURES A "DEAD AND BURIED" TECHNIQUE? (A META-ANALYSIS OF 11 TRIALS/1233 PARTICIPANTS)

Dr. Andreas Demetriades

NHS Lothian, Edinburgh University Hospitals. (Reino Unido)

12:00 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 3: COLUMNA LUMBAR Y MISCELÁNEA

Moderadores:

Dr. Rubén Martín Lázex

Dr. Vicente García González

Dr. Javier Giner García

HERNIA DISCAL LUMBAR. EXPERIENCIA PERSONAL

Ponente: Dr. Juan Calatayud Pérez

Centro de trabajo: *Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza*

ESPACIADORES INTERESPINOSOS

Ponente: Dr. Francisco Villarejo Ortega

Centro de trabajo: *Hospital La Luz. Madrid*

SÍNDROME DE COLA DE CABALLO POR HERNIA DISCAL LUMBAR: SERIE DE CASOS Y REVISIÓN DE LA LITERATURA

Ponente: Dr. Rubén Diana Martín

Autores: Uriel Lavín, R.; Ibáñez Plágaro, F.J.; Diana Martín, R.; Quevedo Orrego, E.; Iglesias Díez, E.; Mostaza Saavedra, A.L.

Centro de trabajo: *Complejo Asistencial de León*

AUTOINMUNIDAD EN LA DEGENERACIÓN DEL DISCO INTERVERTEBRAL

Ponente: Dr. José García Cosamalón

Autores: García Cosamalón, J.; Villar Suárez, V.; Cosamalón Gan, I.; Mattos Piaggio, G.; Vega Álvarez, J.A.

Centro de trabajo: *Instituto de Biomedicina. Universidad de León*

TÉCNICA QUIRÚRGICA DE LA HERNIA MEDULAR IDIOPÁTICA: DESCRIPCIÓN DE UN CASO/VIDEO Y REVISIÓN DE LA LITERATURA.

Ponente: Dr. Enrique Úrculo Bareño

Autores: Úrculo Bareño, E.; Elua Pinin, A.; Andermatten, J.A.; Hevia Rodríguez, P.; Armendariz Guezala, M.; Torres Pérez, P.; Sampron Lebed, N.; Arrazola Schlamilch, A.; Undabeitia Huertas, J.

Centro de trabajo: *Hospital Donostia-Donostia Ospitalea. Guipúzcoa*

13:30 h.

Pausa para almuerzo. Espacio comercial patrocinado

16:00 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 4: TUMORES ESPINALES Y VERTEBRALES

-Sesión patrocinada por DISMEVAL-

Moderadores:

Dr. Rafael García de Sola

Dra. Rosario González Rodrigálvarez

RESECCIÓN DE TUMORES ESPINALES INTRADURALES CON 5-ALA. NUESTRA EXPERIENCIA

Ponente: Dr. Fernando Ugarriza Echebarrieta

Autores: Ugarriza Echebarrieta, F.; García Moreno, R.; Cobos Códina, S.; Moreno Flores, A.; Sosa Cabezas, J.P.; Maqueda Fernández, L.; Bernal García, L.M.; Rodríguez Sánchez, J.A.

Centro de trabajo: *Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz*

TUMORES RAQUÍDEOS, EPIDEMIOLOGÍA, TRATAMIENTO Y FACTORES PRONÓSTICOS. UNA SERIE DE CASOS

Ponente: Dr. Yordy Enmanuel Batista Batista

Centro de trabajo: *Instituto de Especialidades Neurológicas (IENSA). Sevilla*

EPENDIMOMA INTRAMEDULAR. TÉCNICA MICROQUIRÚRGICA Y RESULTADOS

Ponente: Dr. José Manuel González-Darder

Autores: González-Darder, J.M.; Capilla, P.; Tabares, D.; Quilis-Quesada, V.; García-March, G.; Irlés, C.

Centro de trabajo: *Hospital Clínico Universitario. Valencia*

QUISTE ÓSEO ANEURISMÁTICO RAQUÍDEO EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA: PRESENTACIÓN DE 4 CASOS Y REVISIÓN DE LA LITERATURA

Ponente: Dr. Miguel Sáez Alegre

Autores: Sáez Alegre, M.; Saceda Gutiérrez, J.M.; Palpán Flores, A.J.; García Feijoo, P.; Vivancos Sánchez, C.; Rodríguez Domínguez, V.; Carceller Benito, F.

Centro de trabajo: *Complejo Universitario la Paz. Madrid*

TRATAMIENTO DE CORDOMAS SACROS MEDIOS Y BAJOS

Ponente: Dr. Alberto Isla Guerrero

Autores: Valderrábano, S.; Zamarrón Pérez, A.; García Feijoo, P.; Sáez Alegre, M.; Vivancos Sánchez, C.; Rodríguez Domínguez, V.

Centro de trabajo: *Complejo Universitario la Paz. Madrid*

17:00 h.

CONFERENCIA MAGISTRAL

Moderadores:

Dr. Alberto Isla Guerrero

Dra. María Luisa Gandía González

TREATMENT STRATEGIES FOR PRIMARY AND SECONDARY SPINAL TUMORS

Prof. Dr. Bernhard Meyer

Chairman Technische Universität München, Munich. (Alemania)

17:30 h.

Pausa Café. Espacio comercial patrocinado

18:00 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 5: GESTIÓN DE QUIRÓFANOS E INVESTIGACIÓN

Moderadores:

Dr. José Paz Solís

¿ES SUFICIENTE CON LA TÉCNICA QUIRÚRGICA PARA SATISFACER LAS EXPECTATIVAS DEL PACIENTE? LA IMPORTANCIA DE HABILIDADES NO TÉCNICAS Y LA CALIDAD PERCIBIDA EN CIRUGÍA RAQUIMEDULAR

Ponente: Dr. Alfonso Vázquez Míguez

Centro de trabajo: *Complejo Hospitalario de Navarra*

COSTE-EFECTIVIDAD EN CIRUGIA MÍNIMAMENTE INVASIVA

Ponente: Dr. Carlos Fernández Carballal

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

ESTRATEGIAS PARA POTENCIAR LA RECUPERACIÓN EN CIRUGÍA DE COLUMNA

Ponente: Dr. Héctor Roldán Delgado

Centro de trabajo: *Hospital Universitario de Canarias*

19:00 h.

Defensa de 5 mejores posters seleccionados.

Moderadores:

Dr. Julio Valencia Anguita

Póster 05. CONDROSARCOMA MIXOIDE DORSAL CON EXTENSIÓN INTRATORÁCICA TRATADO MEDIANTE ABORDAJE COMBINADO ABIERTO POSTERIOR Y VIDEOTORACOSCÓPICO

Ponente: Ferran Brugada Bellsolà

Autores: Brugada Bellsolà, F.; Muñoz Aguiar, J.; Tardáguila Serrano, M.; González Crespo, A.; Pastor Cabeza, M.; Martínez Barenys, C.; Domínguez Alonso, C.J.; Muñoz Rimbau, J.

Centro de Trabajo: *H. Universitari Germans Trias i Pujol*

Provincia: *Barcelona*

Póster 16. ABORDAJE RETROPERITONEAL TRANSPSOAS (XLIF) PARA UN SCHWANNOMA EXTRAFORAMINAL LUMBAR

Ponente: Raquel López García

Autores: Lopez García, R; Campos García, J; Ferrara P; Sandoval Valencia H; Klein C; Barrena C; Calatayud Perez V.

Centro de Trabajo: *Hospital General de Albacete. Albacete*

Póster 24. CERVICOESTENOTOMÍA. TÉCNICA QUIRÚRGICA Y PASOS CLAVE PARA TRATAMIENTO DE LESIONES DORSALES ALTAS

Ponente: Catalina Vivancos Sánchez

Autores: Vivancos Sánchez, C.; Giner García, J.; Palpan Flores, A.; García Feijoo, P.; Sáez Alegre, M.; Rodríguez Domínguez, V.; Isla Guerrero, A.

Centro de Trabajo: *Hospital Universitario la Paz*

Provincia: *Madrid*

Póster 26. TÉCNICAS DE CIRUGÍA PLÁSTICA EN EL TRATAMIENTO DE COMPLICACIONES DE LA HERIDA QUIRÚRGICA TRAS CIRUGÍA ESPINAL

Ponente: Borja Jesús Hernández García

Autores: Hernández García, BJ; Bonastre Julia, J; Perez López, C; Gandía González, ML; Román De Aragón, M; Giner García, J; Isla Guerrero, A; Roda Frade, JM

Centro de Trabajo: *Hospital Universitario la Paz*

Provincia: *Madrid*

Póster 28. SARCOIDOSIS OF THE CAUDA EQUINA MIMICKING AN INTRADURAL TUMOR.

Ponente: Carlos Santos Jimenez

Autores: Santos Jimenez, C; Esteban García, J; Mora Diez, C; De La Dehesa Cueto-Felgueroso, P; Suarez Fernandez, D; Da Silva Freitas, R; Martin Laez, R.

Centro de Trabajo: *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla*

Provincia: *Cantabria*

19:30 h.

Asamblea General Ordinaria Neuroraquis

MADRID
2021
HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ
11 y 12 DE MARZO 2021

08:45 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 6: ABORDAJES ANTEROLATERALES LUMBARES

- Mesa patrocinada por MEDCOMTECH -

Moderadores:

Dr. Juan Campos García

Dr. Íñigo Pomposo Gaztelu

Dr. José Manuel Garbizu Vidorreta

COMPLICACIONES DEL ABORDAJE ANTERIOR LUMBAR

Ponente: Dr. Pablo Clavel Laria

Centro de trabajo: *Instituto Clavel. Barcelona*

APRENDIZAJE Y SELECCIÓN DEL PACIENTE IDEAL EN LA ARTROPLASTIA LUMBOSACRA. EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN 19 AÑOS

Ponente: Dr. Antonio Mostaza Saavedra

Autores: Mostaza Saavedra, A.L.; Uriel Lavin, R.; Diana Martín, R.; Quevedo Orengo, E; Ibáñez Plágaro, J.

Centro de trabajo: *Complejo Asistencial de León*

FUSIÓN LUMBAR MEDIANTE ABORDAJE LATERAL-OBLICUO

Ponente: Dr. José Manuel Garbizu Vidorreta

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

MONITORIZACIÓN INTRAOPERATORIA A CARGO DEL PROPIO CIRUJANO

Ponente: Dr. Guillermo Carbayo Lozano

Centro de trabajo: *Hospital Universitario Cruces. Vizcaya*

09:35 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 7: NAVEGACIÓN Y TECNOLOGÍAS (Patrocina B BRAUN)

-Mesa patrocinada por B BRAUN Surgical-

Moderadores:

Dr. Antonio Mostaza Saavedra

Dra. Paloma Pulido Rivas

Dra. María Román de Aragón

CIRUGÍA GUIADA DE COLUMNA, 10 AÑOS DE EXPERIENCIA. COMENTARIOS SOBRE LA MISMA

Ponente: Dr. Ramón Florensa Brichs

Centro de trabajo: *Centro Médico Tecknon. Barcelona*

APLICACIÓN DE TC INTRAOPERATORIA Y NAVEGACIÓN EN CIRUGÍA DEL RAQUIS

Ponente: Dr. Óscar Godino Martínez

Autores: Godino Martínez, O.; López Obarrio, L.A.; González Cañas, L.; Garreta Catalá, I.; De Vilalta Bufurull, A.; Gabarrós Canals, A.

Centro de trabajo: *Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona*

EQUIPAMIENTO Y DISPOSICIÓN TECNOLÓGICA EN CIRUGÍA DE RAQUIS

Ponente: Dra. Paloma Pulido Rivas

Centro de trabajo: *Hospital Universitario de la Princesa. Madrid*

MALPOSICIÓN DE TORNILLOS TRANSPEDICULARES LUMBARES; REVISIÓN DE LAS TÉCNICAS ACTUALES : FREE HAND , FLUOROSCOPIA , NAVEGACIÓN

Ponente: Dr. Carlos Pérez Borreda

Centro de trabajo: *Consortio Hospital General Universitario de Valencia*

NEURONAVEGACIÓN EN EL USO DE NUEVAS TRAYECTORIAS DE FIJACIÓN LUMBAR: FIJACIÓN TRANSDISCAL Y CORTICAL BONE TRAJECTORY (CBT)

Ponente: Dr. Juan Delgado Fernández

Autores: Delgado Fernández, J.; Frade Porto, N.; Gil Simoes, R.; Blasco García De Andoain, G.; Gonzalez Tarno, P.; Pulido Rivas, P.; García De Sola, R.

Centro de trabajo: *Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

FIJACIÓN TRICOLUMNAR MEDIANTE TORNILLOS PEDICULARES CERVICALES ANTERIORES ASISTIDOS POR NEURONAVEGACIÓN, ¿ALTERNATIVA A LA VÍA POSTERIOR?

Ponente: Dr. Jesús Manuel Esteban García

Autores: Esteban García, J.M.; Suárez Fernández, D.; Santos Jiménez, C.; López Gómez, P.; Ocón Quintal, R.; Martínez Martínez, M.A.; Martín Lázee,, R.; Martínez Agüeros, J.A.

Centro de Trabajo: *Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Cantabria*

11:00 h.

Acto de conmemoración 20 años

Presentan:

Dra. Rosario González Rodrigálvarez

Dr. Alberto Isla Guerrero

11:30 h.

Pausa Café. Espacio comercial patrocinado

12:00 h.

CONFERENCIA MAGISTRAL

Moderadores:

Dr. Rafael García de Sola

Dr. Carlos Botella Asunción

INNOVATIONS IN CERVICAL SPINE SURGERY: MISS, NAVIGATION AND ROBOTICS

Dr. Ehab Shiban

Vice-Chairman, Department of Neurosurgery.

Universitätsklinikum Augsburg A.ö.R (Alemania)

12:30 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 8: CIRUGIA MIS - I

Moderadores:

Dr. José Masegosa González

Dr. Héctor Roldán Delgado

Dr. Fernando Ugarriza Echebarrieta

ESPONDILOLISTESIS DEGENERATIVA. CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA Y MÍNIMAMENTE AGRESIVA

Ponente: Dr. Rafael García de Sola

Centro de trabajo: *Cátedra UAM "Innovacion en Neurocirugia". Hospital Ntra Sra del Rosario. Madrid*

ARTRODESIS TRANSPEDICULAR MIS EN ESTENOSIS DE CANAL Y ESPONDILOLISTESIS LUMBAR. NUESTRA EXPERIENCIA

Ponente: Dr. José Masegosa González

Autores: Masegosa González, J.; Gomar Alba, M.; Castelló Ruiz, M.J.; García Pérez, F.; Narro Donate, J.M.; Vargas López, A.J.; Brownrigg Gleeson Martínez, A Jaramillo Pimienta, M.

Centro de trabajo: *Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*

TRATAMIENTO DE FRACTURAS TORACOLUMBARES INESTABLES SIN LESIÓN NEUROLÓGICA MEDIANTE OSTEOSÍNTESIS PERCUTÁNEA

Ponente: Dr. Eduardo Hevia Sierra

Autores: Hevia Sierra, E.; Ordóñez Pascual, F.; Batres Cid, B.; Paniagua González, A.; Caballero García, A.

Centro de trabajo: *Hospital Fraternidad-Muprespa. Madrid*

CORPECTOMÍA LATERAL TRANSPSOAS PARA PATOLOGÍA TRAUMÁTICA, TUMORAL E INFECCIOSA

Ponente: Dr. Juan Campos García

Centro de trabajo: *Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

PATOLOGÍA LUMBAR DEGENERATIVA EN PACIENTES CON IMC >35% TRATADOS MEDIANTE CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA.

Ponente: Dr. Carlos Pérez Borreda

Centro de trabajo: *Consortio Hospital General Universitario de Valencia*

FUSIÓN INTERSOMÁTICA LUMBAR MEDIANTE ABORDAJE TLIF: COMPLICACIONES DE TÉCNICA ABIERTA VERSUS TÉCNICA MÍNIMAMENTE INVASIVA (MI-TLIF).

Ponente: Dr. Marc Valera Melé

Autores: Valera Melé, M.; Fernández Carballal, C.; Garbizu Vidorreta, J.M.; González Rodríguez, R.; Moreno Gutiérrez, A.; Gil De Sagredo Del Corral, O.L.; Montalvo Afonso, A.; García Leal, R.

Centro de trabajo: *Hospital General Gregorio Marañón. Madrid*

13:45 h.

Pausa para almuerzo. Espacio comercial patrocinado

16:15 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 9: CIRUGÍA MIS - II (Endoscopia)

Moderadores:

Dr. Pablo Clavel Laria

Dr. Carlos Pérez López

FORAMINOPLASTIA FULL ENDOSCÓPICA TRANSFORAMINAL. TÉCNICA QUIRÚRGICA Y RESULTADOS EN 60 PACIENTES INTERVENIDOS

Ponente: Dr. Carlos Valencia Maldonado

Centro de trabajo: *Clínica Nuestra Señora del Perpetuo Socorro. Las Palmas de Gran Canaria*

ABORDAJE FULL ENDOSCOPIO INTERLAMINAR PARA HERNIA DISCAL L4-5-1. TÉCNICA QUIRÚRGICA Y RESULTADOS EN 45 PACIENTES INTERVENIDOS

Ponente: Dr. Carlos Valencia Maldonado

Centro de trabajo: *Clínica Nuestra Señora del Perpetuo Socorro. Las Palmas de Gran Canaria*

DISCECTOMÍA ENDOSCÓPICA INTERLAMINAR Y ADHERENCIOLISIS EPIDURAL VENTRAL CON ANALGESIA EN PACIENTES CON DOLOR RADICULAR SEVERO.

Ponente: Dr. Javier Quillo-Olvera

Autores: Quillo Olvera, J.; Quillo Olvera, D.; Barrera Arreola, M.; Quillo Reséndiz, J.

Centro de trabajo: *The Brain and Spine Care, Minimally Invasive Spine Surgery Center, Hospital H+ and Hospital Star Medica, Queretaro City, Mexico. México*

PERCUTANEOUS TRANSFORAMINAL ENDOSCOPIC DISCECTOMY (PTED) , HOW DO I DO IT.

Ponente: Dr. Sanjay Harhangi

Centro de trabajo: Erasmus University Medical Center. Rotterdam. Holanda

PTED THE FUTURE'S GOLD STANDARD?

Ponente: Dr. Sanjay Harhangi

Centro de trabajo: Erasmus University Medical Center. Rotterdam. Holanda

17:15 h.

CONFERENCIA MAGISTRAL

Moderadores:

Dra. Rosario González Rodrigálvarez

Dra. María Luisa Gandía González

WHAT'S NEW IN THE MANAGEMENT OF SPINAL TRAUMA?

Prof. Dr. Claudius Thome

Chairman Universitätsklinik für Neurochirurgie Innsbruck. (Austria)

17:45 h.

Pausa Café. Espacio comercial patrocinado

18:15 h.

SESIÓN CIENTÍFICA 10: COMPLICACIONES

-Mesa patrocinada por ACUÑA Y FOMBONA-

Moderadores:

Dr. Pedro Delgado López

Dr. Igor Paredes Sansinenea

Dr. Borja Hernández García

PARESIAS POR COMPRESIÓN RADICULAR: EXPERIENCIA EN NUESTRO MEDIO Y CAUSAS EVITABLES

Ponente: Dr. Julio Alberto Andrés Sanz

Autores: Andrés Sanz, J.A.; Olmos Francisco, E.; Cobos Domínguez, M.; Sánchez Ortega, J.F.; Martín Risco, M.; Matovelle Ochoa, P.J.; Vázquez Míguez, A.; Calatayud Pérez, J.B.

Centro de trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

PROFILAXIS ANTIBIÓTICA EN CIRUGÍA DE COLUMNA. UTILIDAD DE LA VANCOMICINA TÓPICA INTRAOPERATORIA

Ponente: Dr. Pedro Delgado López

Autores: Delgado López, P.D.; Martín Alonso, J.; Martín Velasco, V.; Castilla Díez, J.M.; Galacho Harriero, A.M.; Ortega Cubero, S.; Herrero Gutiérrez, A.I.

Centro de trabajo: Hospital Universitario de Burgos

FACTORES ASOCIADOS CON LA EVOLUCIÓN CLÍNICA DE LAS INFECCIONES POSTQUIRÚRGICAS TRAS CIRUGÍA LUMBAR INSTRUMENTADA

Ponente: Dr. Borja Jesús Hernández García

Autores: Hernández García, B.J.; Gandía González, M.L.; Díaz Pollan, B.; Isla Guerrero, A.; Roda Frade, J.M.

Centro de trabajo: Hospital Universitario la Paz. Madrid

PAPEL DE LA INFECCIÓN EN LA APARICIÓN DE PSEUDOARTROSIS TRAS CIRUGÍA DE FUSIÓN DORSO-LUMBAR MEDIANTE TORNILLOS TRANSPEDICULARES

Ponente: Dr. Igor Paredes Sansinenea

Autores: Paredes Sansinenea, I.; García-Pérez, D.; Lagares, A.; Castaño-León, A.M.; Panero, I.; Munarriz, P.M.; Delgado-Fernández, J.; Jiménez-Roldán, L.; Pérez-Núñez, A.; F Alén, J.A.

Centro de trabajo: Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES MECÁNICAS DE LA CIRUGÍA TORACOLUMBAR DEL ADULTO

Ponente: Dr. Vicente García González

Autores: García González, V.; Burgos Flores, J.; Hevia Sierra, E.

Centro de trabajo: *Hospital General La Mancha Centro. Ciudad Real*

19:00 h.

Presentación Premio José Barbera 2019 y 2020

Premio José Barbera 2019

SEVERE HYPERKYPHOSIS REDUCES THE AEROBIC CAPACITY AND MAXIMAL EXERCISE TOLERANCE IN PATIENTS WITH SCHEUERMANN DISEASE

Autores: A. Lorente; C. Barrios; R. Lorente; R. Tamariz; J. Burgos

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

Premio José Barbera 2020

RADIOLOGICAL EVALUATION DOES NOT REFLECT THE CLINICAL OUTCOME AFTER SURGERY IN UNSTABLE THORACOLUMBAR AND LUMBAR TYPE A FRACTURES WITHOUT NEUROLOGICAL SYMPTOMS

Autores: Rafael Lorente, Alejandro Lorente, Pablo Palacios, Carlos Barrios, Bárbara Rosa, Alexandar Vaccaro.

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

19:15 h.

Acto de Clausura y Entrega de Premios



LISTADO DE E-POSTERS

01 LAMINECTOMIA MICROENDOSCÓPICA DESCOMPRESIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LA ESTENOSIS LUMBAR

Autores: Valencia Maldonado, C.

Centro de Trabajo: Clínica Nuestra Señora del Perpetuo Socorro

02 ENFERMEDAD DE PAGET COMO CAUSA DE RADICULOPATÍA CON POSTERIOR DEGENERACIÓN SARCOMATOSA

Autores: Uriel Lavín, R; Robla Costales, J; Íñiguez Ubiaga, CL; Diana Martín, R; Quevedo Orrego, E; Iglesias Díez, E; Ibáñez Plágaro, FJ; Mostaza Saavedra, AL.

Centro de Trabajo: Complejo Asistencial de León. León

03 “MASA LATERAL FLOTANTE”: IMPLICACIONES TERAPÉUTICAS. A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autores: Gilete Tejero, I.J.; Ortega Martínez, M.; Rico Cotelo, M.; Royano Sánchez, M.; Gestoso Ríos, I.; Miranda Zambrano, A.D.

Centro de Trabajo: Complejo Hospitalario de Cáceres. Cáceres

04 DISCITIS DEL NIVEL ADYACENTE TRAS DISCECTOMÍA CERVICAL ANTERIOR. A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autores: Rocha Romero, S; Gómez Benítez, G; Lozano Iglesias, I.

Centro de Trabajo: Hospital Puerta del Mar. Cádiz

05 CONDROSARCOMA MIXOIDE DORSAL CON EXTENSIÓN INTRATORÁCICA TRATADO MEDIANTE ABORDAJE COMBINADO ABIERTO POSTERIOR Y VIDEOTORACOSCÓPICO

Autores: Brugada Bellsolà, F; Muñoz Aguiar, J; Tardáguila Serrano, M; González Crespo, A; Pastor Cabeza, M; Martínez Barenys, C. Domínguez Alonso, CJ; Muñoz Rimbau, J.

Centro de Trabajo: H. Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona

06 QUISTE DE TARLOV DE GRAN EXTENSIÓN TRATADO MEDIANTE PUNCIÓN CON ASPIRACIÓN E INYECCIÓN DE PEGAMENTO DE FIBRINA SELLANTE

Autores: Brugada Bellsolà, F; Muñoz Aguiar, J; Tardáguila Serrano, M; González Crespo, A; Pastor Cabeza, M; Añez Duran, JD; Domínguez Alonso, CJ; Rimbau Muñoz, J.

Centro de Trabajo: H. Universitari Germans Trias i Pujol. Barcelona

07 MANEJO DE LA PATOLOGÍA CRÁNEO-CERVICAL EN LA OSTEOGÉNESIS IMPERFECTA: A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autores: Arcadi Da Silva, AA; Parras Granero, OM; Tomas Biosca, A; Macías De La Corter Hidalgo, M; Rodrigo Paradells, V.

Centro de Trabajo: Clínica Universidad de Navarra. Navarra

08 EPENDIMOMA ‘MÓVIL’ DE CAUDA EQUINA

Autores: Joly Torta, M^oC; Pérez Bovet, J; Caro Cardera, JL; Benito Peña, P; Castellvi Juan, M; Ortega Rodríguez, ; Valbuena Dussan, S; Rimbau Muñoz, J.

Centro de Trabajo: Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta. Girona

09 CONDROMA EXTRAÓSEO ATLOID-ODONTOIDEO

Autores: González-Darder, JM; Vega, E; Real, L; Talamantes, F; Pastor, F; García-Oriola, G; Peris, J.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico Universitario. Valencia

10 ABORDAJE COMBINADO EN FRACTURA-ESTALLIDO INESTABLE.

Autores: Cobos Domínguez, M; Vázquez Míguez, A; Sánchez Ortega, JF; Andrés Sánchez, JA; Matovelle Ochoa, P; Maza González, A; Olmos Francisco, E; Calatayud Pérez, JB.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

11 ADENOCARCINOMA PULMONAR Y LINFOMA NO HODGKIN VERTEBRAL SINCRÓNICOS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Autores: Sánchez Ortega, JF; Matovelle Ochoa, PJ; Andrés Sanz, JA; Cobos Domínguez, M; Vázquez Míguez, A; Aguas Valiente, J; Del Río Pérez, C; Calatayud Pérez, JB.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

12 FRACTURA PATOLÓGICA C1 SECUNDARIA A RADIOTERAPIA.

Autores: Pérez Bovet, J; Joly Torta, MC; Torres Brunet, L; Valbuena Dussan, S; Benito Peña, P; Ortega Rodríguez, AA; Caro Cardera, JL; Rimbau Muñoz, J.

Centro de Trabajo: Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta. Girona

13 TERATOMA DE FILUM TERMINALE: EX-TIRPACIÓ GUIADA POR ESTIMULACIÓN DIRECTA DE RAÍCES NERVIOSAS.

Autores: Vargas Lopez, AJ; Velasco Alben-dea, J; Villalobos López, P; Narro Donate, JM; Gomar Alba, M; Castelló Ruiz, MJ; García Pérez, F; Masegosa González, J.

Centro de Trabajo: Complejo Hospitalario de Especialidades Torrecárdenas. Almería

14 MIELOMENINGOCELE CON GRAN DEFECTO CUTANEO ASOCIADO: REPARACIÓN DE PLACODA Y CIERRE MEDIANTE COLGAJO DE ROTACIÓN.

Autores: Vargas López, AJ; Narro Donate, JM; Huete Allut, A; Contreras Jiménez, A; Gomar Alba, M; Castelló Ruiz, MJ; García Pérez, F; Masegosa González, J.

Centro de Trabajo: Hospital Torrecárdenas. Almería

15 SÍNDROME CENTRO-MEDULAR (O DE SCHNEIDER) DURANTE CIRUGÍA DE ESTENOSIS DE CANAL CERVICAL SIN MIELOPATÍA, UTILIDAD DE LA MONITORIZACIÓN NEUROFISIOLÓGICA INTRAOPERATORIA (MNIO)

Autores: Nevado Jiménez, C, Hevia Sierra, E. Ordoñez, F, Sánchez Migallon, Mj. García García, A. Zapata, R; Rahmuni, I.

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

16 ABORDAJE RETROPERITONEAL TRANSPSOAS (XLIF) PARA UN SCHWAN-NOMA EXTRAFORAMINAL LUMBAR

Autores: López García, R; Campos García, J. Ferrara P. Sandoval Valencia, H. Klein, C. Barrera C. Calatayud Perez V.

Centro de Trabajo: Hospital General de Albacete. Albacete

17 FUSIÓN C1 - C2 COMO TRATAMIENTO PARA FRACTURAS CERVICALES GUIADA POR FLUOROSCOPIA + NEURONAVEGACIÓN: REPORTE DE LA EXPERIENCIA

Autores: Valbuena Dussan, SN. Caro Cardera, JL. Rimbau Muñoz, JM. Castelvii, M. Ortega Rodriguez, A.A. Benito, P. Perez Bovet, J. Joly, C.

Centro de Trabajo: Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta. Girona

18 PARAPRESIA AGUDA POR MAL DE POTT: EL RESURGIR DE UNA ENFERMEDAD OLVIDADA.

Autores: Andrés Sanz, JA. Claramonte De La Viuda, M. Sánchez Ortega, JF; Cobos Domínguez, M. Bances Florez, L; Ruiz Gines, JA; Maza Rodríguez, A. Calatayud Pérez, JB.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

19 LUXACIÓN OCCIPITOATLOIDEA EN PACIENTES CON TCE GRAVE: A PROPÓSITO DE 2 CASOS

Autores: Paredes Sansinenea, I. García Pérez, D; Panero Pérez, I; Eiriz Fernández, C. Moreno Gómez, LM. Esteban Sinovas, O. Fernández Alén, JA. Lagares Gómez-Abascal, A.

Centro de Trabajo: Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

20 TUBERCULOMA INTRAMEDULAR DEL CONO MEDULAR EN PACIENTE INMUNODEPRIMIDO: DESCRIPCIÓN DE UN RARO CASO Y REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Autores: Ruiz Ginés, J.A. Claramonte De La Viuda, M. Martín Risco, M.; Sánchez Ortega, J.F. Andrés Sanz, J. Cobos Domínguez, M.

Vázquez Míguez, A. Calatayud Pérez, J.B.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

21 MANEJO MULTIDISCIPLINAR DEL TUMOR DE CÉLULAS GIGANTES CERVICAL: REVISIÓN DE LA LITERATURA A PROPÓSITO DE UN CASO.

Autores: Jover Vidal, A; Ortiz García, I. Jiménez Villamarín, FE; Cabrerizo Carvajal, F. Olivares Granados, G.

Centro de Trabajo: Complejo Hospitalario Regional Virgen de Las Nieves. Granada

22 CORPECTOMÍA LATERAL TRANSPSOAS L2-L4 PARA ESPONDILODISCITIS TUBERCULOSA Y RECONSTRUCCIÓN CON INJERTO ALOGÉNICO.

Autores: Campos García, J. Alcázar Parra, A.; López García, R. Ferrera, P. Barrera López, C.

Centro de Trabajo: Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Albacete

23 VERTEBROPLASTIAS: ¿SON UN PROCEDIMIENTO INOCUO?

Autores: Cobos Domínguez, M. Martín Risco, M; Andrés Sanz, JA; Matovelle Ochoa, P; Sánchez Ortega, JF. Claramonte De La Viuda, M; Olmos Francisco, E; Calatayud Pérez, JB.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

24 CERVICOESTENOTOMÍA. TÉCNICA QUIRÚRGICA Y PASOS CLAVE PARA TRATAMIENTO DE LESIONES DORSALES ALTAS

Autores: Vivanco Sánchez, C. Giner García, J. Palpan Flores, A.; García Feijoo, P. Sáez Alegre, M. Rodríguez Domínguez, V. Isla Guerrero, A.

Centro de Trabajo: Hospital Universitario la Paz. Madrid

26 TÉCNICAS DE CIRUGÍA PLÁSTICA EN EL TRATAMIENTO DE COMPLICACIONES DE LA HERIDA QUIRÚRGICA TRAS CIRUGÍA ESPINAL

Autores: Hernández García, B.J. Bonastre Julia, J; Pérez López, C. Gandía González, ML; Román De Aragón, M. Giner García, J. Isla Guerrero, A; Roda Frade, JM.

Centro de Trabajo: Hospital Universitario la Paz. Madrid

27 TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA FIBROMATOSIS DESMOIDE OCCIPITO-CERVICAL: A PROPÓSITO DE UN CASO

Autores: Quevedo Orrego, E; Ibañez Plágaro, F.J; Uriel Lavín, R; Diana Martín, R; González Martínez, E; Mattos Piaggio, G.D; Cuesta Díaz De Rada, A; Mostaza Saavedra, A.L.

Centro de Trabajo: Complejo Asistencial de León. León

28 SARCOIDOSIS OF THE CAUDA EQUINA MIMICKING AN INTRADURAL TUMOR.

Ponente: Jesús Manuel Esteban García

Autores: Santos Jiménez, C. Esteban García, J. Mora Diez, C. De La Dehesa Cueto-Felgueroso, P. Suárez Fernández, D. Da Silva Freitas, R; Martín Laez, R.

Centro de Trabajo: Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Cantabria

29 EXCEPCIONALIDAD DE LAS METÁSTASIS ÓSEAS ESPINALES EN EL CUADRO CLÍNICO DEL TIMOMA MALIGNO

Autores: Diana Martín, R. Uriel Lavín, R. Mostaza Saavedra, AL. Quevedo Orrego, E; Valle Franco, MM; Ibañez Plágaro, F.J.

Centro de Trabajo: Complejo Asistencial de León. León

30 HEMATOMA EPIDURAL COMO COMPLICACIÓN DE CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA (MIS) EN EL TRATAMIENTO DE LA ESTENOSIS DE CANAL LUMBAR (ECL)

Autores: Carrascosa Granada, A; Ferrandez Pujante, B.

Centro de Trabajo: Hospital Clínico San Carlos. Madrid

PREMIOS

PREMIOS OTORGADOS POR EL CONGRESO

Mejor Comunicación Oral

Otorgado por el Comité Científico con una dotación económica de **800 €**

2º Premio Mejor Comunicación Oral

Otorgado por el Comité Científico con una dotación económica de **400 €**

Mejor Comunicación Póster

Otorgado por el Comité Científico con una dotación económica de **300 €**

PREMIO OTORGADO POR NEURORAQUIS

Premio José Barberá

Otorgado por el Comité Científico con una dotación económica de **1000 €**

EXPOSICIÓN COMERCIAL *VIRTUAL*



***Visite nuestra exposición virtual donde podrá acceder a toda la información de los expositores**

COLABORADORES



INFORMACIÓN GENERAL

ORGANIZA

NEUROAQUIS

SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA VERTEBRAL Y MEDULAR

La participación como asistente en el 20 Congreso Nacional Neuroaquis, podrá ser:

- **PRESENCIAL (si las autoridades y la evolución de la pandemia así lo permiten) en el salón de Actos del Hospital Universitario La Paz.**
(Además podrá participar también en directo en las sesiones dónde no esté de manera presencial y acceder posteriormente a todas las sesiones en diferido)
- **ONLINE, pudiendo participar en DIRECTO y también en DIFERIDO**

PARA LA PARTICIPACIÓN ONLINE:

- Una vez se haya inscrito, recibirá un correo con sus claves de acceso personales al área privada de la web del Congreso: www.20congresoneuroaquis.com
- Podrá seguir el Congreso en directo online durante los días 11 y 12 de marzo y también en diferido posteriormente, hasta el día 30 de junio de 2021.

PROGRAMA CIENTÍFICO - ONLINE

El Congreso se realizará en directo, **los días 11 y 12 de marzo de 2021**, a través de una plataforma de videostreaming, terminando con una pasarela a través de **Zoom**. Además, todas las sesiones se podrán visionar posteriormente en diferido hasta el día 30 de junio de 2021. Puede consultar el programa científico en www.20congresoneuroaquis.com/programa

ACCESIBILIDAD A LA PLATAFORMA DEL CONGRESO ONLINE

Una vez haya realizado su inscripción, le facilitaremos sus **claves personales** de acceso al **Área Privada** de la página web: [https:// www.20congresoneuroaquis.com/areaprivada](https://www.20congresoneuroaquis.com/areaprivada)

INFORMACIÓN PLATAFORMA ZOOM: para acceder a la plataforma online deberán utilizar las claves asignadas. Aquellas personas que hayan usado ZOOM anteriormente, se les abrirá directamente la aplicación. Para las que no, el sistema pedirá que nos descargemos la aplicación y se instalará en nuestro ordenador o smartphone. A continuación, deberemos identificarnos con nuestro nombre y correo electrónico e introducir las claves. Una vez dentro y si nos pregunta, deberemos indicar que accederemos usando el sonido de la computadora, y tendremos la posibilidad de hacer un test para verificarlo.

Para que el resultado sea satisfactorio es importante que dispongamos de una buena conexión a internet y que no tengamos ruido ambiente.

Al Congreso online, podremos acceder desde cualquier dispositivo, ya sea smartphone, tablet o pc.

COLOQUIOS AL FINALIZAR LAS MESAS

Al finalizar cada mesa redonda, se ha reservado un espacio para la discusión y preguntas a la mesa. Éstas se realizarán por escrito a través de la plataforma durante las sesiones en directo, en el apartado de “preguntas y respuestas”.

EXPOSICIÓN DE E-POSTERS

Los posters permanecerán visibles en el apartado correspondiente de la página web durante todo el congreso.

CERTIFICADOS DE ASISTENCIA

Los certificados de asistencia se podrán descargar desde la página web, a partir del **día 16 de marzo**, desde su Área Privada, una vez haya cumplimentado la Encuesta de Satisfacción del Congreso.

CERTIFICADOS DE PONENCIAS Y POSTERS

Los certificados de ponencias y posters se podrán descargar desde la página web, a partir del **día 16 de marzo**, desde su Área Privada.

VISIONADO DE SALAS ONLINE

Durante la celebración del **20 Congreso Nacional Neuroraquis**, usted puede acceder a la sala PLENARIA a través de esta área privada.

ACCEDA EN DIRECTO

Puede acceder en directo durante los días 11 y 12 de marzo en el horario del Programa.

Para ello deberá seleccionar el botón con el nombre de sala Plenaria.

Cuando la sala esté emitiendo en **DIRECTO**, aparecerá con un marco de **color VERDE** alrededor de la misma.

ACCEDA EN DIFERIDO

Si no puede participar en directo en todas las sesiones y desea hacerlo en diferido, podrá hacerlo a partir de que finalice cada jornada en directo y hasta el día 30 de junio de 2021.

Cuando la sala esté emitiendo en **DIFERIDO**, aparecerá con un marco de **color ROJO** alrededor de la misma.

ESPACIOS COMERCIALES PATROCINADOS

Durante las pausas para café y almuerzos del programa, podrán seguir los espacios comerciales de los patrocinadores del 20 Congreso Nacional NEURORAQUIS, donde se darán a conocer sus últimas novedades.

EXPOSICIÓN COMERCIAL VIRTUAL

Podrá participar en nuestra Exposición Comercial virtual, a través de la página web: www.20-congresoneuroraquis.com. Acceda a documentación de producto, videos de técnicas, novedades. Solicite información y cita personal por videoconferencia con los expositores (agende su cita directamente desde la web;ij). Participe en el sorteo visitando los stands virtuales;ij

SECRETARÍA TÉCNICA

SAN CONGRESS®



**Entidad Acreditada
con el Sello Ético de Fenin**

Tel. +34 687 982 671 / e-mail: sanicongress@20congresoneuroraquis.com

 BRAINLAB

MEET LOOP-X

MOBILE IMAGING ROBOT



Closing the Loop
Opening New Horizons in Digital Spine Surgery

brainlab.com/loop-x