

## FEA NEUROCIRUGÍA

### Temas específicos

- TEMA 1.- Historia de la neurocirugía
- TEMA 2.- Exploración clínica del sistema nervioso
- TEMA 3.- Síndromes de compresión radicular: radiculopatía cervical y lumbar
- TEMA 4.- Síndromes de compresión medular
- TEMA 5.- Síndromes neuropáticos de pares craneales y nervios periféricos
- TEMA 6.- Neuroimagen: TC, RM y medicina nuclear
- TEMA 7.- Fisiopatología del sistema reticular activador: subreactividad y coma
- TEMA 8.- Fisiopatología de la excitabilidad neuronal: síndrome epiléptico
- TEMA 9.- Fisiopatología de la presión intracraneal: síndrome de hipertensión intracraneal
- TEMA 10.- Edema cerebral
- TEMA 11.- Fisiopatología de la circulación licuoral: hidrocefalia
- TEMA 12.- Técnicas auxiliares durante la cirugía craneal y espinal: neuronavegación, esterotaxia, imagen intraoperatoria y monitorización neurofisiológica intraoperatoria
- TEMA 13.- Fisiopatología general del TCE
- TEMA 14.- Fracturas y hundimientos craneales
- TEMA 15.- Patología intracraneal traumática: hematoma epidural, hematoma subdural, contusión cerebral, hemorragia subaracnoidea traumática y lesión axonal difusa
- TEMA 16.- Neuroimagen del TCE
- TEMA 17.- Neuromonitorización en el TCE grave
- TEMA 18.- Pronóstico del TCE
- TEMA 19.- Complicaciones del TCE: hematoma subdural crónico y fístula de LCR postraumática
- TEMA 20.- Oligodendroglioma, astrocitoma difuso y otros tumores de estirpe astrocítica. Particularidades quirúrgicas de los tumores localizados en áreas elocuentes
- TEMA 21.- Tumores de estirpe ependimaria
- TEMA 22.- Tumores del plexo coroideo
- TEMA 23.- Tumores neurales y neuro-gliales
- TEMA 24.- Tumores de la región pineal
- TEMA 25.- Tumores embrionarios. Meduloblastoma
- TEMA 26.- Tumores de la vaina neural
- TEMA 27.- Meningiomas y otros tumores mesenquimales
- TEMA 28.- Tumores melanocíticos
- TEMA 29.- Linfoma y tumor histiocitarios
- TEMA 30.- Tumores de células germinales
- TEMA 31.- Tumores de la región selar: craneofaringioma, adenoma hipofisario, oncocitoma y tumor de células granulares
- TEMA 32.- Metástasis cerebrales
- TEMA 33.- Aspectos técnicos de los tumores basicraneales: región orbitaria, selar, paraselar y ángulo ponto-cerebeloso
- TEMA 34.- Tumores cerebrales de presentación familiar. Facomatosis
- TEMA 35.- Tumores óseos primarios del cráneo
- TEMA 36.- Malformaciones cráneo-faciales
- TEMA 37.- Malformaciones raquímedulares
- TEMA 38.- Craneosinostosis.
- TEMA 39.- Hidrocefalia infantil. Otros trastornos de la circulación del LCR de la edad pediátrica
- TEMA 40.- TCE en la edad pediátrica
- TEMA 41.- Peculiaridades de la patología tumoral del SNC en la edad pediátrica
- TEMA 42.- Hemorragia subaracnoidea
- TEMA 43.- Hemorragia intracerebral espontánea
- TEMA 44.- Aneurismas intracraneales
- TEMA 45.- Malformaciones arteriovenosas y fístulas arterio-venosas durales
- TEMA 46.- Cavernomas
- TEMA 47.- Tratamiento endovascular de la patología vascular del sistema nervioso
- TEMA 48.- Anatomía funcional de los circuitos cortico-subcortico-corticales de control motor
- TEMA 49.- Estimulación cerebral profunda: indicaciones, técnica y resultados
- TEMA 50.- Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson

TEMA 51.- Cirugía de la epilepsia temporal  
TEMA 52.- Cirugía de la epilepsia extratemporal  
TEMA 53.- Tratamiento quirúrgico del dolor  
TEMA 54.- Cirugía de la espasticidad  
TEMA 55.- Generalidades sobre el uso terapéutico de las radiaciones ionizantes en la patología craneal y raquídea  
TEMA 56.- Papel de la radiocirugía en los tumores encefálicos  
TEMA 57.- Papel de la radiocirugía en la patología neurovascular  
TEMA 58.- Radiocirugía funcional  
TEMA 59.- Radiocirugía en la patología tumoral espinal  
TEMA 60.- Infecciones no parasitarias del sistema nervioso central  
TEMA 61.- Infecciones parasitarias del sistema nervioso central  
TEMA 62.- Técnicas adyuvantes en el diagnóstico de los trastornos de la dinámica licuoral  
TEMA 63.- Hidrocefalia del adulto. Hidrocefalia a presión normal idiopática  
TEMA 64.- Hipertensión intracraneal idiopática  
TEMA 65.- Malformación de Chiari. Siringomielia  
TEMA 66.- Tecnología, funcionamiento, limitaciones y complicaciones de los sistemas derivativos. Derivación ventrículo-peritoneal, ventrículo-atrial y ventrículo-yugular retrógrada  
TEMA 67.- Cirugía endoscópica intraventricular  
TEMA 68.- Anatomía funcional del raquis: estabilidad segmentaria, equilibrio sagital y balance cervical  
TEMA 69.- Fisiopatología de la espondilosis cervical  
TEMA 70.- Mielopatía cervical espondilótica  
TEMA 71.- Hernia discal torácica  
TEMA 72.- Hernia discal lumbar y canal lumbar estrecho  
TEMA 73.- Deformidad raquídea del adulto: escoliosis degenerativa y desequilibrio sagital  
TEMA 74.- Generalidades del traumatismo raquimedular  
TEMA 75.- Traumatismos de la unión cráneo-cervical  
TEMA 76.- Traumatismos del raquis cervical subaxial  
TEMA 77.- Traumatismos del raquis toraco-lumbar  
TEMA 78.- Traumatismos del sacro  
TEMA 79.- Patología vascular raquimedular  
TEMA 80.- Enfermedad metastásica raquimedular

## **FEA NEUROCIRUGÍA**

### **Bibliografía**

- J.M. Izquierdo Rojo, R. Martín Lázex, J.I. Pinto Rafael. Neurocirugía básica para residentes. Sdad. Española de Neurocirugía, Santander, 2007
- M.S. Greenberg. Handbook of neurosurgery, 8ª ed. Thieme, New York, 2016
- H. Winss. Youmans neurological surgery, 7ª ed. Elsevier, Amsterdam, 2016

- R. G. Ellembogen, L.N. Sekhar. Principles of neurological surgery. Elsevier, Amsterdam, 2012
- A.L. Rhoton Jr. Rhoton's Cranial Anatomy and Surgical Approaches. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia, 2007
- D.N. Louis, H. Ohgaki, O.D. Wiestler, W.K. Cavenee. WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System, Revised. 4ª edition. Elsevier, Amsterdam, 2016
- E.C. Benzel, Biomechanics of spine stabilization, 3ª ed. Thieme. New York, 2015
- M.P. Steinmetz, E.C. Benzel. Spine surgery: techniques, complication avoidance and management, 4ª Ed, Elsevier, Amsterdam, 2016
- R. García de Sola, C. Botella Asunción, A. Isla Guerrero. Cirugía Raquimedular. Viguera editores. Barcelona 2014
- N.D. Zasler, D.I. Katz, R.D. Zafonte, D.B. Arciniegas, M. Ross Bullock, J.S. Kreutzer. Brain Injury Medicina: Principles and practice. 2ª Ed. Demos Medical, New York, 2012
- R. García de Sola, E. García Navarrete. Neurocirugía funcional y exoteróxica. Viguera editores. Barcelona 2011.
- A.L. Albright, I.F. Pollack, P.D. Adelson. Principles and practice of pediatric neurosurgery. Thieme, New York, 2014
- C. Malluci, S. Sgouros. Cerebrospinal fluid disorders. CRC press. Abingdon, 2009
- D. Rigamonti, Adult hydrocephalus. Cambridge University Press. Cambridge, 2014
- J. Samblás, K. Sallabanda, R. Martínez, F.A. Calvo. Radiocirugía: fundamentos, avances tecnológicos, indicaciones y resultados. Aran ediciones. Madrid 2012
- W.A. Hall, P.D. Kim. Neurosurgical infectious disease: surgical and nonsurgical management. Thieme. New York, 2013

BORRADOR