



Programa
definitivo

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

ISRS



SEOR
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA





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 de la Sociedad Iberolatinoamericana de Radiocirugía.

Este evento científico no solo debatirá la experiencia y los resultados del tratamiento con radiocirugía y su problemática en el ámbito español, sino que también, y por primera vez, contará con la presencia de nuestros compañeros y colegas de la recién formada Sociedad Iberolatinoamericana 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,

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*



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

Maria 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
Tf: +34 91 9964246
Fax: 915982563

__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

ORGANIZAN:



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

I+D+i+D+i+D+i
Comunidad y Evaluación de
Comunicación Profesional

PATROCINAN:



Miércoles, 15 de junio 2016

OBJETIVO GENERAL:

Conocer los detalles prácticos sobre la planificación radioquirúrgica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 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.
- 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.
- Conocer el sistema de RT/RC de protonterapia.
- Adquirir los conocimientos básicos, ventajas y desventajas de la aplicación del fenómeno Bragg Peak en la práctica clínica, así como la utilización en las lesiones dosis dependientes y en pacientes de edad pediátrica.
- Conocer la planificación con protonterapia y sus características específicas.
- Realizar una dosimetría mediante la planificación inversa y una planificación cráneo-espinal.
- Adquirir los conocimientos prácticos para asegurar la protección del tejido normal por la distribución de la dosis.

DIRIGIDO A:

Neurocirujanos, oncólogos radioterápicos, radiofísicos y neuro-radiólogos.

Miércoles, 15 de junio 2016

TALLERES:

- Tratamiento con acelerador lineal: Planificación con fotones.
- Tratamiento con Gamma Knife: Planificación con cobalto.
- Tratamiento con Cyberknife: Planificación con sistema sin marco.
- Tratamiento de un caso pediátrico con protones: Planificación con raystation: meduloblastoma y cordoma
- VARIAN: Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo.

BLOQUES DE CONTENIDO:

1. Tratamiento con acelerador lineal: Planificación con fotones.
 - 1.1. Tratamiento en patología vascular: Malformación arteriovenosa.
 - 1.2. Tratamiento en patología tumoral benigna: Neurinomas.
2. Tratamiento con Gamma Knife: Planificación con cobalto.
 - 2.1. Tratamiento en patología tumoral maligna: Metástasis múltiples.
 - 2.2. Tratamiento en patología funcional: Neuralgia del trigémino.
3. Tratamiento con Cyberknife: Planificación con sistema sin marco.
4. Tratamiento con protones.
5. Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo.

ACREDITACIÓN:

Esta acción formativa estará acreditada a nivel nacional por la Comisión de Formación Continuada del SNS a través de la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.

Avalado por la Sociedad Española de Radiocirugía.

DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN FORMATIVA:

Esta acción formativa se desarrolla a lo largo de una jornada de tarde presencial. En ella se llevarán a cabo cinco talleres prácticos de manera simultánea. En dichos talleres (reseñados a continuación) el alumnado trabajará dividido en grupos que irán rotando cada 40 minutos y aprenderá las competencias específicas referentes a:

LINAC: Planificación en patología vascular: MAV y neurinomas.

— Curso Precongreso —

Miércoles, 15 de junio 2016

GAMMAKNIFE: Planificación en patología funcional: neuralgia del trigémino y patología tumoral maligna: metástasis múltiples.

CYBERKNIFE: Planificación en patología extracraneal: tumor espinal y tumor de base de cráneo: meningioma.

PROTONES: Planificación con raystation: meduloblastoma y cordoma.

VARIAN: Adenoma hipofisario. Meningioma de base de cráneo.

JORNADA PRESENCIAL:

Horario	Sesiones/Unidades didácticas				
15:00-15:15	Inauguración				
	TRATAMIENTO CON ACCELERADOR LINEAL: Planificación con i-plan/elements	TRATAMIENTO CON GAMMA KNIFE: Planificación con cobalto	TRATAMIENTO CON CYBERKNIFE: Planificación con sistema sin marco	TRATAMIENTO DE UN CASO PEDIÁTRICO CON PROTONES: Planificación con raystation: meduloblastoma y cordoma	TRATAMIENTO CON ACCELERADOR LINEAL: Planificación con fotones
15:15-15:55	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E
16:00-16:40	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO A
16:45-17:25	GRUPO C	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO A	GRUPO B
17:30-18:10	GRUPO D	GRUPO E	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C
18:15-18:55	GRUPO E	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
19:00-19:15	Evaluación y clausura				

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Fundación Progreso y Salud. Línea IAVANTE

Sede Granada. CMAT, Complejo Multifuncional Avanzado de Simulación e Innovación Tecnológica.

Parque Tecnológico de la Salud.

Avda. de la Investigación nº 21, 18016 - Granada.

Tlf.: 958 002250 - Fax: 958 002251.

comercial.iavante.fps@juntadeandalucia.es

Miércoles, 15 de junio 2016

PROFESIONALES INVITADOS

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. P. P. Alcázar (Servicio de Neurorradiología. Hospital Virgen de las Nieves de Granada)

Dr. J. Pastor (Servicio de Radiología. Unidad de Neurorradiología. 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. K. Sallabanda (Unidad de Radiocirugía. Grupo IMOnology)

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

Dra. N. Martínez (Oncología Radioterápica. Unidad Gamma-Knife. Hospital Ruber Internacional)

Dr. J. Gutiérrez (Unidad de Radiofísica. Unidad de Gamma-Knife. Hospital Ruber Internacional)

Dr. R. Martínez (Servicio de Neurocirugía. Unidad Gamma-Knife. Hospital Ruber Internacional)

Dra. M. Alonso-Basanta (Helene Blum Assistant Professor)

Dra. B. E. Amendola (Innovative Cancer Institute. Brachytherapy Institute of South Florida - Centre for Innovative Medicine)



Congreso

Jueves, 16 de junio 2016

PATOLOGÍA MALIGNA I

Mesa redonda: Manejo de las metástasis cerebrales

Moderadores: Dra. Rosario del Moral y Dr. Gonzalo Olivares

08:30-08:45

La importancia de la cirugía en el tratamiento de las metástasis
Dr. Juan Antonio Barcia

08:45-09:00

Papel de la radiocirugía en el tratamiento de las metástasis
Dra. Beatriz E. Amendola

09:00-09:15

Papel de la radioterapia holocraneal en el manejo de las metástasis
Dra. Ana Botero

09:15-10:05

COMUNICACIONES AL TEMA

09:16-09:23

CO-001

Radiosurgery: a new paradigm in metastatic non-small cell lung cancer (NSCLC) to the brain. An update
J. M. Blanco Suárez (1); B. Amendola (1); A. Wolf (1); S. Coy (2)
(1) Miami Neuroscience Center. (2) Miami Neuroscience Center

09:24-09:31

CO-002

Radiocirugía en metástasis cerebrales de cáncer de pulmón. Nuestra experiencia
I. Fortes de la Torre (1); R. Pérez Gómez (1); A. Villanueva Álvarez (1); I. Herruzo Cabrera (1); S. Iglesias Morono (1); C. Moreno Saiz (1); B. Márquez Márquez (2)
(1) Servicio Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga. (2) Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga

Jueves, 16 de junio 2016

09:32-09:39

CO-003

Radiocirugía en sesión única en metástasis cerebrales

M. P. Vargas Arrabal; M. I. Tovar Martín; J. Expósito Hernández;
M. Zurita Herrera; R. del Moral Ávila; I. Linares Galiana;
M. A. Gentil Jiménez; R. Guerrero Tejada; M. Martínez Carrillo;
C. Prieto Prieto; S. Rodríguez Pavón
*Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Virgen
de las Nieves. Granada*

09:40-09:47

CO-004

**Radiocirugía en metástasis cerebrales de cáncer de mama.
Nuestros primeros resultados**

I. Fortes de la Torre (1); R. Pérez Gómez (1); A. Villanueva Álvarez
(1); I. Herruzo Cabrera (1); S. Iglesias Moroño (1); C. Moreno Saiz
(1); B. Márquez Márquez (2)
(1) *Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Regional
Universitario de Málaga.* (2) *Servicio de Oncología Radioterápica.
Hospital Regional Universitario de Málaga*

09:47-10:00

DISCUSIÓN

10:00-10:30

INAUGURACIÓN OFICIAL

10:30-10:55

CAFÉ

10:55-11:25

CONFERENCIA MAGISTRAL

Moderador: Dr. José Samblás

Oligocáncer y radiocirugía: paradigma clínico

Dr. Felipe Calvo

PATOLOGÍA MALIGNA II

Moderadores: Dr. Eduardo Lovo y Dra. Ana M.^a Román Cutillas

11:25-11:40

Radiocirugía en metástasis múltiples

Dr. Roberto Spiegelman

Programa

Jueves, 16 de junio 2016

- 11:40-11:55 Radiocirugía en metástasis espinales**
Dr. Rafael García
- 11:55-12:10 Radiocirugía en gliomas de alto grado**
Dra. Isabel Tovar
- 12:15-13:00 COMUNICACIONES AL TEMA**
- 12:15-12:22 CO-005**
Utilidad de la radiocirugía como tratamiento de rescate en los gliomas de alto grado
K. Sallabanda (1); B. Ovalles (2); R. García (2); L. Lorenzana (2); G. García (2); C. Peraza (2); I. Santaolalla (2)
(1) Hospital San Francisco de Asís. Madrid. (2) Unidad de Radiocirugía Robótica Cyberknife. Madrid
- 12:23-12:30 CO-006**
Radiosurgery-induced glioblastoma after AVM treatment
A. Xhumari; A. Rroji; E. Enesi; T. Bushati; K. Sallabanda; M. Petrela
Service of Neurosurgery. University Hospital Centre Mother Teresa
- 12:31-12:38 CO-007**
Papel de la radiocirugía en la metástasis cerebral de melanoma
I. Tovar (1); P. Vargas (1); M. Zurita (1); R. Guerrero (1); E. Saura (2); J. L. Osorio (3); A. Horacajadas (2); J. Busquier (4); C. Prieto (1); S. Rodríguez (1); A. Ruiz (1); J. Expósito (1); R. del Moral (5)
(1) Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. (2) Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. (3) Servicio de Radiofísica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. (4) Servicio de Neurorradiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. (5) Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- 12:38-13:00 DISCUSIÓN**

Jueves, 16 de junio 2016

PEDIÁTRICA

Moderadores: Dr. Bienvenido Ros y Dr. Enrique Saura

13:00-13:15

Indicaciones de radiocirugía en niños

Dr. Raúl Matute

13:15-13:30

Indicaciones de protonterapia en niños

Dra. Michelle Alonso

13:30-13:45

Malformación arteriovenosa en edad pediátrica, ¿cuándo tratar?

Dr. Luis Lorenzana

13:45-14:00

COMUNICACIONES AL TEMA

13:46-14:53

CO-033

Tratamiento radioquirúrgico de las malformaciones arteriovenosas en pacientes pediátricos

E. Yagui Beltrán; E. Saura Rojas; J. de la Cruz Sabido; M. Jouma Katati; A. Horcajadas Almansa; G. Olivares Granados
Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

14:53-14:15

DISCUSIÓN

14:15-15:15

LUNCH SIMPOSIO

Radiosensibilidad y radioterapia coadyuvante en SBRT

Dr. José Luis González Larriba

Radiosensibilización en gliomas

Dr. Pedro Pérez Segura

SBRT (I)

Moderadores: Dr. Víctor Muñoz y Prof. Manolo de las Heras

15:15-15:30

Estado de arte

Dra. Rosa Morera

Jueves, 16 de junio 2016

15:30-15:45 **SBRT en patología hepática**

Dra. Escarlata López

15:45-17:00 **COMUNICACIONES AL TEMA**

15:45-15:52 **CO-008**

Largos supervivientes con metástasis cerebrales tratados con radiocirugía/hipofraccionamiento en el Hospital Puerta de Hierro de Majadahonda

M. Sallabanda; M. García-Berrocal; M. Expósito; V. García-Jarabo; D. Rincón; R. Magallón; A. Torre

*Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.
Majadahonda, Madrid*

15:53-16:00 **CO-009**

Metástasis cerebrales tratadas con hipofraccionamiento extremo *frameless*

A. Lazo (1); E. López (1); D. Rivas (1); G. Arregui (2); J. Gómez (1); A. Sacchetti (1)

*(1) Departamento de Oncología de Radiación. ONCOSUR Granada-Córdoba. (2) Departamento de Física Médica.
ONCOSUR Granada-Córdoba*

16:01-16:08 **CO-010**

Adaptación del plan de tratamiento en SBRT: variación de volúmenes blanco y variación de órganos de riesgo

A. Pérez-Rozos; A. Román; I. Jerez Sainz; A. Otero; I. García-Ríos; M. Lobato; J.A. Medina

UGC de Oncología. Hospital Virgen de la Victoria. Málaga

16:09-16:16 **CO-011**

SBRT mediante radioterapia volumétrica de intensidad modulada (VMAT) en pacientes oligometastásicos con dos o más localizaciones

A. Serradilla (1); D. Álvarez (2); A. Bezares (3); R. Reyes (1); A. Ristori (3); A. Flores (2); C. Ruiz (3); A. Barbosa (1)

Jueves, 16 de junio 2016

*(1) Departamento de Oncología Radioterápica. Clínica RADON. Jerez de la Frontera, Campo de Gibraltar. ONCOSUR GRUPO.
(2) Departamento de Radiofísica Hospitalaria. Clínica RADON. Jerez de la Frontera, Campo de Gibraltar. ONCOSUR GRUPO*

16:17-16:24

CO-014

**Radioterapia estereotáctica corporal (SBRT) en pulmón.
Primer año de experiencia en ONCOSUR Córdoba**

A. Lazo (1); J. Gómez (1); E. López (1); D. Rivas (1); G. Arregui (1);
A. Chaves (2); A. Sacchetti (2)

(1) Departamento de Oncología Radioterápica. ONCOSUR Granada-Córdoba. (2) Departamento de Física Médica. ONCOSUR Granada-Córdoba

16:25-16:32

CO-013

**Radioterapia estereotáctica corporal (SBRT) en metástasis
vertebrales**

E. López (1); A. Lazo (1); G. Arregui (2); D. Rivas (1); J. Gómez (3);
A. Sacchetti (2)

Departamento de Oncología Radioterápica. ONCOSUR Granada-Córdoba. (2) Departamento de Física Médica. ONCOSUR Granada-Córdoba

16:32-16:39

CO-012

**Radioterapia estereotáctica corporal (SBRT) en más
de cinco metástasis pulmonares**

D. Rivas (1); E. López (1); A. Lazo (1); G. Arregui (2); J. Gómez (1);
A. Sacchetti (2)

(1) Departamento de Oncología de Radiación. ONCOSUR Granada-Córdoba. (2) Departamento de Física Médica. ONCOSUR Granada-Córdoba

16:40-17:00

DISCUSIÓN

Jueves, 16 de junio 2016

SBRT (II)

Moderadores: Dr. José Begara y Dr. Ismael Herruzo

17:00-17:15

SBRT en pulmón

Dra. Berta Roth

17:15-17:30

SBRT en oligometástasis

Dra. Carmen Rubio

17:30-18:00

DISCUSIÓN

17:30-17:37

CO-015

Cáncer de pulmón y metástasis pulmonares en pacientes mayores de 75 años: SBRT-radiocirugía de pulmón

L. Larrea; E. López; P. Antonini; V. González; M.C. Baños; J. Bea; M.A. García

Hospital NISA Virgen del Consuelo. Valencia

17:38-17:45

CO-016

Comparación dosimétrica en el tratamiento de la glándula suprarrenal (AG) metastásica con radioterapia estereotáctica corporal (SBRT)

D. Rivas (1); E. López (1); G. Arregui (2); A. Lazo (1); J. Gómez (1); M. I. Núñez (3); A. Sacchetti (2)

(1) Departamento de Oncología de Radiación. ONCOSUR Granada-Córdoba. (2) Departamento de Física Médica. ONCOSUR Granada-Córdoba. (3) Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

17:45-18:00

DISCUSIÓN

18:00-18:30

CAFÉ

18:30-19:30

REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD IBEROLATINOAMERICANA DE RADIOCIRUGÍA

Dr. Walter Kravcio, Dr. Antonio de Salles y Dr. Kita Sallabanda

19.30-19.45

ALATRO y la radiocirugía

Dr. Hugo Marsiglia

Viernes, 17 de junio 2016

PATOLOGÍA TUMORAL BENIGNA DE BASE DE CRÁNEO

Mesa redonda: manejo de los tumores de base de cráneo

Moderadores: Dr. Majed Jouma Katati y Dr. Eduardo Ramos

- 08:30-08:45** **Cirugía de los tumores de base de cráneo**
Dr. Miguel Ángel Arráez
- 08:45-09:00** **Importancia de la radiocirugía en los meningiomas de base de cráneo**
Dr. Luis Larrea
- 09:00-09:15** **Radiocirugía vs. radioterapia esterotáxica fraccionada en los cordomas**
Dra. Alessandra Gorgulho
- 09:15-09:30** **Papel de la radiocirugía en tumores glómicos**
Dr. Hernán Barrientos
- 09:30-09:45** **Neurinoma, ¿cuándo tratar?**
Dr. Roberto Martínez
- 09:45-10:45** **COMUNICACIONES AL TEMA**
- 9:46-9:53** **CO-017**
Radiocirugía en el tratamiento de la enfermedad de Cushing: experiencia en nuestro centro y revisión
A. G. Hurtado; E. Y. Beltrán; J. de la Cruz Sabido; A. M.^a Román Cutillas; M. A. Roldán Serrano; A. Horcajadas Almansa; G. Olivares Granados
Hospital Virgen de las Nieves. Granada
- 9:54-10:03** **CO-018**
Radiocirugía estereotáxica en el tratamiento del schwannoma vestibular
A. Esteban; R. Moreno; A. García; A. Romero; R. Padilla; I. de la Fuente; I. Ortega; P. de la Rosa; F. J. López; F. López;
B. Tobarra; R. García

Programa

Viernes, 17 de junio 2016

Servicio de Oncología Radioterápica. H.C.U. Virgen de la Arrixaca. Murcia. Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. H.C.U. Virgen de la Arrixaca. Murcia. Servicio de Neurocirugía. H.C. U. Virgen de la Arrixaca. Murcia

10:04-10:11

CO-019

Neurofibromatosis tipo II: papel de la radiocirugía en el manejo de neurinomas del VIII bilaterales. Experiencia en nuestro centro

A. Godoy Hurtado; E. Yagui; J. de la Cruz Sabido; A. M.^a Román Cutillas; A. Horcajadas Almansa
Hospital Virgen de las Nieves. Granada

10:12-10:19

CO-020

Radiocirugía fraccionada en neurinoma del acústico

A. N. Losada; A. G. Castro; I. N. Regueira; V. O. Galilea; V. M. Garzón
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Meixoeiro. Vigo

10:20-10:27

CO-021

Schwannoma vestibular tratado con radioterapia estereotáxica fraccionada. Nuestra experiencia

N. Gascón; H. Pérez-Montero; A.M. Cabezas; S. Guardado; A. Campos; V. Rodríguez; J.F. Pérez-Regadera
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

10:27-10:45

DISCUSIÓN

10:45-11:15

CAFÉ

PATOLOGÍA FUNCIONAL: ULTRASONIDOS Y RC FUNCIONAL

Moderadores: Dr. Juan Antonio Barcia y Dr. Roberto Martínez

11:15-11:30

Radiocirugía en patología funcional

Dr. Antonio de Salles

11:30-11:45

Estimulación cerebral profunda en patología funcional

Dr. Jorge Guridi

Viernes, 17 de junio 2016

11:45-12:30 COMUNICACIONES AL TEMA

11:46-11:53 CO-022

Resultados en el tratamiento de la neuralgia del trigémino con acelerador lineal (LINAC), experiencia en nuestro centro
J. de la Cruz; N. Cordero; A. Godoy; E. Yagui; A. Román; A. Jorques; M. Katati; C. Sánchez; B. Iañez; F. Cabrerizo; E. Saura; A. Horcajadas; G. Olivares
Complejo Hospitalario de Granada

11:54-12:03 CO-024

Hipertermia concomitante a radioterapia holocraneal con radiocirugía posterior para el tratamiento de una metástasis cerebral única
I. Fortes de la Torre; R. Pérez Gómez; A. Villanueva Álvarez; I. Herruzo Cabrera; S. Iglesias Moroño; C. Moreno Saiz; B. Márquez
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga

12:04-12:11 CO-023

Verificación de la dosimetría clínica en radiocirugía mediante películas radiocrómicas
C. Moreno Saiz; F.J. Casado Villalón; V. Parra Osorio; E. Moreno Anaya; D. Vilches Fernández; P. Galán Montenegro
Unidad de Gestión Clínica de Radiofísica Hospitalaria. Hospital Regional Universitario de Málaga

12:12-12:30 DISCUSIÓN

ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS-FORMACIÓN EN RADIOCIRUGÍA

Moderadores: Dr. Pedro Lara, Dr. Miguel Ángel Arráez, Dr. Kita Sallabanda, Dr. Antonio de Salles y Dr. Hugo Marsiglia

12:30-12:40 Coste-eficiencia

Dr. Luis Larrea

Programa

Viernes, 17 de junio 2016

12:40-12:50 **Formación en radiocirugía**
Dr. Kita Sallabanda

12:50-13:15 **DISCUSIÓN**

13:15-15:00 **LUNCH SIMPOSIO**

ViewRay-Radioterapia guiada por Resonancia. Alineación, adaptación y seguimiento en tiempo real

MRIdian - Imagen y tratamiento con Rresonancia

Mr. Hakan Baraner

Evidencia clínica

Dr. Nicola Dinapoli

CALIDAD Y AVANCES TECNOLÓGICOS

Moderador: Dra. Karla Torzsok

15:00-15:10 **Matrices de riesgo**
Dr. José Miguel Delgado

15:10-15:20 **Precisión en radiocirugía: *frameless* vs. marco**
Dr. Germán Rey

15:20-15:30 **Avances en técnicas de imagen en radiocirugía**
Dr. Julio Almansa

15:30-15:45 **Introducción en protonterapia, aspectos técnicos**
Dr. José Miguel Delgado

15:45-16:40 **COMUNICACIONES AL TEMA**

15:45-15:52 **CO-025**

Resultados del análisis automático del test de Winston-Lutz con imagen portal

R. Moreno Cano; R. Padilla Muelas; I. Ortega Martínez; P. López Sánchez; M.J. Buades Forner; B. Tobarra González

Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. H.C.U. Virgen de la Arrixaca. Murcia

Viernes, 17 de junio 2016

- 15:53-16:00 CO-026**
Desviaciones entre el isocentro de radiación y el isocentro mecánico en tratamientos con arcos
R. Moreno Cano; R. Padilla Muelas; I. Ortega Martínez; P. López Sánchez; M. J. Buades Forner; B. Tobarra González
Servicio Radiofísica y Protección Radiológica. H.C.U. Virgen de la Arrixaca. Murcia
- 16:01-16:08 CO-027**
Una aplicación propia para el análisis del test de Winston-Lutz con imagen portal
R. Moreno Cano; R. Padilla Muelas; I. Ortega Martínez; P. López Sánchez; M. J. Buades Forner; B. Tobarra González
Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica. H.C.U. Virgen de la Arrixaca. Murcia
- 16:09-16:16 CO-028**
Dosimetría en vivo en radioterapia externa con SBRT: la realidad supera la ficción
E. Arrojo; A. Martínez; E. Fernández; G. Olivera; X. Mo; S. Key; L. Kestin
21st Century Oncology. Michigan - USA
- 16:18-16:35 DISCUSIÓN**
- 16:40-17:00 CAFÉ**
- PATOLOGÍA VASCULAR**
Moderadores: Dr. Ángel Horcajadas y Dr. Kita Sallabanda
- 17:00-17:10 Factores predictivos de obliteración en malformación arteriovenosa**
Dra. Ana Jorques
- 17:10-17:20 Hipofraccionamiento o *staged volume radiosurgery* como tratamiento de las malformaciones arteriovenosas de gran volumen**
Dr. Marc Levivier

Viernes, 17 de junio 2016

- 17:20-17:30 Radiocirugía en cavernomas**
Dr. Salvador Somaza
- 17:30-17:40 Radiocirugía en fistulas durales**
Dr. Sergio Moreno
- 17:40-18:30 COMUNICACIONES AL TEMA**
- 17:41-17:48 CO-030**
Tratamiento de las malformaciones arterio-venosas con radioterapia estereotáctica fraccionada con esquema de hipofraccionamiento
S. Rodríguez; I. Tovar; M. Zurita; R. Guerrero; P. Vargas; P. Alcázar;
A. Horcajadas; R. del Moral
Complejo Hospitalario Universitario de Granada
- 17:49-17:56 CO-029**
Radiocirugía en malformaciones gigantes
A. Velázquez Pacheco
Departamento de Radio-Oncología. Hospital Universitario José Eleuterio González. Monterrey, N.L. México
- 17:57-18:04 CO-031**
Suboclusión radiológica en MAV tras radiocirugía: ¿debemos retratar?
J. de la Cruz; A. Jorques; A. Godoy; E. Yagui; A. Román; M. Katati;
C. Sánchez; B. Iañez; F. Cabrerizo; E. Saura; A. Horcajadas; G. Olivares
Complejo Hospitalario Universitario de Granada
- 18:05-18:12 CO-032**
Malformaciones arteriovenosas epileptogénicas tratadas con radiocirugía estereotáctica
N. Cordero-Tous (1); A.M Jorques-Infante (2);
P. P. Alcázar-Romero (3); E. Fandiño-Benito (3);
J. M. Martín-Linares; G. Olivares-Granados (2);
A. Horcajadas-Almansa

Programa

Viernes, 17 de junio 2016

(1) Departamento de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén. (2) Departamento de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. (3) Departamento de Neurorradiología Intervencionista. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

18:12-18:30

DISCUSIÓN

18:45-19:30

REUNIÓN ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOCIRUGÍA

- PO-001** **Neurinoma del acústico bilateral; tratamiento con radiocirugía: presentación de un caso**
J. I. Pinto Rafael; M. C. Pérez Castro; J. Sánchez; L. R. Martín; A. Pérez; F. Sáez; C. Arguellos; M. A. Mendigueren
Servicio de Oncología y Radiocirugía. Clínica Mompía. Cantabria
- PO-002** **Experiencia en hemangiopericitoma intracraneal en nuestro centro actualización**
C. Prieto Prieto; I. Linares Galiana; M. Zurita Herrera; M. P. Vargas Arrabal; I. Tovar Martín; R. del Moral Ávila; R. Guerrero Tejada; S. Rodríguez Pavón; A. M. Ruiz Martínez; J. Expósito Hernández
Complejo Hospitalario Universitario Virgen de las Nieves de Granada
- PO-003** **Tumor de glomus yugular. Tratamiento de una recidiva**
A. Bezares; A. Serradilla; A. Ristori; A. Flores; A. Sacchetti; D. Alvarez; R. Reyes
- PO-004** **Schwannoma VIII PAR tratado con radioterapia estereotáxica fraccionada a propósito de un caso**
A. M. Cabezas; A. Campos; H. Pérez-Montero; J. F. Pérez-Regadera
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- PO-005** **Tumores de la región pineal tratados con radiocirugía, presentación de dos casos**
J. I. Pinto Rafael; M. C. Pérez Castro; A. Pérez; L. R. Martín; J. Sánchez; F. Sáez; C. Arguellos; M. A. Mendigueren
Servicio de Oncología y Radiocirugía. Clínica Mompía. Servicio de Neurocirugía. Cantabria. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander, Cantabria
- PO-006** **Adenoma atípico selar tratado con resección subtotal y radioterapia estereotáxica fraccionada adyuvante**
I. Fortes de la Torre; R. Pérez Gómez; A. Villanueva Álvarez; I. Herruzo Cabrera; S. Iglesias Moroño; C. Moreno Saiz; B. Márquez Márquez
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga

PO-007 Tumor papilar de diferenciación intermedia en control con RTEF: a propósito de un caso

I. Herruzo Cabrera; O. Galván Banqueri; C. Moreno Saiz; I. Fortes de la Torre; R. Pérez Gómez; A. Villanueva Álvarez; S. Iglesias Morono; B. Márquez Márquez
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga

PO-008 Radiocirugía estereotáxica LINAC en melanoma coroideo: experiencia y resultados

L. Larrea (1); E. López (1); P. Antonini (1); V. González (1); M. Baños (2); J. Bea (2); M. García (2); T. Sánchez-Minguet (3); J. Tomas (3)
(1) Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital NISA Virgen del Consuelo. Valencia. (2) Servicio de Radiofísica. Hospital NISA Virgen del Consuelo. Valencia. (3) Servicio de Oftalmología. Hospital NISA Virgen del Consuelo. Valencia

PO-009 Metástasis de colon en seno cavernoso

A. Bezares; A. Serradilla; A. Ristori; A. Flores; A. Sacchetti;
D. Álvarez; R. Reyes
Clínica Radon. Grupo Oncosur, Cádiz

PO-010 Largo superviviente tratado simultáneamente de tres metástasis cerebrales de origen pulmonar con radiocirugía

I. Fortes de la Torre; R. Pérez Gómez; A. Villanueva Álvarez; I. Herruzo Cabrera; S. Iglesias Morono; C. Moreno Saiz; B. Márquez Márquez
Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

PO-011 SBRT mediante VMAT en tumores de cabeza y cuello

A. Serradilla (1), D. Álvarez (2), R. Reyes (2), A. Ristori (1), A. Bezares (1), A. Flores (1), A. Barbosa (2), C. Ruiz. (1)
(1) Departamento de Oncología Radioterápica. Clínica RADON. Jerez de la Frontera, Campo de Gibraltar. ONCOSUR GRUPO. (2) Departamento Radiofísica Hospitalaria. Clínica RADON. Jerez de la Frontera, Campo de Gibraltar. ONCOSUR GRUPO.

PO-012 SBRT. Planificación con Monaco. VMAT versus DCA

D. Álvarez Mateos; A. Serradilla Gil; R. Reyes García; A. Bezares Alarcón;
A. Ristori Sola
*Departamento de Oncología Radioterápica. Clínica Radon. Grupo Oncosur,
Cádiz*

PO-013 Exactitud dosimétrica de tres algoritmos de cálculo dosimétrico para tratamientos de SBRT

A. Pérez-Rozos; I. Jerez Sainz; M. Lobato; A. Román; J. A. Medina
UGC de Oncología. Hospital Virgen de la Victoria. Málaga

PO-014 Hipofraccionamiento extremo *frameless* en lesiones cerebrales benignas, malignas y metástasis extraparenquimatosas

A. Lazo (1); E. López (1); D. Rivas (1); G. Arregui (2); J. Gómez (1);
A. Sacchetti (1)
(1) Departamento de Oncología de Radiación. ONCOSUR Granada-Córdoba. (2) Departamento de Física Médica. ONCOSUR Granada-Córdoba



Moderadores y Ponentes invitados

Moderadores y Ponentes

Julio Almansa

Radiofísica y Protección Radiológica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Michelle Alonso-Basanta

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

Beatriz E. Amendola

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

Miguel Ángel Arráez

Servicio de Neurocirugía
Hospital Regional Carlos Haya
Málaga

Juan Antonio Barcia Albacar

Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario Clínico San Carlos
Madrid

Hernán Barrientos

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

José Begara de la Fuente

Servicio de Oncología
Radioterápica
Clínica Vithas Xanit Limonar - Hospital Vithas
Xanit Benalmádena
Málaga

Felipe Calvo

Departamento de Oncología del Centro
Oncológico Regional Príncipe de Asturias
Hospital General Universitario Gregorio
Marañón
Madrid

Ana C. Botero

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

Manolo de las Heras

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Clínico San Carlos
Madrid

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

José Miguel Delgado

Servicio de Radiofísica Hospitalaria
Hospital Universitario 12 de Octubre
Madrid

Sergio Moreno Jiménez

Unidad de Radioneurocirugía
Campus Santa Fe - Centro Médico ABC
Ciudad de México

Moderadores y Ponentes

Rafael García de Sola

Servicio de Neurocirugía
Hospital Universitario de La Princesa
Madrid

José Luis González Larriba

Servicio de Oncología Médica
Hospital Universitario Clínico San Carlos
Madrid

Alessandra Gorgulho

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

Jorge Guridi Legarra

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
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
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

Servicio de Oncología
Radioterapia
Hospital Nisa Virgen del Consuelo
Castellón

Marc Levivier

Servicio de Neurocirugía
Hospital Erasme, GammaKnife Center
Universidad Libre de Bruselas
Bélgica

Escarlata López

Servicio de Oncología Radioterápica.
ONCOSUR
Hospital Inmaculada
Granada

Luis Lorenzana

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

Moderadores y Ponentes

Eduardo Lovo

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

Hugo Marsiglia

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

Roberto Martínez

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

Unidad en UGC de Neurocirugía
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Pedro Pérez Segura

Servicio de Oncología Médica
Hospital Universitario Clínico San Carlos
Madrid

Eduardo Ramos

Neurocirugía-Unidad de Radiocirugía
Onkologikoa
Donostia, San Sebastián

Germán Rey

Unidad Radiofísica
Hospital Ruber Internacional
Madrid

Ana Román Cutillas

Servicio de Neurocirugía
Hospital Vithas Nuestra Señora de la Salud
Granada

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

Carmen Rubio

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

____ Moderadores y Ponentes ____

Kita Sallabanda

Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía
Servicio de Neurocirugía
Unidad Funcional de Neuro-Oncología
Grupo IMO
Madrid

José Samblás

Servicio de Neurocirugía
Hospital San Francisco de Asís
Madrid

Enrique Saura

Neurocirugía Pediátrica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada

Salvador Somaza

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

Roberto Spiegelman

Servicio de Neurocirugía
Hospital Sheba-Tel Hashomer
Ramatgan, Israel

Karla Torzsok

Instituto Oncológico FALP
Santiago de Chile, Chile

Isabel Tovar Martín

Servicio de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Granada



Información General

____Información General____

DOCUMENTACIÓN

La entrega de documentación se realizará el jueves día 16 de junio de 2016 a partir de las 8:00 horas.

ACREDITACIÓN

Para acceder al congreso es necesario portar, en un lugar visible, la acreditación personal que será entregada junto a la documentación.

CAFÉ

Los cafés se servirán en la terraza frente al Aula Magna, en los horarios señalados en el programa. Por gentileza de Janssen.



LUNCH SIMPOSIO

El lunch simposio se realizará en el Aula Magna en los horarios señalados en el programa. Para recoger la bolsita del lunch será imprescindible presentar el ticket que se entregará junto a la documentación. El lunch del viernes 17 de junio será ofrecido por gentileza de Bioterra.



SEDE

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

FECHA

15, 16 y 17 de junio 2016

_____Información General_____

INTERÉS SANITARIO

Concedido el reconocimiento de Interés sanitario del 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.

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 €

Notas: 1. ALATRO (Asociación Ibero-latinoamericana de Terapia Radiante Onco-lógica), SAOM (Sociedad Andaluza de Oncología Médica), SEFM (Sociedad 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)

____Información General____

LINK INSCRIPCIÓN

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

PREMIOS

- Premio a la mejor Comunicación Oral (1000 €)
- Premio al mejor Póster (500 €)

SECRETARÍA TÉCNICA

C/ Castelló, 128 – 1º planta

28006 Madrid (España)

Tel: +34 91 782 00 33

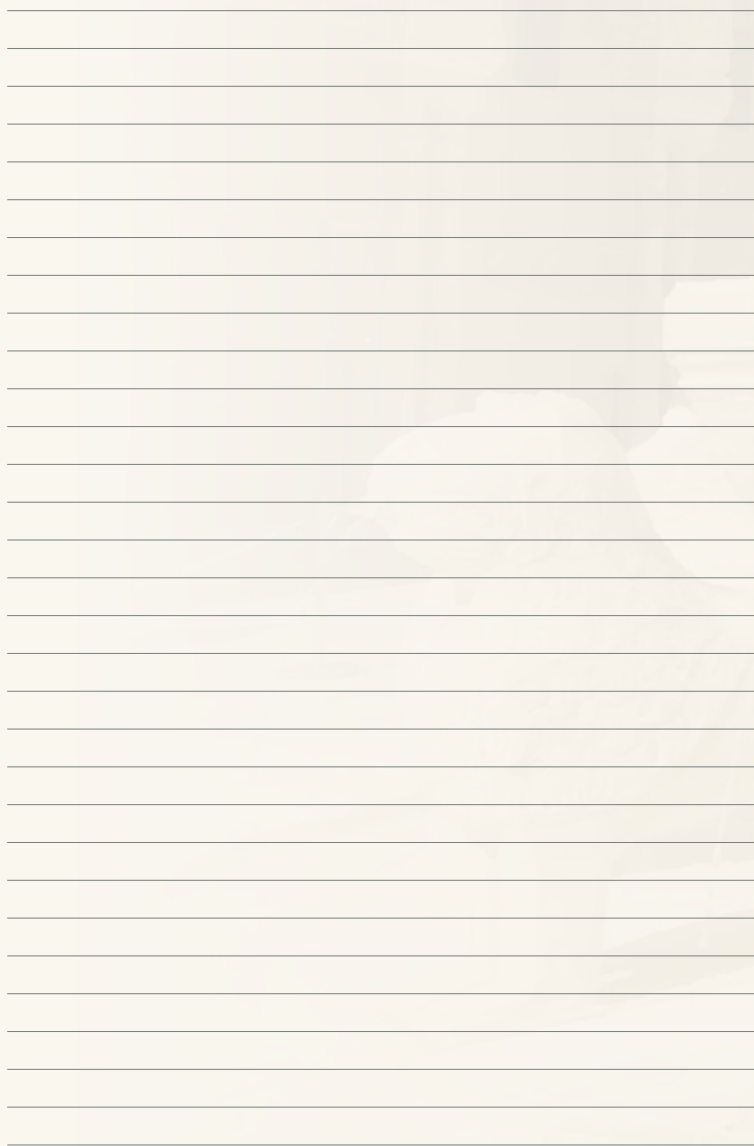
Fax: +34 91 561 57 87

E-mail: congreso2@grupoaran.com

www.grupoaran.com



____ Notas ____



A large rectangular area with horizontal ruling lines, intended for taking notes. The background of this area features a faint, stylized map of the Americas.

Patrocinadores

PLATINO



ORO



PLATA



BRONCE





MÁS TRATAMIENTOS AL AÑO QUE CON EL RESTO DE LAS TECNOLOGÍAS ESTEREOTÁCTICAS ESPECIALIZADAS **COMBINADAS***

**CONFORMANDO LA ATENCIÓN ONCOLÓGICA
EN CUALQUIER LINAC CON CONFIGURACIÓN NOVALIS**



NOVALISCIRCLE.ORG

*Según la cifra estimada de tratamientos anuales, calculada por proveedores de servicios de inteligencia del mercado médico, multiplicada por el número de equipos de Brainlab instalados.

© 2016 Brainlab AG RT_AD_SP_NovalisAd_June2016_Rev1
® Marca registrada de Brainlab AG en Alemania y/o en EE. UU.