

XV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía

I Congreso de la Sociedad Iberolatinoamericana de Radiocirugía

Granada

15, 16 y 17 de junio de 2016



XV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía

I Congreso de la Sociedad Iberolatinoamericana de Radiocirugía

Granada

15, 16 y 17 de junio de 2016

Apreciados compañeros y amigos,

Del 15 al 17 de junio de 2016 tendrá lugar en Granada el XV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía con la particularidad este año de celebrarse simultáneamente con el I Congreso Iberoamericano de Radiocirugía.

Este evento científico no solo debatirá la experiencia y los resultados del tratamiento con radiocirugía y su problemática en el ámbito de Español, sino que también, y por primera vez, contará con la presencia de nuestros compañeros y colegas de la recién formada Sociedad Iberoamericana de Radiocirugía, que participarán en estos debates y compartirán su amplia experiencia con nosotros.

Es un orgullo para nosotros organizar este Congreso conjunto y queremos compartir con todos vosotros, neurocirujanos, oncólogos radioterápicos, radiofísicos y neuro-radiólogos, nuestra alegría y responsabilidad.

La intención del Comité Organizador, así como de la SER, es contar con la presencia de ponentes de gran nivel nacional e internacional que diserten sobre temas de debate y controversia. En esta edición no solo queremos aprender de los grandes maestros, sino que también pretendemos recuperar el aspecto más colaborativo de las jornadas, fomentando la participación, el intercambio de ideas entre los asistentes, la discusión científica y, en definitiva, el mutuo enriquecimiento a través de las numerosas comunicaciones que esperamos recibir.

La radiocirugía se está convirtiendo en un tratamiento de primera línea en muchas patologías pero no deja de ser un tema controvertido. Vuestra participación es importante para seguir divulgando las bondades de este tratamiento.

Además de elaborar un programa científico de alto nivel, el Comité Organizador ha pensado hacer vuestra estancia en Granada muy agradable. Granada es una ciudad con una larga historia donde la mezcla de culturas árabe, judía y cristiana le otorgan un encanto especial. La Alhambra, el Albaycín, la catedral, donde se hallan enterrados los Reyes Católicos, son lugares que si aún no los conocéis, a buen seguro no os dejarán indiferentes. La sede del Congreso es la Escuela Superior de Arquitectura de Granada,

Saluda

ubicada en el antiguo Hospital Militar que ha sido bellamente rehabilitada y elegida por ubicarse en el casco antiguo, en el Campo del Príncipe, accesible a pie desde los hoteles, por lo que creemos que podréis combinar la actividad científica con algo de turismo, imprescindible cuando se viene a esta ciudad.

Esperamos contar con vuestra presencia del 15 al 17 de junio de 2016 en Granada y os animamos a que enviéis trabajos que creáis de interés, ya que su presentación y discusión son la base de estas jornadas.

Un fuerte abrazo.

Dr. Ángel Horcajadas. *Presidente del Congreso*

Dra. Rosario del Moral. *Vicepresidenta del Congreso*

Dr. Kita Sallabanda. *Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía*

Interés sanitario



MINISTERIO
DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES
E IGUALDAD

SUBSECRETARIA

16/RIS
BG/mja



Se ha recibido en esta Subsecretaría documentación e instancia suscrita por Vd., en la que solicita el reconocimiento de interés sanitario para el **XV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOCIRUGÍA – I CONGRESO IBEROAMERICANO DE RADIOCIRUGÍA**, organizado por la Sociedad Española de Radiocirugía, y a celebrar en Granada durante los días 15, 16 y 17 de junio de 2016.

Dados los objetivos y la valoración positiva que merece el programa del acto, en aplicación de la Orden de 19 de junio de 1984 (Boletín Oficial del Estado de 2 de julio siguiente), se reconoce como de interés sanitario el mencionado Congreso, cuyas conclusiones o acuerdos adoptados deberán remitirse, dentro del plazo señalado en el artículo 3.2 de la Orden citada, al Gabinete Técnico de esta Subsecretaría de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

De acuerdo con el artículo 114.1 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, la resolución de este procedimiento administrativo no pone fin a la vía administrativa, y podrá ser recurrida en alzada ante el órgano superior jerárquico en el plazo de un mes, a partir del día siguiente de la recepción de la notificación.

Lo que se comunica a Vd. a todos los efectos.

Madrid, a 1 de abril de 2016



LA SUBSECRETARIA


María Jesús Fraile Fabra

Dr. D. Ángel Horcajadas
Presidente del Comité Organizador
Grupo Arán de Comunicación
Castelló, 128 – 1ª planta
28006 MADRID

Pº del Prado, 18-20
28071 MADRID
Tel.: 91 5964248
Fax: 91 5961563

__Comité Organizador__

Presidente

Ángel Horcajadas

Vicepresidenta

Rosario del Moral

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Francisco Cabrerizo

Benjamín Iañez

Ana M. Jorques

Majed Jouma Katati

Gonzalo Olivares

Ana M. Román

Carlos Sánchez

Enrique Saura

Servicio de Oncología RT. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

José Expósito

Rosa Guerrero

Isabel Tovar

Pilar Vargas

Mercedes Zurita

Servicio de Física. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Julio Almansa

Juan Luis Osorio

Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario Virgen de las Nieves

Pedro P. Alcázar

Heriberto Busquier

Ernesto García

Javier Martínez

Jorge Pastor

__Comité Científico__

Presidente

Kita Sallabanda

Vicepresidente

Ana M. Jorques

Vocales

Julio Almansa

Ismael Herruzo

Ana M. Jorques

Majed Jouma Katati

Elena Kusak

Pedro Lara

Luis Larrea

Hugo Marsiglia

Javier Martínez Bosch

Rosario del Moral

Víctor Muñoz

Gonzalo Olivares

Juan Luis Osorio

Jorge Pastor

José Samblás

Isabel Tovar

Mercedes Zurita



Programa científico



Curso Precongreso

**CURSO PRÁCTICO DE PLANIFICACIÓN
EN RADIOCIRUGÍA: LO QUE LOS LIBROS
NO DICEN**

Miércoles, 15 de junio 2016

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

Objetivo principal:

- Conocer los detalles prácticos sobre la planificación radioquirúrgica.

Objetivos secundarios:

- Conocer las particularidades de la planificación de las diferentes modalidades de tratamiento radioquirúrgico.
- Realizar el abordaje en equipo y multidisciplinar del tratamiento radioquirúrgico.
- Conocer las estrategias en la planificación del tratamiento para poder disminuir las complicaciones derivadas del mismo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LOS TALLERES

- Conocer las características técnicas de cada sistema de aplicación
- Conocer las diferentes modalidades de imagen, sus indicaciones y el procesamiento de las mismas para la planificación mediante radiocirugía
- Saber delimitar la diana de tratamiento (GTV, PTV) y órganos de riesgo
- Adquirir conocimientos básicos prácticos para la planificación
- Conocer los parámetros de la dosimetría y su interpretación. Control de calidad del tratamiento radioquirúrgico: histograma dosis-volumen. Índice de conformidad
- Saber adecuar el posicionamiento del paciente y de la mesa

— Curso Precongreso —

Miércoles, 15 de junio 2016

- 16:30** **Recogida de documentación**
- 15:00-16:00** **BRAINLAB: PLANIFICACIÓN EN PATOLOGÍA VASCULAR: MAV Y NEURINOMAS**
Tratamiento con acelerador lineal: planificación con fotones
Coordinadores: Dr. Ángel Horcajadas, Dra. Ana Jorques y Gonzalo Olivares
Docentes: Dr. M.J. Katati, Dr. C. Sánchez, Dra. M. Zurita, Dra. R. del Moral, Dr. E. García, Dr. J. Pastor, Dr. J. L. Osorio y Dr. J. Almansa.
- 16:00-17:00** **GAMMAKNIFE: PLANIFICACIÓN EN PATOLOGÍA FUNCIONAL: NEURALGIA DEL TRIGÉMINO Y PATOLOGÍA TUMORAL MALIGNA: METÁSTASIS MÚLTIPLES**
Tratamiento con Gamma Knife: planificación con cobalto
Coordinadores: Dr. Ángel Horcajadas, Dra. Ana Jorques y Gonzalo Olivares
- 17:00-18:00** **CYBERKNIFE: PLANIFICACIÓN EN PATOLOGÍA EXTRACRANEAL: TUMOR ESPINAL Y TUMOR DE BASE DE CRÁNEO: MENINGIOMA**
Tratamiento con Cyberknife: planificación con sistemas sin marco
Coordinadores: Dr. Ángel Horcajadas, Dra. Ana Jorques y Gonzalo Olivares
Docentes: Dr. K. Sallabanda, Dr. R. García y Dra I. Santaolalla.

— Curso Precongreso —

Miércoles, 15 de junio 2016

PROFESIONALES INVITADOS

Dr. M.J. Katati. (Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. C. Sánchez (Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dra. M. Zurita (Servicio de Oncología Radioterápica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dra. R. del Moral (Servicio de Oncología Radioterápica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. E. García (Servicio de Radiología. Unidad de Neurroradiología Intervencionista. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. J. Pastor (Servicio de Radiología. Unidad Neurroradiología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. J. L. Osorio (Unidad de Radiofísica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. J. Almansa (Unidad de Radiofísica. Complejo Hospitalario Universitario de Granada)

Dr. Kita Sallabanda (Unidad de Radiocirugía. Grupo IMOncoology)

Dr. R. García (Servicio de Oncología. Grupo IMOncoology)

Dra I. Santaolalla (Unidad de Radiofísica. Grupo IMOncoology)



Congreso



Programa

Jueves, 16 de junio 2016

PATOLOGÍA MALIGNA I

Mesa redonda: manejo de las metástasis cerebrales

08:45-09:00 La importancia de la cirugía en el tratamiento de las metástasis

09:00-09:15 Papel de la radiocirugía en el tratamiento de las metástasis

09:15-09:30 Papel de la radioterapia holocraneal en el manejo de las metástasis

09:30-09:50 **DISCUSIÓN**

09:50-10:20 Comunicaciones al tema

10:20-10:50 **INAUGURACIÓN OFICIAL**

10:50-11:15 **CAFÉ**

11:15-11:45 **CONFERENCIA MAGISTRAL**

Dosis única vs. hipofraccionamiento en la patología tumoral maligna: dosis biológica eficaz

PATOLOGÍA MALIGNA II

11:45-12:00 Radiocirugía en metástasis múltiples

12:00-12:15 Radiocirugía en metástasis espinales

12:15-12:30 Radiocirugía en gliomas de alto grado

12:30-12:45 **DISCUSIÓN**

12:45-13:00 Comunicaciones al tema

PEDIÁTRICA

13:00-13:15 Indicaciones de radiocirugía en niños

13:15-13:30 Indicaciones de protonterapia en niños

13:30-13:45 Malformación arteriovenosa en edad pediátrica, ¿cuándo tratar?

Programa

Jueves, 16 de junio 2016

13:45-14:00	DISCUSIÓN
14:00-14:15	Comunicaciones al tema
14:15-15:30	ALMUERZO
	SBRT (I)
15:30-15:45	Estado de arte
15:45-16:00	Ca. próstata: SBRT o braquiterapia
16:00-16:15	SBRT en patología hepática
16:15-16:30	DISCUSIÓN
16:30-17:00	Comunicaciones al tema
	SBRT (II)
17:00-17:15	SBRT en pulmón
17:15-17:30	SBRT en oligometástasis
17:30-17:45	DISCUSIÓN
17:45-18:00	Comunicaciones al tema
18:00-18:30	CAFÉ
18:30-19:30	REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD IBEROLATINOAMERICANA DE RADIOCIRUGÍA

Programa

Viernes, 17 de junio 2016

PATOLOGÍA TUMORAL BENIGNA DE BASE DE CRÁNEO

Mesa redonda: manejo de los tumores de base de cráneo

08:30-08:45 **Cirugía de los tumores de base de cráneo**

08:45-09:00 **Importancia de la radiocirugía en los meningiomas de base de cráneo**

09:00-09:15 **Radiocirugía vs. radioterapia esterotáxica fraccionada en los cordomas**

09:15-09:30 **Papel de la radiocirugía en tumores glómicos**

09:30-09:45 **Neurinoma, ¿cuándo tratar?**

09:45-10:00 **DISCUSIÓN**

10:00-10:30 **Comunicaciones al tema**

10:30-11:00 **CAFÉ**

PATOLOGÍA FUNCIONAL: ULTRASONIDOS Y RC FUNCIONAL

11:00-11:15 **Ultrasonidos en patología funcional**

11:15-11:30 **Radiocirugía en patología funcional**

11:30-11:45 **Estimulación cerebral profunda en patología funcional**

11:45-12:15 **DISCUSIÓN**

12:15-12:30 **Comunicaciones al tema**

ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS-FORMACIÓN EN RADIOCIRUGÍA

12:30-12:40 **Coste-eficiencia**

12:40-12:50 **Formación en radiocirugía**

12:50-13:15 **DISCUSIÓN**

13:15-15:00 **ALMUERZO**

Viernes, 17 de junio 2016

CALIDAD Y AVANCES TECNOLÓGICOS

- 15:00-15:15** **Matrices de riesgo**
- 15:15-15:30** **Precisión en radiocirugía: *frameless* vs. marco**
- 15:30-15:45** **Avances tecnológicos en sistemas de irradiación**
- 15:45-16:00** **Avances en técnicas de imagen en radiocirugía**
- 16:00-16:20** **Introducción en protonterapia, aspectos técnicos**
- 16:20-16:40** **DISCUSIÓN**
- 16:40-17:00** **Comunicaciones al tema**

- 17:00-17:20** **CAFÉ**

PATOLOGÍA VASCULAR

- 17:20-17:35** **Factores predictivos de obliteración en malformación arteriovenosa**
- 17:35-17:45** **Hipofraccionamiento o staged volume radiosurgery como tratamiento de las malformaciones arteriovenosas de gran volumen**
- 17:45-18:00** **Radiocirugía en cavernomas**
- 18:00-18:15** **Radiocirugía en malformaciones arteriovenosas espinales**
- 18:15-18:45** **DISCUSIÓN**
- 18:45-19:15** **Comunicaciones al tema**
- 18:45-19:30** **REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOCIRUGÍA**



Curso Paralelo



Viernes, 17 de junio 2016

LA RADIOCIRUGÍA Y LOS TRATAMIENTOS ABLATIVOS: UN CAMBIO DE PARADIGMA PARA LOS TÉCNICOS EN RADIOTERAPIA

Directores: Dr. Rafael García y Dr. Paulino de Dios

09:00-09:25	La radiocirugía: concepto y evolución tecnológica
09:30-09:55	Patologías susceptibles de tratamiento con radiocirugía y SBRT
10:00-10:20	Equipamiento tecnológico en radiocirugía
10:30-11:00	CAFÉ
11:00-11:25	Metodología y sistemas de inmovilización en radiocirugía craneal y extracraneal. Aspectos técnicos. Sistemas no invasivos
11:30-11:55	Imagen de radiocirugía
12:00-12:25	<i>Tracking</i> de los diferentes equipos de tratamiento en radiocirugía
12:30-12:55	Planificación. Dosimetría en los diferentes tratamientos de radiocirugía
13:00 – 13.25	Control de calidad en radiocirugía
13.30 – 14.00	DISCUSIÓN
14.00 – 15.30	COMIDA



Moderadores y Ponentes invitados



Moderadores y Ponentes

Julio Almansa

Radiofísica y Protección Radiológica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Michelle Alonso

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital of the University of Pennsylvania
Pennsylvania, EE. UU.

Beatriz Amendola

Servicio de Oncología Radioterápica
Innovative Cancer Institute
Florida, EE. UU.

Miguel Ángel Arráez

Jefe De Servicio De Neurocirugía
Hospital Regional Carlos Haya
Málaga

Juan Antonio Barcía Albacar

Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario Clínico San Carlos
Madrid

Hernan Barrientos

Neurocirujano
Instituto Neurológico de Colombia-Cyberknife
Medellín, Antioquia, Colombia

José Begara de la Fuente

Coordinador Servicio de Oncología Radioterápica
Clinica Vithas Xanit Limonar - Hospital Vithas
Xanit Benalmádena
Málaga

Ana Botero

Oncología Radiológica
Memorial Hospital Regional del Sur
Florida, EE. UU.

Víctor Bourel

Físico
Universidad Favaloro
Argentina

Antonio de Salles

Servicio de Neurocirugía
Ronald Reagan Hospital UCLA
Los Ángeles, California. EE.UU.

Rosario del Moral

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Sergio Moreno Jiménez

Jefe de Neurocirugía
Campus Santa Fe - Centro Médico ABC
Ciudad de México

José Miguel Delgado

Jefe de Servicio de Radiofísica Hospitalaria
Hospital Universitario 12 de Octubre
Madrid

José Expósito

Servicio de Radioterapia
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Moderadores y Ponentes

Eduardo Fernández Vicioso

Servicio de Oncología Radioterápica
21ST Century Oncology
Florida, EE.UU.

Rafael García de Sola

Jefe de Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario de La Princesa
Madrid

Alessandra Gorgulho

Servicio de Neurocirugía
Hospital do Coração Associação do Sanatório
Sirio, University of California
California, EE. UU.

Jorge Guridi

Jefe de Servicio de Neurocirugía
Clínica Universidad de Navarra.
Pamplona

Ismael Herruzo

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Regional Universitario Carlos Haya
Málaga

Ángel Horcajadas

Presidente del Congreso.
Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Ana Jorques

Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Majed Jouma Katati

Servicio de Neurocirugía
Complejo Hospitalario Universitario de Granada
Granada

Walter Kravcio

Servicio de Neurocirugía
Hospital Punta Pacífica
Ciudad de Panamá, Panamá

Pedro Lara

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Dr. Negrín
Las Palmas, Gran Canaria

Luis Larrea

Codirector del Servicio de Oncología
Radioterapia
Hospital Nisa Virgen Consuelo
Castellón

Marc Levivier

Servicio de Neurocirugía
Hospital Erasme, GammaKnife Center Univer-
sidad Libre de Bruselas
Bélgica

Luis Ley

Jefe de Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario Ramón y Cajal
Madrid

Escarlata López

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica.
ONCOSUR
Hospital Inmaculada
Granada

Moderadores y Ponentes

Luis Lorenzana

Unidad de Radioterapia, Radiocirugía y Oncología
Hospital San Francisco de Asís
Madrid

Eduardo Lovo

Especialista en Neurocirugía
Centro Internacional de Cáncer
San Salvador, El Salvador

Juan Luis Osorio

Servicio de Física
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Hugo Marsiglia

Jefe de la Unidad de Radioterapia
Fundación Arturo López Pérez
Santiago de Chile, Chile

Álvaro Martínez

Jefe de Departamento de Oncología
Radioterápica
Hospital Beaumont
Detroit, Michigan. EE. UU.

Roberto Martínez

Jefe de la Unidad de Neurocirugía Funcional
Hospital Ruber Internacional
Madrid

Raúl Matute

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital La Milagrosa
Madrid

Rosa Morera

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid

Víctor Muñoz

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital do Meixoeiro
Vigo

Gonzalo Olivares

Director Unidad en UGC de Neurocirugía
Complejo Hospitalario Universitario de Granada
Granada

Eduardo Ramos

Servicio de Neurocirugía
Hospital de Día Quirón Salud Donostia
San Sebastián, Guipúzcoa

Germán Rey

Director Técnico Radiofísico
Hospital Ruber Internacional
Madrid

Bienvenido Ros

Servicio de Neurocirugía
Hospital Materno Infantil del Complejo
Carlos Haya
Málaga

Berta Roth

Servicio de Radioterapia
Instituto de Oncología «Angel Roffo»
Buenos Aires, Argentina

Moderadores y Ponentes

Carmen Rubio

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica
Centro Integral Oncológico Clara Campal
Grupo Hospital de Madrid
Madrid

Jordi Rumià

Servicio de Neurocirugía
Hospital Clínic
Barcelona

Kita Sallabanda

Servicio de Neurocirugía
Unidad Funcional de Neuro-Oncología Grupo IMO
Madrid

José Samblás

Servicio de Neurocirugía
Hospital San Francisco de Asís
Madrid

Enrique Saura

Jefe de Neurocirugía Pediátrica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Salvador Somaza

Radiocirujano Unidad Gamma Knife Centro
Diagnostico Docente (CDD)
Las Mercedes, Caracas-Venezuela

Roberto Speilgelman

Servicio de Neurocirugía
Hospital Sheba-Tel Hashomer
Ramatgan, Israel

Karla Torzsok

Instituto Oncológico FALP
Chile

Isabel Tovar Martín

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada



Información General

—Información General—

SEDE

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada
Plaza Campo del Príncipe, s/n
18071 Granada

FECHA

15, 16 y 17 de junio 2016

INTERÉS SANITARIO

Solicitado reconocimiento de interés sanitario al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

CERTIFICADO DE CRÉDITOS

Se han solicitado los créditos a la Consejería de Sanidad de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

CRÉDITOS

Solicitada la acreditación del congreso a la Dirección General de Calidad, Investigación, Desarrollo e Innovación de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de Andalucía.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

	Desde 1 abril
<input type="checkbox"/> No socios	<input type="checkbox"/> 500 €
<input type="checkbox"/> Socios otras sociedades (1)	<input type="checkbox"/> 450 €
<input type="checkbox"/> Socios SER	<input type="checkbox"/> 400 €
<input type="checkbox"/> MIR	<input type="checkbox"/> 350 €
<input type="checkbox"/> Médicos familia	<input type="checkbox"/> 350 €
<input type="checkbox"/> Curso Precongreso	<input type="checkbox"/> 50 €
<input type="checkbox"/> Curso Técnicos	<input type="checkbox"/> 50 €

Notas: 1. ALATRO (Asociación Latinoamericana de Terapia Radiante Oncológica), SAOM (Sociedad Andaluza de Oncología Médica), SEFM (Sociedad

—Información General—

Española de Física Médica), SENEC (Sociedad Española de Neurocirugía), SENR (Sociedad Española de Neurorradiología), SEOR (Sociedad Española de Oncología Radioterápica), SOANNE (Sociedad Andaluza de Neurocirugía)

LINK INSCRIPCIÓN

<http://www.ser2016.grupoaran.com/inscripcion/>

PREMIOS

- Premio Dr. Barcia Salorio (1.000€): de entre todas las comunicaciones presentadas, el Comité Científico otorgará este premio a la mejor comunicación oral.
- Premio al Mejor Póster (500€).
- Premio Comunicación/Póster. más innovador (500€).

____ Notas ____



A large rectangular area with horizontal ruling lines, intended for taking notes. The background of this area features a faint, artistic illustration of a person's face and upper body, rendered in a light, sketchy style.



C/ Castelló, 128 – 1ª planta
28006 Madrid (España)

Tel: +34 91 782 00 33 – Fax: +34 91 561 57 87

E-mail: congreso2@grupoaran.com

www.grupoaran.com