

TEMA 1.- Historia de la Neurocirugía. La Neurocirugía en Europa y España. Proyección de la figura de Santiago Ramón y Cajal en las ciencias neurológicas

TEMA 2.- Histología, embriología y organización anatómica y funcional del Sistema Nervioso. Neuroanatomía quirúrgica. Neurofisiología del Sistema Nervioso Central.

TEMA 3.- Historia y exploración física del paciente neurológico y neuroquirúrgico. La relación médico-enfermo en Neurocirugía.

TEMA 4.- Estados alterados de consciencia: Diagnóstico diferencial y evaluación del coma. Escala de comas de Glasgow.

TEMA 5.- Fundamentos del diagnóstico por imagen. Radiología del cráneo. Radiología del raquis. Tomografía axial computerizada. Resonancia magnética. Imagen molecular del cerebro y tomografía de emisión de positrones (PET). SPECT (Tomografía computarizada por emisión de fotones). Estudios con isótopos.

TEMA 6.- Evaluación neurofisiológica preoperatoria: electroencefalografía, electromiografía, potenciales de tronco, potenciales somatosensoriales, potenciales motores, estudio neurofisiológico de la vía óptica. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria: modalidades e indicaciones.

TEMA 7.- Evaluación preoperatoria en Neurocirugía. Nociones de neuroanestesia. Prevención de complicaciones.

TEMA 8.- Posiciones y abordajes en cirugía craneal.

TEMA 9.- Posición y abordajes en cirugía raquimedular.

TEMA 10.- Hipertensión intracraneal. Fisiopatología. Síndromes de herniación cerebral.

TEMA 11.- Hipertensión intracraneal benigna: pseudotumor de cerebro. Etiología, clínica y opciones de tratamiento quirúrgico.

TEMA 12.- Tumores cerebrales. Epidemiología. Clasificación histológica y gradación de los tumores. Genética molecular de tumores.

TEMA 13.- La biopsia cerebral. Técnicas de estereotaxia, neuronavegación y ecografía intraoperatoria.

TEMA 14.- Gliomas de bajo grado supratentoriales.

TEMA 15.- Gliomas alto grado supratentoriales.

TEMA 16.- Tumores de la región pineal. Clasificación. Diagnóstico. Opciones de tratamiento.

TEMA 17.- Meningiomas. Clasificación anatomopatológica. Criterios quirúrgicos. Recidivas. Opciones no quirúrgicas de tratamiento.

TEMA 18.- Tumores del sistema ventricular.

TEMA 19.- Tumores hipofisarios. Adenomas. Craniofaringiomas. Tratamiento neuroquirúrgico incluidos procedimientos endoscópicos.

TEMA 20.- Tumores de la fosa craneal posterior del adulto.

TEMA 21.- Tumores de la fosa craneal posterior de la infancia.

TEMA 22.- Tumores del tronco cerebral.

TEMA 23.- Linfomas intracerebrales. Carcinomatosis meníngea:

TEMA 24.- Metástasis cerebrales. Etiología, diagnóstico e indicaciones de tratamiento quirúrgico.

TEMA 25.- Tratamientos coadyuvantes en los tumores de cerebro. Tratamientos quimioterápicos. Radioterapia. Radiocirugía. Nuevos tratamientos.

TEMA 26.- Tumores de tegmentos craneales. Tumores de la órbita.

TEMA 27.- Tumores de la base del cráneo. Tratamiento neuroquirúrgico incluidos procedimientos endoscópicos.

TEMA 28.- Tumores intramedulares.

TEMA 29.- Tumores extramedulares intradurales.

TEMA 30.- Tumores vertebrales primitivos.

TEMA 31.- Metástasis vertebrales: origen, diagnóstico y tratamiento quirúrgico. Selección de pacientes para la cirugía.

TEMA 32.- Ictus isquémico cerebral. Ataque isquémico transitorio. Modalidades de diagnóstico. Indicaciones de cirugía.

TEMA 33.- Hemorragia subaracnoidea. Epidemiología. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico.

TEMA 34.- Aneurismas intracraneales. Etiología y clasificación. Opciones de tratamiento: cirugía y abordaje. Tratamiento endovascular de aneurismas cerebrales.

TEMA 35.- Hematomas intracerebrales espontáneos. Etiología, clasificación. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Pronóstico. Hematomas de fosa posterior.

TEMA 36.- Malformaciones arteriovenosas cerebrales. Clasificación. Diagnóstico y opciones de tratamiento: cirugía, embolización y radiocirugía.

TEMA 37.- Fístulas carótido-cavernosas: espontánea y traumática. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

TEMA 38.- Procesos vasculares misceláneos: trombosis venosa y de los senos venosos.

TEMA 39.- Cavernomas supra e infratentoriales. Genética. Clínica. Opciones e indicaciones de tratamiento.

TEMA 40.- [Lesiones vasculares de la médula espinal](#). Clasificación y tratamiento quirúrgico y endovascular.

TEMA 41.- Hernia discal lumbar. Síndromes de compresión radicular. Síndrome agudo de compresión de la cauda equina. Opciones de tratamiento.

TEMA 42.- Estenosis del canal lumbar. Estenosis del receso lateral. Clínica y tratamiento. Cuadros de compresión en la acondroplasia y otras enfermedades heredo-degenerativas del raquis.

TEMA 43.- Cuadros de fracaso de la cirugía de columna. Diagnóstico y tratamiento.

TEMA 44.- Hernia discal cervical. Síndromes de compresión radicular. Mielopatía cervical. Clínica y tratamiento.

TEMA 45.- Hernia discal torácica. Clínica y tratamiento.

TEMA 46.- Conceptos y mecanismos de biomecánica del raquis. Conceptos de inestabilidad de columna. Indicaciones de las fijaciones con instrumentación de la columna. Complicaciones de la instrumentación del raquis.

TEMA 47.- Traumatismo craneoencefálico. Evaluación de la gravedad inicial del traumatismo general. Prioridades. Evaluación del daño craneoencefálico. Escala de comas de Glasgow.

TEMA 48.- Tratamiento del traumatismo craneoencefálico grave. Monitorización de la presión intracraneal. Manejo en la Unidad de Cuidados Intensivos. Opciones de tratamiento. Edema cerebral post-traumático. Lesión axonal difusa.

TEMA 49.- Fracturas craneales: fracturas de la bóveda, fracturas de la base de cráneo. Fracturas con hundimiento craneal. Criterios quirúrgicos.

TEMA 50.- Hematoma epidural intracraneal.

TEMA 51.- Hematoma subdural agudo y contusión hemorrágica cerebral.

TEMA 52.- Hematoma subdural crónico.

TEMA 53.- Traumatismo craneofacial. Fístulas de líquido cefalorraquídeo post-traumáticas.

TEMA 54.- Heridas penetrantes craneoencefálicas. Manejo inicial. Tratamiento quirúrgico. Complicaciones.

TEMA 55.- Secuelas de los traumatismos craneales. Síndrome post-traumático. Epilepsia. Lesiones de pares craneales. Secuelas neuropsicológicas y su rehabilitación.

TEMA 56.- Traumatismo raquímedular. Epidemiología. Evaluación del paciente. Diagnóstico y tratamiento inicial.

TEMA 57.- Lesiones traumáticas de la médula espinal. Evaluación, diagnóstico y tratamiento. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Cuidados del paciente tetra y parapléjico.

TEMA 58.- Fracturas y luxaciones de columna cervical alta (atlas y axis). Fracturas y luxaciones cervicales subaxiales.

TEMA 59.- Fracturas y luxaciones del raquis torácico. Fracturas y luxaciones del raquis lumbar. Fracturas del sacro.

TEMA 60.- Cirugía de nervios periféricos. Etiología e indicaciones de la cirugía. Técnicas de evaluación y tratamiento quirúrgico. Síndromes más frecuentes de compresión de nervios periféricos: compresión del nervio mediano y del cubital.

TEMA 61.- Epilepsia. Clasificación de las crisis. Tratamiento médico. Selección de candidatos para la cirugía. Valoración preoperatoria: Tomografía axial computarizada, resonancia magnética (RM), PET, test de Wada, RM funcional, monitorización intraoperatoria. Epilepsia temporal y extratemporal. Técnicas quirúrgicas e indicaciones: callosotomía, lesionectomía, hemisferectomía, resecciones subpiales múltiples, estimulación vagal. TEMA 62.- Trastornos del movimiento. Bases fisiopatológicas de la cirugía de los trastornos del movimiento. Selección de pacientes. Cirugía del temblor, enfermedad de Parkinson y distonías. Estimulación cerebral profunda para los trastornos del movimiento. TEMA 63.- Neurocirugía en trastornos psiquiátricos. Tratamiento quirúrgico de la espasticidad. Tratamiento de la espasticidad con bombas de infusión. TEMA 64.- Tratamiento del dolor. Teorías del dolor. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Técnicas percutáneas. Neurectomía percutánea del trigémino. Descompresión microvascular. Radiocirugía en la neuralgia del trigémino.

TEMA 65.- Malformaciones congénitas craneales: encefalocele y meningocele craneal. Aplasia cutis congénita. TEMA 66.- Espina bífida abierta: mielomeningocele. Espina bífida oculta. Malformación de Chiari tipo 2. Anclaje medular postreparación de mielomeningocele. TEMA 67.- Malformación de Chiari tipo 1. Siringomielia. TEMA 68.- Quistes aracnoideos. Malformación de Dandy-Walker. TEMA 69.- Anomalías de la charnela cráneo-cervical. TEMA 70.- Craneosinostosis no sindrómica. Síndromes con craneosinostosis. Malformaciones craneofaciales. TEMA 71.- Hidrocefalia. Concepto, clasificación, etiología. Diagnóstico clínico y neuroradiológico. Hidrocefalia crónica del adulto: diagnóstico, selección de candidatos para la cirugía, tratamiento y resultados. TEMA 72.- Tratamiento de la hidrocefalia. Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico: derivaciones de LCR (líquido cefalorraquídeo). Ventriculostomía mediante neuroendoscopia. TEMA 73.- Complicaciones de las derivaciones de LCR y su tratamiento. Complicaciones de la neuroendoscopia y su tratamiento. TEMA 74.- Absceso cerebral. Empiema cerebral. Etiología, diagnóstico, tratamiento médico y tratamiento quirúrgico. Secuelas. TEMA 75.- Infecciones del raquis. Absceso epidural espinal. Osteomielitis vertebral no tuberculosa. Osteitis vertebral tuberculosa (Pott). Discitis espontánea y postquirúrgica. TEMA 76.- Lesiones cerebrales en el SIDA (Síndrome de inmunodeficiencia adquirida): linfoma, toxoplasmosis y tuberculosis. TEMA 77.- Enfermedades parasitarias del Sistema Nervioso Central: neurocisticercosis, quiste hidatídico y enfermedades por hongos.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=temario_ope_murcia

Last update: **2025/05/04 00:01**

