

**Curso de la Cristalera 2006 (23-25 de Octubre de 2006)
Sociedad Española de Neurocirugía**

Neurocirugía Funcional y Patología Vascul ar Cerebral

Organiza: Dr. M. A. Arráez (Secretaría SENE C)
Coordinadores: Dr. J. Guridi y Dr. A. Lagares

Lunes, 23 de Octubre

8.30 Presentación del Curso. Dr. M. A. Arráez

PATOLOGIA CEREBRO-VASCULAR

Aspectos generales:

1. Fisiopatología del flujo sanguíneo cerebral: 9:00-9:15 Dr. de la Lama
 - a. Autorregulación. Acoplamiento flujo sanguíneo-metabolismo cerebral
 - b. Isquemia cerebral.
 - c. Neuroprotección/Monitorización intraoperatoria.
2. Arteriografía, TC y RM en la patología vascular cerebral. 9:20-9:40 Dra. Ramos
 - a. TC:
 - i. En patología hemorrágica e isquémica
 - ii. En el diagnóstico de malformaciones vasculares.
 - iii. Angio TC
 - iv. Nuevas técnicas: Perfusión.
 - b. RM :
 - i. En patología hemorrágica e isquémica
 - ii. En el diagnóstico de malformaciones vasculares.
 - iii. Angio RM
 - iv. Nuevas técnicas: Difusión, perfusión: Isquemia, área penumbra.
 - c. Arteriografía cerebral: Generalidades, Técnicas diagnósticas y terapéuticas.

Hemorragia subaracnoidea:

1. Epidemiología. Génesis de los aneurismas cerebrales. 9:40-10:00 Dr. Ibáñez
 - Epidemiología
 - a. Incidencia/prevalencia de los aneurismas cerebrales.
 - b. Incidencia de HSA
 - c. Agregación familiar de los aneurismas cerebrales. Necesidad y protocolo de screening
 - *Génesis de los aneurismas cerebrales:
 - a. Aspectos genéticos
 - b. Aspectos relacionados con el flujo. Modelos biomecánicos.
 - c. Mecanismos de formación y ruptura de los aneurismas. Dinámica de la pared aneurismática.
2. Fisiopatología de la HSA: 10:00-10:15 Dr. Lagares
 - a. Fisiopatología sangrado inicial.
 - b. Vasoespasmo: Fisiopatología.
 - c. Otras complicaciones: resangrado, hidrocefalia.

Curso de la Cristalera 2006 (23-25 de Octubre de 2006)
Sociedad Española de Neurocirugía

Neurocirugía Funcional y Patología Vascul ar Cerebral

3. Factores pronósticos. Tratamiento médico/algoritmo diagnóstico. 10:15-10:30
Dr. Fdez. Alen
- Factores pronósticos. Escalas de valoración médica.
 - Tratamiento médico: Buen/mal grado clínico. Manejo en planta o UCI
 - Algoritmo diagnóstico:
 - Hemorragia subaracnoidea idiopática: necesidad de uno o dos angios. Algoritmo diagnóstico.
 - Papel del angio TC en el diagnóstico de la HSA aneurismática.
 - Timing.

10:30 DESCANSO- CAFE

4. Tratamiento endovascular de los aneurismas cerebrales. Dr. Nombela 11:00-12:00
- Elementos técnicos relacionados con la embolización.
 - Indicaciones: selección de aneurisma embolizable.
 - Nuevas técnicas en tto. endovascular: Stent, coils biológicos...
 - Tratamiento. Endovascular del vasoespasma.
5. Tratamiento de aneurismas en condiciones especiales: Dr. Vilalta 12:00-12:20
- Aneurismas micóticos
 - Aneurismas relacionados con MAV.
 - Aneurismas traumáticos
 - Aneurismas y embarazo.
 - Aneurismas en el anciano.
6. Tratamiento de aneurismas previamente embolicados. Dra. Olga Mateo. 12:20-12:40.
7. 9.Tratamiento de aneurismas incidentales: Dr. G. Conesa 12:45-13:10
- Necesidad de tto.
 - Tipo de tto: endovascular vs quirúrgico.
 - Resultados.

13:10: Discusión

14:00 ALMUERZO

Tratamiento quirúrgico de los aneurismas cerebrales (I): Dr E. de Oliveira 16.00-18.00

- Generalidades:
- Abordajes.
- Técnicas durante la cirugía (clipaje temporal, ruptura intraoperatoria).
- Técnicas de revascularización.
- Complicaciones y su prevención.
- Resultados e indicaciones

18.00 DESCANSO-CAFE

Tratamiento quirúrgico de los aneurismas cerebrales (II): Dr. E. de Oliveira 18.30-19.30

**Curso de la Cristalera 2006 (23-25 de Octubre de 2006)
Sociedad Española de Neurocirugía**

Neurocirugía Funcional y Patología Vascul ar Cerebral

19.30-20.30.- Mesa redonda: Presente y futuro de la Neurocirugía Vascul ar.
(Moderador: Dr. M.A. Arráez)

- Dr. L. Nombela
- Dr. R. Carrillo
- Dr. Vilalta
- Dr. Evandro de Oliveira

21.30 Cena

Martes, 24 de Octubre

Malformaciones arteriovenosas 8:30-11:00

1. Aspectos generales y manejo de las malformaciones arteriovenosas cerebrales: Dr RD Lobato 8:30-9:10
2. Embolización de MAVs Dr. Guimaraens 9:10-9:40
3. Radiocirugía de MAVs 9:40-10:00 Dr. L. Ley

Cavernomas: Historia natural y tratamiento. 10:00-10:20 Dr. GR Boto

10:20-11.00 Discusión

11.00-11.30 DESCANSO-CAFE

Fístulas Durales

Dr Campollo 11.30-11:50

1. Epidemiología, fisiopatogénia, clasificación, presentación
2. Tratamiento endovascular
3. Tratamiento quirúrgico

Malformaciones Vasculares Medulares:

Clasificación y tratamiento 11:50-12:10 Dr. Guimaraens

12:10-12.30. Discusión

Casos clínicos: Presentados por un centro (Neurocirujano y Neurorradiólogo) y valorados por un Neurorradiólogo y Neurocirujano:

1. Aneurisma gigante: Dr González-Llanos. Discuten: Dr Romance, Dr Lobato
2. Aneurisma Comunicante anterior Dr Fdez. Alen. Discuten: Dr Guimaraens, Dr Boto
3. Aneurisma carotideo Dr Lagares. Discuten Dr Romance, Dr Ibáñez
4. Aneurisma cerebral media: Dr Fdez. Alen. Discuten: Dr González-Llanos, Dr Guimaraens
5. Aneurisma cerebral media: Dr. Vilalta, Dr. Fdez. Alen Dr Campollo.
6. Hematoma temporal. Dr Boto. Discuten: Dr. Campollo, Dr. Vilalta
7. Fístula dural: Dr Lagares. Discuten Dr Romance y Dr Ley
8. Fístula dural: Dr González-Llanos Discuten: Dr Campollo, Dr Lobato
9. Aneurisma de circulación posterior. Dr Lagares. Discuten: Dr Nombela, Dr Conesa

**Curso de la Cristalera 2006 (23-25 de Octubre de 2006)
Sociedad Española de Neurocirugía**

Neurocirugía Funcional y Patología Vascul ar Cerebral

Los casos irán dirigidos con preguntas sobre el manejo preqx, timing del tto y tipo del mismo.

14.00 ALMUERZO

NEUROCIRUGÍA FUNCIONAL.

16.00 Introducción. Dr J Guridi

16.15 Cirugía de la Epilepsia.

Selección del candidato quirúrgico. Evaluación preoperatoria. Foco temporal y extratemporal Electrodo s corticales y profundos de registro (Dr. R. García de Sola)

Foco temporal. Amigdalohipocampectomía. Hemisferio dominante vs. no dominante. Resultados corto y largo plazo de la cirugía. Complicaciones quirúrgicas. (Dr. Albisua)

Foco extratemporal. Resecciones corticales para epilepsia. Epilepsia en la infancia Otros tratos complejos en epilepsia (hemisferectomía, callosotomía)(Dr. J. Rumiá)

Mesa redonda. Moderador: Dr. M. Manrique

18.00.- DESCANSO-CAFE

18.30. Cirugía de movimientos anormales (Enfermedad de Parkinson quirúrgica)

Historia de la cirugía en la Enfermedad de Parkinson. (Dr. V. Arjona)

Fisiopatología de los ganglios basales en condiciones de hipocinesia. Candidatos quirúrgicos con EP. Test preoperatorios. Targets quirúrgicos. (Dr. J. Guridi)

Tratamiento quirúrgico. Selección del target, Registro cerebral profundo. Colocación de DBS. Lesiones (Dr. F. Seijo)

Resultados quirúrgicos de la EP. Evaluación, escalas, etc. Complicaciones quirúrgicas. (Dr. F. Guridi)

Distonía y tratamiento quirúrgico. Selección de candidatos. Resultados. (Dr Rumiá)

Mesa redonda. Moderador: Dr. F Seijo

Miércoles, 25 de Octubre

8.30 Conferencia. Neuronavegación y planeamiento quirúrgico en la cirugía funcional (Dr Manrique).

**Curso de la Cristalera 2006 (23-25 de Octubre de 2006)
Sociedad Española de Neurocirugía**

Neurocirugía Funcional y Patología Vascul ar Cerebral

9.00 Tratamiento quirúrgico del dolor crónico.

Dolor trigeminal típico. Fisipatología. Tratamientos quirúrgicos y resultados comparativos. MVD, radiofrecuencia (Sweet), Mullan, etc (Dr. Molet).

Radiocirugía en la neuralgia trigeminal típica y atípica. Otras indicaciones en Neurocirugía Funcional. (Dr. R. Martínez)

Estimulación cortical en el dolor facial atípico. Otros tratos. (Dr. F. García Salazar)

Unidades de dolor multidisciplinaria. Aéreas de capacitación. Dolor crónico, Dolor neuropático y dolor nociceptivo (Dr. F. Robaina).

Dolor postlaminectomía. (Dr. F. Robaina)

Neuromodulación y dolor. (Dr. Seijo)

Mesa redonda. Moderador: Dr J. Molet

13.30 Conclusiones

14.00 Almuerzo