

# XXXIII de la Sociedad Reunión Andaluza de Neurocirugía

Nuevas tecnologías y avances terapéuticos

Hotel NH Victoria Granada

16-18 de Marzo 2017



grupo **ARAN** de comunicación





XXXIII de la Sociedad  
Andaluza de  
Reunión Neurocirugía

Nuevas tecnologías y avances terapéuticos

Hotel NH Victoria Granada

16-18 de Marzo 2017



# JUNTA DIRECTIVA SOCIEDAD ANDALUZA DE NEUROCIRUGÍA

---

## PRESIDENTE

Dr. D. José Antonio López López

## VICEPRESIDENTE

Dr. D. Jesús Adolfo Lozano Sánchez

## SECRETARIA

Dra. Dña. Bernarda Márquez Márquez

## VICESECRETARIADO

Dr. D. Jose Manuel Almarcha Bethencourt

## TESORERO

Dra. Dña. Irene Iglesias Lozano

## VICETESORERO

Dr. D. Guillermo Donnay Brisa

## VOCAL DE ÉTICA Y PLANIFICACIÓN

Dr. Miguel Gelabert González

## VOCAL DE PROGRAMA Y CREDENCIALES

Dr. José Luis Gil Salú

## VOCAL DE JUVENTUD

Dr. Javier Orduña Martínez

## COMITÉ ORGANIZADOR

---

Servicio de Neurocirugía del Complejo Hospitalario Universitario de Granada

## PRESIDENTE

Dr. Gonzalo Olivares Granados

## SECRETARIO DEL COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Ana María Jorques Infante

## VOCALES

Dr. Ana María Román Cutillas

Dr. Francisco Cabrerizo Carvajal

Dr. Esperanza Arcas Navarrete



# COMITÉ CIENTÍFICO

---

## COORDINACIÓN

Dr. Nicolás Cordero Tous

## ONCOLOGÍA

Dr. Javier Márquez

Dr. Jose Luis Gil Salú

Dr. Jesús Lozano

Dra. Bernarda Márquez

## ESPINAL Y DOLOR

Dr. José Masegosa

Dr. Julio Valencia

Dr. Jose López López

Dr. Osamah el Rubaidi

Dr. Carlos Sánchez Corral

## BASE CRANEAL

Dr. Eugenio Cardenas

Dr. Manuel Polaina

Dr. Paco Trujillo

## PATOLOGÍA LCR

Dr. Bienvenido Ros

Dra. Mónica Rivero Garvía

Dr. Enrique Saura Rojas

## FUNCIONAL

Dr. Majed Youma Katati

Dr. Benjamín Iañez Velasco

Dr. Yamin Chocrón

Dra. María Oliver

## VASCULAR

Dr. Gonzalo Olivares

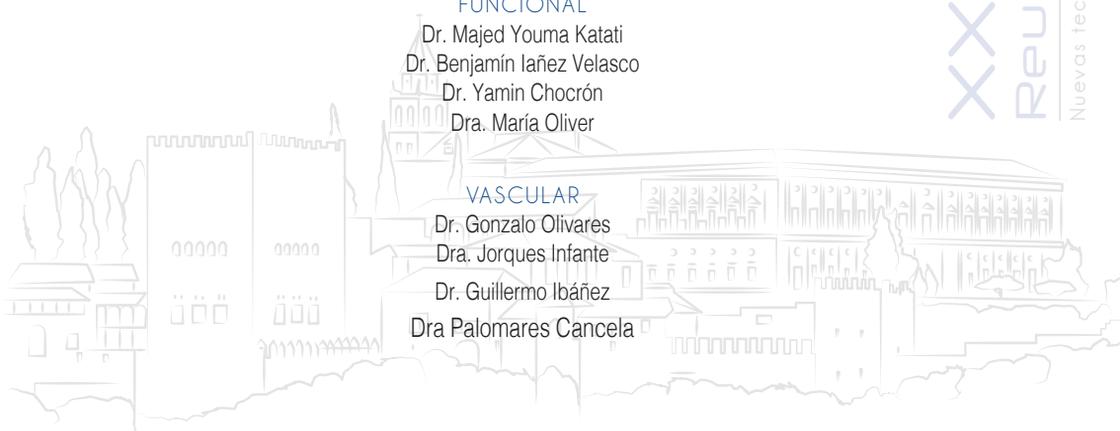
Dra. Jorques Infante

Dr. Guillermo Ibáñez

Dra Palomares Cancela

XXXIII de la Sociedad  
Andaluza de  
Reunión Neurocirugía

Nuevas tecnologías y avances terapéuticos



## PONENTES Y MODERADORES

### Dr. José Manuel Almarcha Bethencourt

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen del Rocío*  
Sevilla

### Dr. Alberto Altuzarra Corral

Servicio de Neurocirugía  
*Vithas Hospital La Salud*  
Granada

### Dr. Ventura Arjona Morón

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen de las Nieves*  
Granada

### Miguel Ángel Arráez Sánchez

Jefe del Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Regional Universitario Carlos Haya*  
Málaga

### Dr. Guus Beute

Neurosurgical consultant  
*Neuroscience Center Tilburg-St. Elisabeth Hospital*  
Tilburg, Holanda

### Dr. Francisco Cabrerizo Carvajal

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen de las Nieves*  
Granada

### Dr. Eugenio Cárdenas Ruiz-Valdepeñas

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen del Rocío*  
Sevilla

### Dr. Mario Castañeda Guerrero

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Juan Ramón Jiménez*  
Huelva

### Dr. Ricardo Díez Valle

Especialista del Departamento de Neurocirugía  
*Clinica Universidad de Navarra*  
Pamplona

### Dr. Osamah El Rubaidi

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Neurotraumatológico*  
Jaén

### Prof. García de Sola

Jefe del Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario La Princesa*  
Madrid

### Dr. Santiago Gil Robles

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Quirónsalud Madrid*  
Madrid

### Dr. Francisco González Llanos

Jefe del Servicio de Neurocirugía  
*Idcsalud Hospital Sur*  
Toledo

### Dr. Guillermo Ibáñez Botella

Servicio de Neurocirugía de adultos  
*Hospital Regional Universitario de Málaga*  
Málaga

### Dr. Irene Iglesias Lozano

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Puerta del Mar*  
Cádiz

### Dr. Ana María Jorques Infante

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen de las Nieves*  
Granada

### Dr. Majed Jouma Katati

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen de las Nieves*  
Granada

### Dr. José Antonio López López

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Puerta del mar*  
Cádiz

# POONENTES Y MODERADORES

## **Dr. Jesús Adolfo Lozano Sánchez**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Reina Sofía*  
Córdoba

## **Dra. Ana Román Cutillas**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen de las Nieves*  
Granada

## **Dra. Bernarda Márquez Márquez**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Regional Universitario de Málaga*  
Málaga

## **Dr. Bienvenido Ros López**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Materno Infantil del Complejo Carlos Haya*  
Málaga

## **Dr. Javier Márquez Rivas**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen del Rocío y*  
*Virgen Macarena*  
Sevilla

## **Dr. Jordi Rumià Arboix**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Clínic de Barcelona*  
Barcelona

## **Dr. Rubén Martín Laez**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Marqués de Valdecilla*  
Santander

## **Dr. José María Torres Campa-Santamarina**

Servicio de Neurocirugía  
*Centro Médico de Asturias (CMA)*  
Oviedo

## **Dr. José Masegosa González**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
*Complejo Hospitalario Torrecárdenas de Almería*  
Almería

## **Dr. Francisco Trujillo Madroñal**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón*  
Sevilla

## **Dr. Gonzalo Olivares Granados**

Jefe de Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen de las Nieves*  
Granada

## **Dr. Julio Valencia Anguita**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen del Rocío*  
Sevilla

## **Dra. María Oliver Romero**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Virgen del Rocío*  
Sevilla

## **Dr. Jesús Vaquero Crespo**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Puerta de Hierro*  
*de Majadahonda*  
Madrid

## **Dr. Francisco Rodríguez Peña**

Servicio de Neurocirugía  
*Hospital Universitario Puerta del Mar*  
Cádiz

# PROGRAMA

---

JUEVES 16 DE MARZO

21:00

Cóctel de bienvenida

VIERNES 17 DE MARZO

Mañana

## 1.ª MESA REDONDA

**Nuevas estrategias en el tratamiento quirúrgico de los gliomas cerebrales**

**Moderadores:**

Dr. Lozano Sánchez (Córdoba)

Dr. Olivares Granados (Granada)

**09:00-09:20**

**Avances metodológicos en la evaluación pre e intraoperatoria en cirugía neuro-oncológica funcional**

Dr. Gil-Robles (Madrid)

**09:20-09:40**

**¿Hasta qué punto la cirugía con 5-Ala ha cambiado la forma de abordar el glioma de alto grado?**

Dr. Díez Valle (Pamplona)

**09:40-10:00**

**El impacto de la imagen de resonancia magnética intraoperatoria en la cirugía de los gliomas**

Dr. Trujillo Madroñal (Sevilla)

**10:00-10:30**

**Discusión**

Dr. Ibáñez Botella (Málaga)

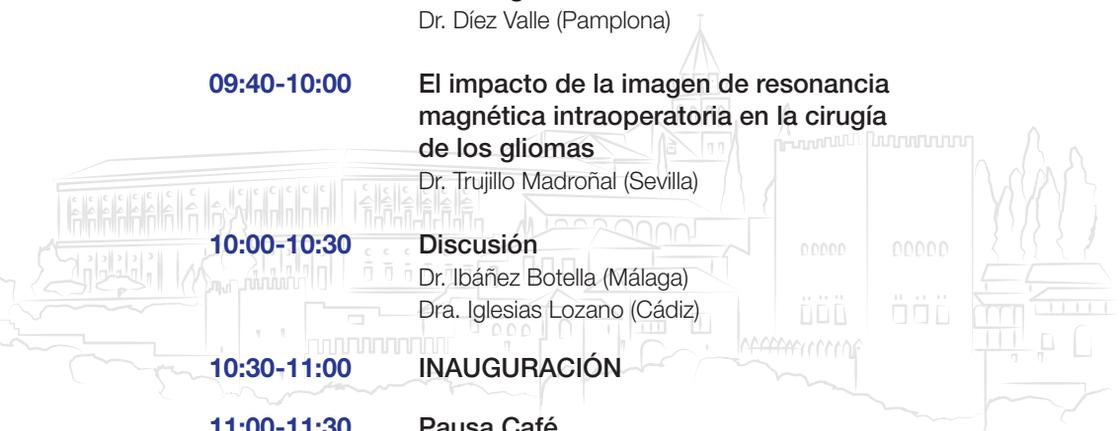
Dra. Iglesias Lozano (Cádiz)

**10:30-11:00**

**INAUGURACIÓN**

**11:00-11:30**

**Pausa Café**



# P R O G R A M A

---

## CONFERENCIA INVITADA

**Presentación:** Dr. Arjona Morón (Granada)

**11:30-12:00**      **Functional Neurosurgery - A Future for the Gamma Knife?**

Dr. Guus Beute (Tilburg, Holanda)

## 2.ª MESA REDONDA

**Neurocirugía Funcional y Estereotáctica**

**Moderadores:**

Dra. Oliver Romero (Sevilla)

Dr. Altuzarra Corral (Granada)

**12:00-12:20**      **Lesión para el tratamiento del Parkinson y otros trastornos del movimiento. Novedades y controversias**

Dr. Rumià Arboix (Barcelona)

**12:20-12:40**      **Nuevas dianas para el tratamiento del dolor mediante estimulación**

Dr. López López (Cádiz)

**12:40-13:00**      **¿Se debe operar la epilepsia no lesional?**

Prof. García de Sola (Madrid)

**13:00-13:30**      **Discusión**

Dr. Arjona Morón (Granada)

Dr. Jouma Katati (Granada)

**13:30-15:30**      **Almuerzo de trabajo**

Tarde

## 3.ª MESA REDONDA

**Evidencia y tecnología en la cirugía espinal**

**Moderadores:**

Dr. Masegosa González (Almería)

Dr. El Rubaidi (Jaén)

# PROGRAMA

---

**16:00-16:20**      **Cirugía de columna asistida por navegación y tomografía axial computerizada intraoperatorio. Mitos y hechos**

Dr. Martín Laez (Santander)

**16:20-16:40**      **Resultados y efectos adversos de la cirugía de columna mínimamente invasiva frente a la cirugía abierta**

Dr. Torres Campa-Santamarina (Oviedo)

**16:40-17:00**      **Discusión**

Dr. Valencia Anguita (Sevilla)

Dr. Cabrerizo Carvajal (Granada)

**17:00-17:30**      **Pausa Café**

## **1.ª SESIÓN DE COMUNICACIONES AL CONGRESO**

### **Moderadores:**

Dr. Ros López (Málaga)

Dr. Almarcha Bethencourt (Sevilla)

**17:30-20:00**      **Comunicaciones al Congreso**

## **NEURO-ONCOLOGÍA**

**17:30**      **C01**

**Biopsia de lesiones cerebrales mediante sonda Burr-Hole en modo guía con posicionador para aguja canulada de esterotaxia**

Narros Giménez JL, Pérez Prat G, Rocha Romero S, Martín I  
*Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*

**17:40**      **C02**

**Ependimomas de fosa posterior. Manejo, tratamiento adyuvante y evolución. Experiencia propia en una serie de 26 pacientes**

# PROGRAMA

---

Delgado Babiano A, Ros López B (1), Sánchez Viguera C, Iglesias Moroño S (1), Carrasco Brenes A, Segura Fernández-Nogueras M, Ros San Juan A, Arráez Sánchez MA  
*Servicio de Neurocirugía y (1) Sección Neurocirugía Infantil. Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga*

**17:50**

**C03**

**Posición sentada en neurocirugía. ¿Es realmente necesaria?**

Almarcha Bethencourt JM, Narros Giménez JL, Márquez Rivas FJ

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

## NEUROCIROGÍA FUNCIONAL

**18:00**

**C04**

**Implante estereotáctico con electrodos profundos en epilepsia refractaria. Técnica y experiencia inicial en nuestro centro**

Godoy Hurtado A, Olivares Granados G, de la Cruz Sabido J, Ortiz García IM, Serrano Martínez JL

*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada. Granada*

**18:10**

**C05**

**Experiencia inicial en el uso del o-arm en la estimulación cerebral profunda**

De la Cruz Sabido J, Iañez Velasco B, Godoy Hurtado A, Ortiz García IM, Olivares Granados G, Katati MJ

*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada. Granada*

## PATOLOGÍA DE RAQUIS

**18:20**

**C06**

**Escoliosis idiopática del adolescente tratada por neurocirujanos. Experiencia en nuestro centro**

# PROGRAMA

---

Troya Castilla M, Valencia Anguita J, Ordoñez Carmona M, Márquez Rivas FJ

*Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla*

**18:30**

**C07**

## **Experiencia inicial en cirugía mínimamente invasiva de columna lumbar**

Serrano Martínez JL, Godoy Hurtado A, Cabrerizo Carvajal F, de la Cruz Sabido J, Ortiz García IM, Olivares Granados G  
*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Universitario de Granada. Granada*

**18:40**

**C08**

## **Curva de aprendizaje en MIS TLIF. Nuestra experiencia**

Roldán Serrano MA, Molina Aparicio MJ, Gómez Baquero MJ, Castañeda Guerrero M  
*Servicio de Neurocirugía. Hospital Juan Ramón Jiménez. Huelva*

## **NEUROCIROLOGÍA PEDIÁTRICA**

**18:50**

**C09**

## **Unidad de cirugía craneofacial del Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Experiencia inicial en craneoestenosis no sindrómicas**

Saura Rojas EJ, Martínez Plaza A (1), Arcas Navarrete E, Godoy Hurtado A, Olivares Granados G  
*Servicio de Neurocirugía y (1) Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial. Complejo Hospitalario de Granada. Granada*

**19:00**

**C10**

## **Diastematomieliás. Tratamiento neuroquirúrgico**

Mondragón Tirado CA, Rivero Garvía M, Hernández Hernández M, Márquez Rivas FJ, Giménez Pando J, Moreno Flores A, Sosa Cabezas JP  
*Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla*

# PROGRAMA

---

19.10

**C11**

**Neuropatía tomacular en paciente intervenida de craneofaringioma**

Huete Allut A, Escribano Mesa JA, Narro Donate JM, Méndez Román P, Masegosa González J, Contreras Jiménez A, Pedrero García FJ

*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*

## TRASTORNOS DEL LCR

19:20

**C12**

**Hidrocefalia triventricular aguda asociada a estenosis de acueducto de silvio por MAV**

González Pombo M, Pérez Prat G, Troya Castilla M, Olivares Blanco M, Rocha Romero S

*Servicio de Neurocirugía. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla*

19:30

**C13**

**Ventriculostomía esdoscópica como alternativa a revisión valvular en hidrocefalia triventricular del adulto**

Ordóñez Carmona M, Chocrón González Y, Troya Castilla M, López González A, Narros Giménez JL, Márquez Rivas FJ

*Servicio de Neurocirugía. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla*

## MISCELÁNEA

19:40

**C14**

**Craneoplastia: una intervención no tan inocua**

Martínez Chinchilla J, Rodríguez Peña F, García Vázquez F, Michel Guerrero K, Gil Salú JL

*Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz*

19:50

**C15**

**Síndrome del desfiladero torácico. Experiencia en 5 casos intervenidos y revisión de la literatura**

# PROGRAMA

---

Segura Fernández-Nogueras M, Domínguez Páez M,  
Carrasco Brenes A, Delgado Babiano A, Ros Sanjuán A,  
Arráez Sánchez MA  
*Servicio de Neurocirugía. Hospital Regional Universitario  
de Málaga. Málaga*

**21:00** **Cena de clausura**

## SÁBADO 18 DE MARZO

### Mañana

#### **4.<sup>a</sup> MESA REDONDA**

**Nuevos abordajes y técnica quirúrgica**

**Moderadores:**

Dr. Márquez Rivas (Sevilla)

Dra. Jorques Infante (Granada)

**09:00-09:20** **Nuevas estrategias para el tratamiento de los aneurismas complejos**  
Dr. González Llanos (Toledo)

**09:20-09:40** **Abordaje quirúrgico de los tumores pontomesencefálicos**  
Dr. Arráez Sánchez (Málaga)

**09:40-10:00** **¿Es la cirugía endonasal el mejor abordaje para las lesiones anteriores de la base de cráneo?**  
Dr. Cárdenas Ruiz-Valdepeñas (Sevilla)

**10:00-10:30** **Discusión**  
Dr. Rodríguez Peña (Cádiz)  
Dra. Román Cutillas (Granada)

**10:30-11:00** **Pausa Café**

# PROGRAMA

---

## CONFERENCIA INVITADA

**Presentación:** Dr. López López (Cádiz)

**11:30-12:00**      **Neurocirugía regenerativa en el paciente  
parapléjico: esperanzas y realidades**  
Dr. Vaquero Crespo (Madrid)

## 2.ª SESIÓN DE COMUNICACIONES AL CONGRESO

### Moderadores:

Dr. Castañeda Guerrero (Huelva)

Dra. Márquez Márquez (Málaga)

**12:00-13:00**      **Comunicaciones**

## NEUROCIRUGÍA VASCULAR

**12:00**      **C16**

### **Factores condicionantes de la obliteración de las malformaciones arteriovenosas con radiocirugía**

Jorques Infante AM; Alcázar Romero PP (1) , Cordero  
Tous N, Román Cutillas AM, Saura Rojas EJ, Horcajadas  
Almansa A, Katati MJ, Olivares Granados G  
*Servicio de Neurocirugía y (1) Servicio de Neurorradiología  
Intervencionista. Complejo Hospitalario Universitario de  
Granada. Granada*

**12:10**      **C17**

### **Método de planificación que establece la estrategia de resección de malformaciones vasculares cerebrales**

López González A, Meza A  
*Servicio de Neurocirugía. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla*

**12:20**      **C18**

### **Smartbrush® angio: software de delimitación de malformaciones arteriovenosas en radiocirugía**

Ortiz García IM, de la Cruz Sabido J, Serrano Martínez JL,  
Jorques Infante AM, Olivares Granados G

# PROGRAMA

*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario  
Universitario de Granada*

**12:30**

**C19**

**Rendimiento diagnóstico de las arteriografías  
de control en las hemorragias subaracnoideas  
angiográficamente negativas**

Michel Guerrero K, Martínez Chinchilla J, Orta Chincoa J,  
Rodríguez Peña F, Gil-Salú JL

*Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Puerta del  
Mar. Cádiz*

## **NEUROCIROGÍA EXPERIMENTAL**

**12:40**

**C20**

**Presentación del estudio clínico fase 1/2a para valorar  
la viabilidad, seguridad, tolerabilidad y potencial  
eficacia de la infusión de células mesenquimales  
troncales adultas alógenicas de tejido adiposo  
expandidas y preconditionadas (HC016) en pacientes  
con lesión medular aguda traumática (LMAT),  
parapléjicos y tetrapléjicos**

Márquez Rivas J (1), Mayorga Buiza MJ (2), Barrera  
Chacón M (3), Domínguez Roldan JM (4)

*(1) Servicio de Neurocirugía, (2) Servicio de Anestesiología  
y Reanimación, (3) Servicio de Medicina Física y  
Rehabilitación y (4) Servicio de Cuidados Críticos y  
Urgencias. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla*

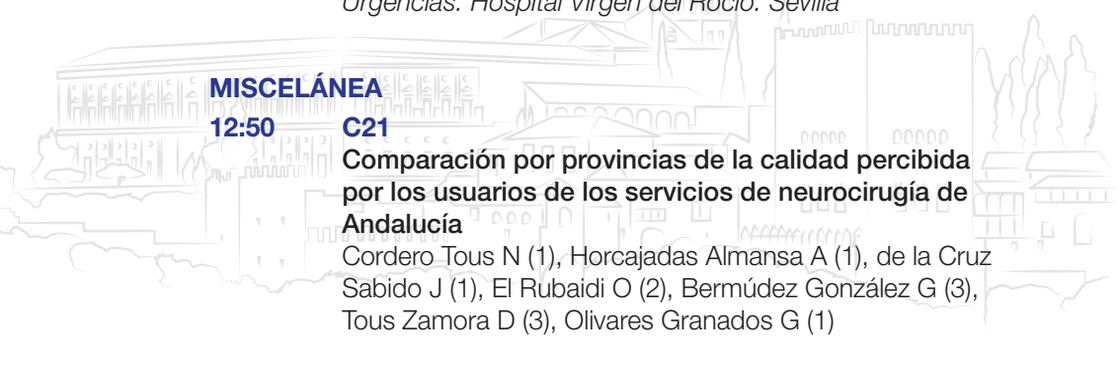
## **MISCELÁNEA**

**12:50**

**C21**

**Comparación por provincias de la calidad percibida  
por los usuarios de los servicios de neurocirugía de  
Andalucía**

Cordero Tous N (1), Horcajadas Almansa A (1), de la Cruz  
Sabido J (1), El Rubaidi O (2), Bermúdez González G (3),  
Tous Zamora D (3), Olivares Granados G (1)



# PROGRAMA

---

(1) Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Granada. Granada (2) Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Jaén. Jaén. (3) Departamento de Economía y Administración de Empresas. Universidad de Málaga. Málaga

**13:00** Clausura

**13:15** Reunión administrativa

## Comunicaciones pósteres

### COMUNICACIONES TIPO PÓSTER

**P01** **Nuevas dianas terapéuticas en los tumores cerebrales**  
Huete Allut A, Escribano Mesa JA, Narro Donate JM, Méndez Román P, Masegosa González J, Contreras Jiménez A, Pedrero García FJ  
*Servicio de Neurocirugía y Servicio de Anatomía Patológica. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*

**P02** **Abordaje suboccipital transtentorial a lesiones cerebelosas**  
Narros Giménez JL, Troya Castilla M, Tirado Caballero J, Polaina Bailón M  
*Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla*

**P03** **Neurocirugía en el reino nazarí de Granada**  
Huete Allut A, Méndez Román P, Escribano Mesa JA, Narro Donate JM, Masegosa González J, Contreras Jiménez A, Pedrero García FJ  
*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*

# PROGRAMA

---

- P04**      **TCE con hematoma epidural isodenso en edad pediátrica como complicación tardía**  
Huete Allut A, Escribano Mesa JA, Narro Donate JM, Méndez Román P, Masegosa González J, Contreras Jiménez A, Pedrero García FJ  
*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*
- P05**      **Siderosis del SNC y su tratamiento neuroquirúrgico**  
Huete Allut A, Escribano Mesa JA, Narro Donate JM, Méndez Román P, Masegosa González J, Contreras Jiménez A, Pedrero García FJ  
*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*
- P06**      **Complicaciones intraoperatorias neuroquirúrgicas debido a rotura de material**  
Huete Allut A, Escribano Mesa JA, Narro Donate JM, Méndez Román P, Masegosa González J, Contreras Jiménez A, Pedrero García FJ  
*Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería*



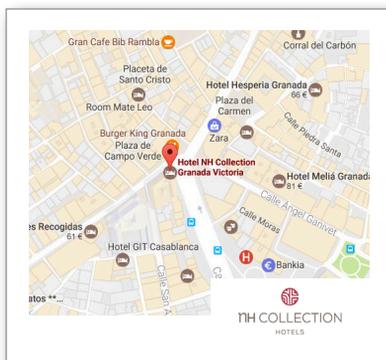
# INFORMACIÓN GENERAL

## Sede

NH Collection Victoria  
Calle Puerta Real de España, 3  
18005 Granada  
Tel.: 958 53 62 16

## Fecha

16, 17 y 18 de marzo de 2017



## Entidad organizadora

### Sociedad Andaluza de Neurocirugía

Real Colegio de Médicos de Sevilla  
Avda. De la Borbolla, 47  
41013 Sevilla  
Email: bernimarquez@hotmail.com

## Secretaría Técnica



grupo arán de comunicación  
C/ Castelló, 128 - 1.º  
28006 Madrid  
Tel.: (34) 91782 00 33.  
Email: congreso2@grupoaran.com/congreso3@grupoaran.com  
<http://san2017.grupoaran.com>

## Documentación

La entrega de documentación se realizará el viernes 17 de marzo a partir de las 08:30 horas.

## Certificado de créditos

Se han solicitado los créditos a la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía para la acreditación de competencias profesionales.

XXXII de la Sociedad  
Andaluza de  
Reunión Neurocirugía  
Nuevas tecnologías y avances terapéuticos

## Recepcion de audiovisuales

Las presentaciones han de ser entregadas en el mostrador de recepción de audiovisuales antes del comienzo de la sesión.

## Cafés

Cortesía de Gebro Pharma



## Almuerzo de trabajo

El almuerzo de trabajo se realizará en el día 17 de marzo a las 13:30 horas.

## Cóctel de bienvenida

El día 16 de marzo se celebrará el cóctel de bienvenida en el AC Santa Paula a las 21:00 horas.

## Cena de clausura

El día 17 de marzo se celebrará en el Carmen de los Chapiteles la cena de clausura de la Reunión a las 21:00 horas.

## Inscripción

- Socio 360 €
- No Socio 480 €
- Residente 300 €

La inscripción incluye: carpeta de documentación, acreditación personalizada, certificado de asistencia, cafés y almuerzo de trabajo, cóctel de bienvenida y cena de clausura.

## Web

Podrá disponer de toda la información relativa a la Reunión en la página web:

[www.san2017.grupoaran.com](http://www.san2017.grupoaran.com)



# EMPRESAS COLABORADORAS

---



PRODUCTOS  
HOSPITALARIOS  
SOLERA, S.L.

de la Sociedad  
Andaluzá de  
Reunión Neurocirugía  
XXXIII  
Nuevas tecnologías y avances terapéuticos

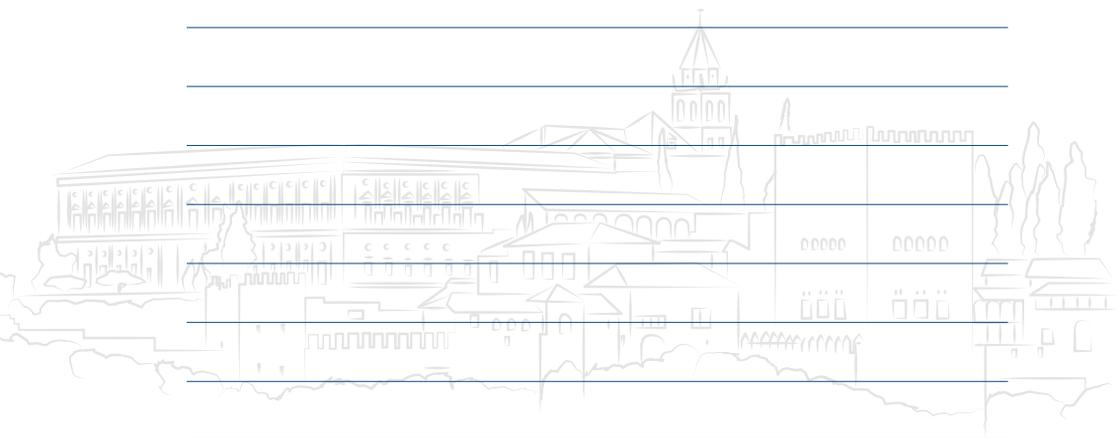
# NOTAS

XXXIII

Reunión

de la Sociedad  
Andaluza de  
Neurocirugía

Nuevas tecnologías y avances terapéuticos





## **SECRETARÍA TÉCNICA**



C/Castelló, 128 - 1.º

28006 Madrid

Tel. +34 91 782 00 33

Fax: +34 91 561 57 87

e-mail: [congreso2@grupoaran.com](mailto:congreso2@grupoaran.com)

[www.grupoaran.com](http://www.grupoaran.com)