

XVII CONGRESO

# SOCIEDAD ESPAÑOLA DE RADIOCIRUGÍA



COLEGIO DE MÉDICOS DE MÁLAGA

6, 7 y 8 de abril de 2022

## PROGRAMA

XVII Congreso

# Sociedad Española de Radiocirugía



CON EL AVAL DE



**ALATRO**

Asociación Ibero Latinoamericana  
de Terapia Radiante Oncológica



SOCIEDAD ANDALUZA DE  
CANCEROLOGÍA



**Sociedad Española  
de Física Médica**

Entre el 6 y el 8 de abril de 2022 celebraremos el XVII Congreso de la SER en la ciudad de Málaga.

Cada dos años este Congreso reúne a las diferentes especialidades médicas y físicas. Aportan sus experiencias neurocirujanos, radiólogos, neurólogos, oncólogos radioterápicos, oncólogos médicos, radiofísicos y otros especialistas afines, tanto de España como internacionales, que comparten los recientes avances y las nuevas tendencias de estas disciplinas de carácter interdisciplinar, en las que los distintos desarrollos tecnológicos no restan un ápice a la necesidad de trabajar juntos si queremos conseguir un resultado de excelencia.

La radiocirugía ha ido implantándose como una disciplina indispensable en todo servicio de oncología radioterápica moderno, siguiendo los principios ya impuestos por el Dr. Leksell en 1951: "Depositar una dosis única de radiación en una zona identificada del cerebro localizada con gran precisión mediante un sistema estereotáxico a través de un cráneo intacto". Desde entonces han cambiado los equipos, las modalidades técnicas de inmovilización, e incluso la energía y el tipo de radiación utilizados, pero se han mantenido los principios descritos y se han extrapolado a otras áreas extracraneales.

Como objetivo, en nuestro Congreso nos proponemos realizar un repaso exhaustivo a los avances en los conocimientos radiobiológicos, tan importantes en una especialidad en la que los modelos con fraccionamientos estándar no son del todo aplicables –lo que influye tanto en la curación como en la aparición de la radionecrosis–, a la nueva inclusión de la radiobiología de los tratamientos con hadrones en condiciones especiales (radioterapia tipo flash) o a la asociación de nanopartículas y al papel de la inmunoterapia tanto en su complementariedad como posible fuente de interacciones no deseadas.

A los avances en la patología benigna y no oncológica en el importante campo de la patología funcional, cómo no, en el campo de los tumores malignos cerebrales y medulares, en los que las dosis altas como tratamiento exclusivo o de rescate ante la recidiva están suponiendo un desafío importante de nuevas técnicas y nuevos enfoques radiobiológicos.

Al importante campo de los tratamientos ablativos extracraneales, tan cambiantes y con tanto peso en los últimos años, con el desarrollo de esquemas útiles de tratamiento en la oligometástasis y la inmunoterapia asociada, con lo que tendremos la oportunidad de revisar los pros y los contras del tratamiento en sesión única o hipofraccionada.

*Queremos que este evento sea un éxito para todos, por lo que hemos elaborado un ambicioso programa científico en el que contamos con la participación de más de cien especialistas y líderes de opinión nacionales e internacionales en las diferentes áreas que van a tratarse y que esperamos que sean de gran provecho.*

*En esta edición tendremos la oportunidad de aprender de los grandes maestros, así como fomentar 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 ciudad de Málaga, acogedora y bella, abierta al mar, con una primavera acompañada de un clima excepcional, os brindará una amplia oferta cultural (ciudad de los museos), arquitectónica (la catedral, la alcazaba, el centro histórico y el renovado muelle) y gastronómica, así como una agradable acogida: famosa por su carácter cosmopolita y hospitalario, fruto de su amplio intercambio de culturas a lo largo de su historia; como reza en su escudo, por tradición desde los Reyes Católicos y en 1901 por su abnegada ayuda en el rescate de náufragos alemanes.*

*La sede del Congreso es el Ilustre Colegio de Médicos de Málaga, ubicado en las antiguas Bodegas Barceló –que han sido bellamente rehabilitadas–, muy bien comunicado con los hoteles del Congreso, lo que permitirá también que podáis combinar la actividad científica con algo de turismo, imprescindible cuando se viene a esta ciudad*

*La participación de todos es lo que le dará prestigio y solidez, por lo que en nombre de los comités científicos y organizador os invitamos a participar.*

*Un saludo,*

**Ismael Herruzo, José Begara, Francisco Góngora y Kita Sallabanda**  
**Presidente, Vicepresidente y Secretario del Comité Organizador y Presidente del Comité Científico**  
**del XVII Congreso Nacional de Radiocirugía**

## COMITÉ ORGANIZADOR

***Dr. Kita Sallabanda***

Instituto de Radiocirugía Avanzada  
Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía (SER)

***Dr. Ismael Herruzo Cabrera***

Hospital Regional Universitario de Málaga

***Dr. Francisco Góngora Ariza***

GenesisCare Málaga

***Dr. José Begara de la Fuente***

GenesisCare Málaga

## **CURSO PRE-CONGRESO**

Miércoles, 6 de abril de 2022

**15:45 - 16:05 ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**

**16:00 -16:10 Bienvenida y presentación del curso precongreso**

*Ismael Herruzo Cabrera. Hospital Regional Universitario de Málaga*  
*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*  
*Kita Sallabanda Díaz. Instituto de Radiocirugía Avanzada*  
*José Begara de la Fuente. GenesisCare Málaga*

**16:10 - 17:30 SISTEMAS DE PLANIFICACIÓN EN SRS/SBRT**

Moderadores:

*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*  
*José Fermín Pérez-Regadera. Hospital Universitario 12 de octubre*

**16:10 - 16:30 Innovaciones tecnológicas y planificación**

*José Miguel Delgado. Clínica Universidad de Navarra*

**16:30 - 16:50 Aspectos clínicos comparados de los sistemas de planificación**

*Kita Sallabanda Díaz. Hospital Universitario Clínico San Carlos*

**16:50 - 17:10 Análisis de técnicas de conformación en SRS/SBRT**

*Roberto Pellegrini. Elekta S.p.A.*

**17:10 - 17:30 Discusión**

**17:30 - 18:00 Pausa café**

## 18:00 – 20:00 **Comparación de resultados disimétricos en SNC según dispositivos de tratamiento**

Moderadores:

*Luis Larrea Rabasa. Hospital Vithas Valencia Consuelo*  
*Roberto Spiegelmann. Centro Médico Sheba-Tel Hashomer*

Se presentan cuatro casos clínicos

- ▶ Meningioma perióptico
- ▶ Nervio trigémino
- ▶ Neurinoma del acústico
- ▶ Metástasis cerebrales

Analiza la dosimetría según las diferentes técnicas

### ▶ GammaKnife

*Jorge Gutiérrez Sárraga. Hospital Ruber Internacional*  
*Roberto Martínez Álvarez. Hospital Ruber Internacional*  
*Nuria Martínez Moreno. Hospital Ruber Internacional*

### ▶ CyberKnife

*David Sevillano Martínez. Hospital Universitario Ramón y Cajal*  
*Rafael García García Hospital Ruber Internacional*

### ▶ Linac

*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*  
*Ángel Horcajadas Almansa. Hospital Vithas Granada*  
*Miquel Macià Garau. Hospital Duran i Reynals*

### ▶ Tomoterapia

*Moisés Sáez Beltrán. Hospital Universitario La Paz*  
*Raúl Matute Martín. Hospital Universitario La Paz*

20:30

**Cóctel de Bienvenida**

## CONGRESO

Jueves, 7 de abril de 2022

### MESA 1

#### **08:30 - 09:30 ASPECTOS RADIOBIOLÓGICOS DE DOSIS ÚNICA E HIPOFRACCIONAMIENTOS**

Moderadores:

*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*

*José Miguel Delgado. Clínica Universidad de Navarra*

08:30 - 09:00 **Bases radiobiológicas de la radiocirugía en fracción única y fraccionada**

*Jesús Romero Fernández. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda*

09:00 - 09:10 **Discusión**

---

### MESA 2

#### **09:10 - 10:25 ESTADO ACTUAL DEL TRATAMIENTO DE LOS TUMORES BENIGNOS**

Moderadores:

*Gonzalo Olivares Granados. Hospital Universitario Virgen de las Nieves*

*Víctor Muñoz Garzón. Hospital Meixoeiro (CHUVI)*

09:10 - 09:30 **Neurinomas**

*Roberto Spiegelmann. Centro Médico Sheba-Tel Hashomer*

09:30 - 09:50 **Adenomas de hipófisis**

*Ana Román Cutillas. Hospital Universitario Virgen de las Nieves*

09:50 - 10:10 **Meningiomas**

*Ángel Horcajadas Almansa. Hospital Vithas Granada*

10:10 - 10:25 **Discusión**

---

**10:25 - 10:55 Pausa café. Exposición comercial**



**10:55 - 11:25 INAUGURACIÓN DEL CONGRESO**

*Dr. Carlos Bautista Ojeda. Delegado de Sanidad de Málaga*  
*Dr. Pedro Navarro Merino. Presidente del Colegio Oficial de Médicos de Málaga*  
*Dr. Kita Sallabanda Díaz. Instituto de Radiocirugía Avanzada*  
*Dr. Ismael Herruzo Cabrera. Hospital Regional Universitario de Málaga*

**11:25 - 12:05 CONFERENCIA INAUGURAL**

Presentación del ponente a cargo de:  
*Ismael Herruzo Cabrera. Hospital Regional Universitario de Málaga*

**11:25 - 12:05 Perspectiva desde la Neurocirugía de la Radiocirugía en el tratamiento de la patología del SNC**

*Miguel Ángel Arraez Sánchez. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Universidad de Málaga*

**12:05 - 13:35 NORMATIVA DE CONTROL DE CALIDAD EN RADIOCIRUGÍA**

Moderadores:  
*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*  
*José Expósito Hernández. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Facultad de Medicina Granada*

**12:05 - 12:25 Controversia en los sistemas de precisión y sistemas de inmovilización y precisión. Métricas de evaluación**

*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*  
*José Miguel Delgado. Clínica Universidad de Navarra*

**12:25 - 12:45 ICRU 91**

*José Macías Jaén. Hospital Universitario Virgen Macarena*

**12:45 - 13:05 Sistemas de verificación y control de calidad**

*Gregorio Arregui Castillo. GenesisCare Granada*

**13:05 - 13:25 Certificación en Radiocirugía (SER)**

*José Miguel Delgado. Clínica Universidad de Navarra*

**13:25 - 13:35 Discusión**

## MESA 3

### **13:35 - 14:30 ESTADO ACUAL DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES MALIGNOS**

Moderadores:

*Sara Iglesias Moroño. Hospital Regional Universitario de Málaga*

*José Begara de la Fuente. GenesisCare Málaga*

### **13:35 - 13:55 Metástasis cerebrales: radiocirugía/cirugía**

*Inmaculada Fortes de la Torre. Hospital Regional Universitario de Málaga*

*Bernarda Márquez Mázquez. Hospital Regional Universitario de Málaga*

### **13:55 - 14:15 Reirradiación en gliomas de alto grado**

*Luis Larrea Rabasa. Hospital Vithas Valencia Consuelo*

### **14:15 - 14:30 Discusión**

---

## SIMPOSIO ALMUERZO

### **14:30 - 14:45 Presentación**

SIMPOSIO SATÉLITE con la colaboración de 

### **14:45 - 15:15 Best in the Brain - How I do it "Leksell Gamma Knife Lightning for optimizing treatments and treatment time"**

*Dr. Giorgio Spatola. Leksell Gamma Knife center in Brescia, Italy.*

SIMPOSIO SATÉLITE con la colaboración de 

### **15:15 - 15:45 Miguel Palacios. Radiofísico responsable de la unidad MR-Linac del hospital VUMC de Amsterdam, Países Bajos.**

### **15:45 - 16:00 Discusión**

---

## MESA 4

---

### **16:00 - 17:00 MANEJO DE LESIONES ESPINALES**

Moderadores:

*Antonio Conde Moreno. Hospital Universitari i Politècnic La Fe*

*Luis Lorenzana Honrado. Centro de Radiocirugía Robotizada CyberKnife. GenesisCare. Madrid*

### 16:00 - 16:15 **Abordaje quirúrgico de tumores espinales de la columna**

*Ángel Horcajadas Almansa. Hospital Vithas Granada*

### 16:15 - 16:30 **Tratamiento radioquirúrgico y aspectos técnicos de metástasis espinales**

*Rafael García García. Hospital Ruber Internacional*

### 16:30 - 16:45 **Algoritmo de decisión clínica**

*Kita Sallabanda Díaz. Instituto de Radiocirugía Avanzada*

### 16:45 - 17:00 **Discusión**

---

## SESIÓN PARALELA

---

### **16:00 - 17:30 PROTONES**

Moderadores:

*Alejandro Mazal. Centro de Protonterapia Quirónsalud*

*Javier Aristu Mendioroz. Clínica Universidad de Navarra*

### 16:00 - 16:20 **Protones en el SNC (adultos, pediátricos)**

*Michelle Alonso-Basanta. University of Pennsylvania*

### 16:20 - 16:50 **Localizaciones extracraneales: experiencia en centros españoles**

*Carmen Ares. Centro de Protonterapia Quirónsalud*

*Felipe Calvo Manuel. Clínica Universidad de Navarra*

### 16:50 - 17:10 **Protones y SBRT; experiencia de Mayo Clinic**

*Carlos E. Vargas. Clínica Mayo*

### 17:10 - 17:30 **Discusión**

---

## COMUNICACIONES

### 17:00 - 18:30 COMUNICACIONES ORALES

Moderadores:

*Nuria Martínez Moreno. Hospital Ruber Internacional*

*Jaime Velasco Román. GenesisCare Málaga*

*Kita Sallabanda Díaz. Instituto de Radiocirugía Avanzada*

*Ana Jorques Infante. Hospital Universitario Virgen de las Nieves*

#### CO-01. Tratamiento con radiocirugía micromultilaminas de schwannomas vestibulares

*Ros-Sanjuán, Ángela<sup>1</sup>; Moreno-Fuentes, Beatriz<sup>2</sup>; Iglesias-Moroño, Sara<sup>1</sup>; Márquez-Márquez, Bernarda<sup>1</sup>; Arráz-Sánchez, Miguel Ángel<sup>1</sup>*

*Servicios de <sup>1</sup>Neurocirugía y <sup>2</sup>Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga*

#### CO-02. Radiocirugía frameless para metástasis cerebrales, 2 años de experiencia en el Hospital Universitario Clínico San Cecilio

*Prieto Prieto, Cristina; Sánchez Camarasalta, María; de Haro Bueno, Cristina; Martín Molina, José Pablo; Moreno Saiz, Cristina*

*Hospital Universitario Clínico San Cecilio. Granada*

#### CO-03. Radioterapia en dosis altas por fracción (SBRT, SRS) e hipertermia oncológica. Dos tratamientos locales con beneficio sistémico

*Arrojo Álvarez, Elisabeth E.<sup>1</sup>; Suárez Baena, Beatriz<sup>2</sup>; Arribas Crespo, Diego<sup>1</sup>; Serrano Escalada, Amaya<sup>1</sup>; Suárez del Val, Esther<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Instituto Médico de Oncología Avanzada. <sup>2</sup>Hospital Carmen y Severo Ochoa. Asturias*

#### CO-04. Experiencia de nuestro centro en el tratamiento mediante radiocirugía en glomus yugulotimpánico

*Linares Torres, Jorge<sup>1</sup>; Ramón Vigo, Fátima<sup>2</sup>; Iglesias Moroño, Sara<sup>1</sup>; Márquez Márquez, Bernarda<sup>1</sup>; Herruzo Cabrera, Ismael<sup>2</sup>*

*Servicios de <sup>1</sup>Neurocirugía y <sup>2</sup>Oncología Radioterápica. Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga*

#### CO-05. Radiosurgery for benign tumors of cavernous sinus, outcomes regarding visual symptoms and a systematic review

*Ramírez Zamora, Juliana<sup>1</sup>; Moreira López, Alejandra<sup>2</sup>; Barahona, Kaory<sup>2</sup>; Arce Arrieta, Leonor<sup>1</sup>; Lovo Iglesias, Eduardo<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Centro de Radiocirugía Robótica. San José, Costa Rica. <sup>2</sup>Centro Internacional de Cáncer. San Salvador, El Salvador*

#### CO-06. Radiocirugía en metástasis cerebrales de cáncer de mama: análisis de supervivencia y factores pronósticos

*Ching-López, Rosario; Zurita, Mercedes; Osorio, Juan Luis; del Moral, Rosario; Expósito, José*

*Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada*

**CO-07. Radioablación estereotáctica cardíaca (SABR) en un paciente con taquicardia ventricular recurrente: a propósito del primer caso de Andalucía**

*Ching-López, Rosario; Liñán, Olga; Sánchez-Millán, Pablo; Jiménez, Miguel; Expósito, José  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada*

**CO-08. Método y resultados físicos de 24 Gy sesión única en SBRT de mama con TC de alta resolución dinámico como alternativa a cirugía**

*Velázquez Miranda, Santiago<sup>1</sup>; López Martín, Nerea<sup>1</sup>; Muñoz Romero, Gema<sup>1</sup>; de Haro Piedra, Roberto<sup>2</sup>; Muñoz Carmona, David<sup>2</sup>*

*Servicios de <sup>1</sup>Radiofísica y <sup>2</sup>Radioterapia. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla*

**CO-09. Método y resultados de 30-34 Gy sesión única en SBRT de pulmón bajo protocolo RTOG 0915**

*López Martín, Nerea<sup>\*</sup>; Muñoz Romero, Gema<sup>1</sup>; Paguey Garrido, Imanol<sup>2</sup>; Montero Perea, Elena<sup>2</sup>; Velázquez Miranda, Santiago<sup>1</sup>*

*Servicios de <sup>1</sup>Radiofísica y <sup>2</sup>Radioterapia. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla*

**CO-10. Resultados preliminares de la estereotaxia pediátrica corporal con multidampening adaptado**  
*Derecho Torres, Felipe Arturo; León García, José Luis; López Martín, Nerea; Muñoz Romero, Gema; Velázquez Miranda, Santiago*

*Servicio de Radiofísica. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla*

**CO-11. Implementación de una técnica de radioablación estereotáctica para el tratamiento de arritmias cardíacas en el Hospital Universitario Central de Asturias**

*Villacé Gallego, Alfonso; Crelgo Alonso, Diego; Iglesias Agüera, Aránzazu; Fernández García, José; Calvo Cuervo, David*

*Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo*

## MESA 5

### **18:30 - 19:30 EFECTO SINÉRGICO DE LA SRS/SBRT Y NUEVAS TERAPIAS**

Moderadores:

*Santiago Velázquez Miranda. Hospital Universitario Virgen del Rocío*

*Alicia Román Jobacho. Hospital Universitario Virgen de la Victoria*

### **18:30 - 18:50 Inmunoterapia y SBRT**

*Elena Montero Perea. Hospital Universitario Virgen del Rocío*

### **18:50 - 19:10 Hipertermia y nanotermia**

*Jorge Contreras Martínez. Hospital Regional Universitario de Málaga*

### **19:10 - 19:30 Discusión**

---

### **19:30 - 20:30 Asamblea General**

### **21:30 Cena de Clausura – Hacienda Nadales**

*Nota: desde el hotel partirán autobuses directamente para la Hacienda Nadales. Los horarios serán comunicados en el Congreso.*

## CONGRESO

Viernes, 8 de abril de 2022

### MESA 6

#### **09:00 - 10:30 PATOLOGÍA FUNCIONAL**

Moderadores:

*Roberto Spiegelmann. Centro Médico Sheba-Tel Hashomer*

*Nuria Martínez Moreno. Hospital Ruber Internacional*

#### **09:00 - 09:15 Epilepsia y TOC**

*Roberto Martínez Álvarez. Hospital Ruber Internacional*

#### **09:15 - 09:30 Neuralgia y RM funcional**

*Eduardo Lovo. Centro Internacional de Cáncer San Salvador. Centro de Radiocirugía Robótica San José*

#### **09:30 - 09:45 Temblor**

*Jorge Guridi Legarra. Clínica Universidad de Navarra*

#### **09:45 - 10:00 Radioneuromodulación en dolor intratable**

*Eduardo Lovo. Centro Internacional de Cáncer San Salvador. Centro de Radiocirugía Robótica San José*

#### **10:00 - 10:15 Experiencia del ICO en la radiocirugía funcional**

*Aleix Rosselló Gómez. Hospital Universitari de Bellvitge i ICO l'Hospitalet*

#### **10:15 - 10:30 Discusión**

---

#### **10:30 - 11:00 Pausa café**

## MESA 7

### **11:00 - 12:30 INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN RADIOCIRUGÍA**

Moderadores:

*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*

*Ismael Herruzo Cabrera. Hospital Regional Universitario de Málaga*

*Kita Sallabanda Díaz. Instituto de Radiocirugía Avanzada*

- 11:00 - 11:10 ▶ AB SALUD
- 11:10 - 11:20 ▶ ANATGE
- 11:20 - 11:30 ▶ APLICACIONES TECNOLÓGICAS
- 11:30 - 11:40 ▶ BRAINLAB
- 11:40 - 11:50 ▶ ELEKTA
- 11:50 - 12:00 ▶ MBA SURGICAL EMPOWERMENT
- 12:00 - 12:10 ▶ PALEX
- 12:10 - 12:20 ▶ VARIAN
- 12:20 - 12:30 ▶ VISION RT

## MESA 8

### **12:30 - 13:15 MAV CEREBRALES**

Moderadores:

*Morena Sallabanda Hajro. Unidad de Protonterapia Quirónsalud*

*Antonio Menéndez López. Hospital Universitari i Politècnic La Fe*

- 12:30 - 12:45 **Dosis única**  
*Ana Jorques Infante. Hospital Universitario Virgen de las Nieves*
- 12:45 - 13:00 **Hipofraccionamiento**  
*Víctor Muñoz Garzón. Hospital do Meixoeiro*
- 13:00 - 13:15 **Discusión**



## MESA 9

---

### 13:15 - 14:00 SBRT EN OTRAS LOCALIZACIONES

Moderador:

*Miquel Macià Garau. Hospital Duran i Reynals*  
*Escarlata López Ramírez. GenesisCare España*

### 13:15 - 13:30 SBRT extra SNC

*Carmen Rubio Rodríguez. Hospital Universitario HM Sanchinarro*

### 13:30 - 13:45 SBRT pulmón metástasis

*Rosa Morera López. Hospital Universitario La Paz*

### 13:45 - 14:00 Selección individualizada de tecnología para SBRT en pacientes con OMD: VMAT, Tomoterapia, CK, MR Linac y Protones. Experiencia en Miami Cancer Institute

*Ana C. Botero. Miami Cáncer Institute*

### 14:00 - 14:15 Discusión

---

## MESA 10

---

### 14:15 - 14:30 MEJORES COMUNICACIONES ORALES Y PÓSTERES

Moderadores:

*Kita Sallabanda Díaz. Instituto de Radiocirugía Avanzada*  
*Ismael Herruzo Cabrera. Hospital Regional Universitario de Málaga*  
*Francisco Góngora Ariza. GenesisCare Málaga*  
*José Begara de la Fuente. GenesisCare Málaga*

---

### 14:30 - 15:00 CONCLUSIONES Y ACTO DE CLAUSURA

## PÓSTERES

### **PO-01. Metodología de matrices de riesgo en radioterapia: experiencia**

*Iglesias Agüera, Aránzazu; García González, Patricia; Sánchez Galiano, Pedro; González Sancho, José M.; Juan Rijo, Germán*

*Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo*

### **PO-02. SBRT en el paciente oligometastásico: nuestra experiencia**

*Iglesias Agüera, Aránzazu; Villacé Gallego, Alfonso; Sánchez Galiano, Pedro; Crelgo Alonso, Diego; Juan Rijo, Germán*

*Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo*

### **PO-03. Experiencia en el Hospital Regional Universitario de Málaga de pacientes con meningiomas tratados con radiocirugía en sesión única**

*Moreno Fuentes, Beatriz<sup>1</sup>; Ramón Vigo, Fátima<sup>2</sup>; García Sánchez, Laura<sup>1</sup>; Villanueva Álvarez, Asunción<sup>1</sup>; Villén Villén, José Carlos<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga. <sup>2</sup>Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén*

### **PO-04. Meningiomas tratados con RTEF: serie de casos**

*Moreno Fuentes, Beatriz<sup>1</sup>; Ramón Vigo, Fátima<sup>2</sup>; Fortes de la Torre, Inmaculada<sup>1</sup>; Villanueva Álvarez, Asunción<sup>1</sup>; Puertas Cruz, Andrea<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga. <sup>2</sup>Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén*

### **PO-05. Resultados del tratamiento con radiocirugía para el schwannoma vestibular**

*Vázquez Barreiro, Beatriz<sup>1</sup>; López Campos, Fernando<sup>2</sup>; Naranjo Sánchez, María Alejandra<sup>1</sup>; Nieto Regueira, Íñigo<sup>1</sup>; Muñoz Garzón, Víctor<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital do Meixoeiro. Vigo. <sup>2</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

### **PO-06. Gliomas grado IV localizados en área centroencefálica**

*Ramón Vigo, Fátima; Puertas Cruz, Andrea; Casado Ruiz, Julia; Villanueva Álvarez, Asunción; Pérez Gómez, Rocío*

*Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga*

### **PO-07. Radiocirugía y radioterapia estereotáxica fraccionada en el Hospital Regional Universitario de Málaga: 10 años de historia**

*Ramón Vigo, Fátima; Pérez Gómez, Rocío; García Sánchez, Laura; Herruzo Cabrera, Ismael; Fortes de la Torre, Inmaculada*

*Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga*

### **PO-08. Radiocirugía en el glioblastoma: una herramienta útil en el tumor más agresivo**

*Ramón Vigo, Fátima; Cerro Larrazabal, Laura; Moreno Fuentes, Beatriz; Fortes de la Torre, Inmaculada; Herruzo Cabrera, Ismael*

*Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga*

**PO-09. Influencia del ancho de lámina del MLC en el índice de conformidad de tratamientos de radioterapia estereotáxica craneal**

Villalobos Álvarez, Ana María<sup>1</sup>; García Higuera, Pedro Antonio<sup>2</sup>; Casado Villalón, Francisco Javier<sup>1</sup>; García Pareja, Salvador<sup>1</sup>; Bodineau Gil, Coral<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Regional Universitario de Málaga; <sup>2</sup>Hospital Universitario Torrecárdenas

**PO-10. Malformación arteriovenosa en la mano: una localización inusual**

Begara de la Fuente, José; Moreno Ceano, Paloma; Rivas Sánchez, Daniel; Fernández Fierros, Clara; Gorum, Carmen  
GenesisCare Málaga. Málaga

**PO-11. Control de calidad pretratamiento de planes de radiocirugía craneal mediante simulación Montecarlo**

Calvo-Ortega, Juan Francisco<sup>1</sup>; Hermida-López, Marcelino<sup>2</sup>; Moragues-Femenia, Sandra<sup>1</sup>; Laosa-Bello, Coral<sup>1</sup>; Casals-Farran, Joan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital Quirónsalud Barcelona. Barcelona. <sup>2</sup>Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

**PO-12. Xantastrocitoma anaplásico pediátrico: estabilidad tumoral a largo plazo tras radiocirugía**

Casado Ruiz, Julia<sup>1</sup>; Iglesias Moroño, Sara<sup>1</sup>; Weil Lara, Bernardo<sup>2</sup>; Herruzo, Ismael<sup>3</sup>; Márquez Márquez, Bernarda<sup>4</sup>  
Servicios de <sup>1</sup>Neurocirugía, <sup>2</sup>Anatomía Patológica, <sup>3</sup>Oncología Radioterápica y <sup>4</sup>Neurocirugía. Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

**PO-13. Radiosurgery for trigeminal neuralgia using Exac Trac® Dynamic system in a lineal accelerator**  
Gutiérrez Ruiz, Marina; Alonso Muriedas, Jorge; Pinto Guevara, Frandeína; Albendea Roch, Javier; Corro Verde, Uriel Alexander

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**PO-14. Hypofractionated stereotaxic radiotherapy (HSR) in the treatment of neurinomas. Results after 8 years of experience**

Molina Fernández, Marina Zenobia; Zurita Herrera, Mercedes; Méndez Rodríguez, Marta; Galván Banqueri, Pilar; Expósito Hernández, José

Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**PO-15. Parenchyma pineal tumor of intermediate differentiation rare entity treated with exclusive radiotherapy**

Moreno Ceano, Paloma<sup>1</sup>; Begara de la Fuente, José<sup>1</sup>; Fernández Díaz Fierros, Clara<sup>1</sup>; Rivas Sánchez, Daniel<sup>1</sup>; Nuño Rodríguez, Cristina<sup>2</sup>

<sup>1</sup>GenesisCare Málaga. Málaga. <sup>2</sup>GenesisCare Benalmádena. Benalmádena, Málaga

**PO-16. Implementación de radioterapia estereotáxica pulmonar con tomoterapia helicoidal y sistema de rastreo tumoral intrafracción sin fiduciales**

Sedano Ferreras, Paula; García Baltar, José Antonio  
HC Marbella. Marbella, Málaga

**PO-17. Radioterapia estereotáxica extracraneal (SBRT) pulmonar: impacto clínico y perfil de toxicidad. Nuestra experiencia**

*Martínez Gutiérrez, Rocío; Carrascal Gordillo, Carlos F.; Rodríguez-Acosta Caballero, Cristina; Sánchez Galiano, Pedro; Fernández García, José*

*Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo*

**PO-18. SBRT y oligometástasis: a propósito de un caso**

*Segado Guillot, Salvador José<sup>1</sup>; Fernández Forné, África<sup>2</sup>; García Anaya, María Jesús<sup>1</sup>; Polonio Ruiz, Manuel Jesús<sup>1</sup>; Ordóñez Marmolejo, Rafael<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga. <sup>2</sup>Hospital Punta de Europa. Algeciras, Cádiz*

**PO-19. Caracterización del colimador micromultiláminas “apex” mediante un detector de centelleo plástico sin corrección de campos pequeños**

*Panzuela Pérez, Sergio<sup>1</sup>; Gallego Castro, Mario<sup>1</sup>; Macías Jaén, José<sup>1</sup>; Terrón León, José Antonio<sup>1</sup>; Feijoo, Marcos<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla. <sup>2</sup>Blue Physics. Lutz, Florida. EE. UU.*

**PO-20. Aplicación de la teoría de modelos a la sobreescritura de densidades en SBRT de pulmón**

*Velázquez Miranda, Santiago<sup>1</sup>; Toscano Jiménez, Manuel<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Servicio de Radiofísica. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. <sup>2</sup>Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Sevilla*

**PO-21. Radioterapia estereotáctica hipofraccionada (RTEFH) adyuvante y radical en metástasis cerebrales. Dos años de experiencia en el Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada**

*Fernández Quiles, Isabel María<sup>1</sup>; Prieto Prieto, Cristina<sup>1</sup>; de Haro Bueno, Cristina<sup>1</sup>; Moreno Saiz, Cristina<sup>2</sup>; Castillo Pérez, Isabel<sup>1</sup>*

*Servicios de <sup>1</sup>Oncología Radioterápica y <sup>2</sup>Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Clínico San Cecilio. Granada*

**PO-22. Exac Trac® Dynamic en tratamientos intracraneales: evaluación del sistema sobre maniquí**

*Gutiérrez Ruiz, Marina<sup>1</sup>; Astudillo Olalla, Rodrigo<sup>2</sup>; Rivero Pérez, Ana Laura<sup>1</sup>; Corro Verde, Uriel A. <sup>1</sup>; Fabregat Borrás, Rosa<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. <sup>2</sup>Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo, Bizkaia*

**PO-23. Tratamiento del neurocitoma central con radiocirugía robotizada Cyberknife**

*Lorenzana Honrado, Luis<sup>1</sup>; Sallabanda Hajro, Morena<sup>1</sup>; Santaolalla, Iciar<sup>2</sup>; García García, Rafael<sup>2</sup>; Sallabanda Díaz, Kita<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Unidad de Radiocirugía, Centro Cyberknife GenesisCare. Madrid. <sup>2</sup>Servicio de Radioterapia, Hospital Ruber Internacional. Madrid. <sup>3</sup>Unidad de Radiofísica, Centro Cyberknife GenesisCare. Madrid*

## Ponentes y moderadores

**ALONSO BASANTA, MICHELLE**

Radiation Oncology.  
University of Pennsylvania. Philadelphia, Pennsylvania.  
EE.UU.

**ARES, CARME**

Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica.  
Centro de Protonterapia Quirónsalud. Madrid

**ARISTU MENDIOROZ, JOSÉ JAVIER**

Director Clínico. Oncología Radioterápica  
Clínica Universidad de Navarra. Madrid

**ARRÁEZ, MIGUEL ÁNGEL**

Profesor Titular de Neurocirugía. Universidad de Málaga  
Hospital Regional Universitario Carlos Haya . Málaga

**ARREGUI CASTILLO, GREGORI**

Físico adjunto de la Sección de Radiofísica  
GenesisCare. Granada

**BEGARA DE LA FUENTE, JOSÉ**

GenesisCare. Málaga

**BOTERO, ANA**

Radiation Oncology Department  
Miami Cancer Institute. Miami, Florida. EE. UU.

**CALVO MANUEL, FELIPE**

Co-Director del Departamento de Oncología  
Director Científico de la Unidad de Protonterapia  
Clínica Universidad de Navarra. Madrid

**CONDE MORENO, ANTONIO JOSÉ**

Jefe de Sección de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

**CONTRERAS MARTÍNEZ, JORGE**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Presidente asesor de la Sociedad Española de Oncología  
Radioterápica  
Hospital Regional de Málaga. Málaga

**DELGADO, JOSÉ MIGUEL**

Radiofísico hospitalario. Servicio de Radiofísica y Protección  
Radiológica.  
Jefe de la Unidad de Física para la Radioterapia  
Clínica Universidad de Navarra. Madrid

**EXPÓSITO HERNÁNDEZ, JOSÉ**

Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves . Granada

**FORTES DE LA TORRE, INMACULADA**

Hospital Regional Universitario de Málaga

**GARCÍA GARCÍA, RAFAEL**

Oncólogo radioterápico  
Hospital Ruber Internacional. Madrid

**GÓNGORA ARIZA, FRANCISCO**

Director de Física Médica  
GenesisCare. Málaga

**GURIDI LEGARRA, JORGE**

Director del Departamento de Neurocirugía  
Clínica Universidad de Navarra. Pamplona

**GUTIÉRREZ SÁRRAGA, JORGE**

Físico. Jefe de Servicio de Protección Radiológica  
Hospital Ruber Internacional. Madrid

**HERRUZO CABRERA, ISMAEL**

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Regional Universitario de Málaga y Presidente de la SAC (Sociedad Andaluza de Cancerología)

**HORCAJADAS ALMANSA, ÁNGEL**

Especialista en Neurocirugía y Coordinador de Neurociencias  
Hospital Vithas Granada. Granada

**IGLESIAS MOROÑO, SARA**

Adjunta de Neurocirugía  
Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

**JORQUES INFANTE, ANA**

Servicio de Neurocirugía  
Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**LARREA RABASSA, LUIS M.ª**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Vithas Valencia Consuelo. Castellón de la Plana

**LÓPEZ RAMÍREZ, ESCARLATA**

Oncóloga radioterápica  
Directora Médica de GenesisCare España  
GenesisCare. Málaga

**LORENZANA HONRADO, LUIS**

Centro de Radiocirugía Robotizada CyberKnife  
GenesisCare. Madrid

**LOVO, EDUARDO**

Centro Internacional de Cáncer. San Salvador, El Salvador  
Centro de Radiocirugía Robótica. San José, Costa Rica

**MACIÀ I GARAU, MIQUEL**

Jefe Asistencial del Servicio de Oncología Radioterápica  
Institut Català d'Oncologia (ICO)  
Hospital Duran i Reynals. Hospitalet de Llobregat, Barcelona

**MACÍAS JAÉN, JOSÉ**

Facultativo especialista de Área de Radiofísica Hospitalaria  
Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

**MÁRQUEZ MÁRQUEZ, BERNARDA**

Jefa de Sección del Servicio de Neurocirugía  
Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

**MARTÍNEZ ÁLVAREZ, ROBERTO**

Hospital Ruber Internacional. Madrid

**MARTÍNEZ MORENO, NURIA**

Oncología radioterápica  
Unidad de Radiocirugía Gamma  
Hospital Ruber Internacional. Madrid

**MAZAL, ALEJANDRO**

Físico  
Centro de Protonterapia Quirónsalud. Madrid

**MATUTE MARTÍN, RAÚL**

Facultativo especialista en Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

**MENÉNDEZ LÓPEZ, ANTONIO**

Neurocirugía Oncológica. Base de Cráneo y Radiocirugía  
Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

**MONTERO PEREA, ELENA**

Oncóloga médica  
Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**MORERA LÓPEZ, ROSA**

Jefa del Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

**MUÑOZ GARZÓN, VÍCTOR**

Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital do Meixoeiro. Vigo

**OLIVARES GRANADOS, GONZALO**

Facultativo especialista en Neurocirugía  
 Coordinador de los CSUR de Epilepsia y Patología Compleja  
 Hipotalámica-Hipofisaria  
 Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**PELLEGRINI, ROBERTO GIUSEPPE**

Medical Physicist  
 Elekta Global Clinical Science Department. Milán, Italia

**PÉREZ REGADERA, JOSÉ FERMÍN**

Oncología Radioterápica  
 Profesor titular vinculado  
 Jefe de Servicio  
 Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**ROMÁN CUTILLAS ANA**

Facultativo Especifico de Área en Neurocirugía  
 Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**ROMÁN JOBACHO, ALICIA**

Facultativo especialista en Oncología Radioterápica  
 Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga

**ROMERO FERNÁNDEZ, JESÚS**

Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica  
 Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.  
 Majadahonda, Madrid

**ROSELLÓ GÓMEZ, ALEIX**

Neurocirugía  
 Hospital Universitari de Bellvitge e Institut Català  
 d'Oncologia. Barcelona

**RUBIO RODRÍGUEZ, CARMEN**

Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica  
 Hospital Universitario HM Sanchinarro. Madrid

**SÁEZ BELTRÁN, MOISÉS**

Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica  
 Hospital Universitario La Paz. Madrid

**SALLABANDA HAJRO, MORENA**

Oncóloga radioterápica  
 Unidad de Protonterapia Quirónsalud. Madrid

**SALLABANDA DÍAZ, KITA**

Presidente de la Sociedad Española de Radiocirugía (SER)  
 Instituto de Radiocirugía Avanzada. Madrid

**SEVILLANO MARTÍNEZ, DAVID**

Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica  
 Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

**SPIEGELMANN, ROBERTO**

Director Emérito, Neurocirugía Funcional y Radiocirugía  
 Centro Médico Sheba, Tel Hashomer y Centros Médicos  
 Assuta. Israel

**VARGAS, CARLOS ENRIQUE**

Consultor de Investigación y del Comité de Revisión  
 Científica  
 Clínica Mayo. Phoenix, Arizona. EE. UU.

**VELASCO ROMÁN, JAIME**

Radiofísico hospitalario y Supervisor Responsable de la  
 instalación  
 GenesisCare Málaga. Málaga

**VELÁZQUEZ MIRANDA, SANTIAGO**

Radiofísico adjunto  
 Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla





## Inscripción

Cuota de inscripción:

- No socios: 450 €
- Socios: 350 €
- MIR y socio: 350 €

La confirmación de esta incluye:

- ▶ Asistencia a Conferencias
- ▶ Cafés
- ▶ Cóctel de Bienvenida (6 de abril)
- ▶ Almuerzo (7 de abril)
- ▶ Cena de Clausura (7 de abril)
- ▶ Certificado de asistencia (online)
- ▶ Certificado de créditos (se concederá una vez la Consejería apruebe dicha resolución)

## Link de inscripción

<https://radiocirugiamalaga2022.grupoaran.com/inscripcion/>

## Web del congreso

<https://radiocirugiamalaga2022.grupoaran.com/>

## Secretaría Técnica



ARÁN

Grupo Arán de Comunicación

Castelló, nº 128 - 1.ª planta - 28006 Madrid

Tel. 917820033

e-mails: congreso2@grupoaran.com / congreso6@grupoaran.com

www.grupoaran.com

## EMPRESAS COLABORADORAS

# Elekta Paalex





# ExacTrac Dynamic<sup>®</sup>

A new dimension of patient  
positioning & monitoring

Learn how the next generation of ExacTrac is streamlining  
radiotherapy treatments for a broad range of clinical workflows.

