



Comisión Nacional de Docencia de Médicos Residentes e Internos

Nombre de la Especialidad:

TEMARIO DE NEUROCIRUGIA PARA CONCURSO DE RESIDENCIA

Año de Revisión: 2025.

Contenido: (temas y subtemas)

I. EXAMEN FÍSICO NEUROLÓGICO:

- Síndromes Lobares
- Pares Craneales
- Cerebelo
- Examen Físico Espinal

II. NEUROANATOMIA

a. Sistema Nervioso Central

- I. Cerebro
- II. Tronco Cerebral
- III. Cerebelo
- IV. Medula Espinal
- V. Nervios Craneales

b. Sistema Nervioso Periférico:

- I. Nervios Espinales (Plexo braquial y lumbosacro).

c. Anatomía Vascular de Encéfalo y Médula Espinal

VI. NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

a. Epilepsia (clasificación)

b. Nervio periférico

- I. Mononeuropatía
- II. Polineuropatía
- III. Plexopatía

c. Radiculopatía

d. Trastornos de Movimiento.

V.NEUROCIRUGÍA BÁSICA APLICADA:

- a. Enfermedad del Sistema Nervioso Central
 - I. Afasia
 - II. Anomalía del Desarrollo del Sistema Nervioso Central:
 - a- Arnold Chiari
 - b- Dandy-Walker
 - c- Disrafia de tubo neural
 - d- Médula Anclada
- b. Enfermedades Cerebro Vasculares:
 - I. Hemorragia Subaracnoidea
 - II. ECV isquémico y del adulto Joven
 - III. Hemorragia Hipertensiva
 - IV. Malformación Arterio-venosas (clasificación).
 - V. Fístulas Carótido Cavernosa
 - VI. Cavernoma
- c. Enfermedad de la Médula Espinal:
 - I. Siringomelia
 - II. Hernias Discales
 - III. Mielitis transversa
- d. Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central
 - I. Meningitis
 - II. Abscesos Cerebrales
 - III. Toxoplasmosis
 - IV. Encefalitis
 - V. Enfermedades infecciosas Espinales
 - Discitis
 - Osteomielitis
 - Absceso Raquídeo
 - Mal de Pott

VI.TRAUMA:

- a. Conocimientos de ATLS
- b. Trauma Craneoencefálico:
 - I. Fisiopatología
 - II. Teoría Monro-Kelly
 - III. Clasificación y Manejo.
- c. Trauma Raquimedular
 - I. Clasificación ASIA, y Manejo
 - II. Síndromes Medulares
 - III. Lesión de la Unión craneocervical

- IV. Lesión de la Columna Cervical, Dorsal y Lumbar
- V. Fracturas Patológicas

d. Trauma de Columna Vertebral y Médula Espinal

e. Neuro radiología en Trauma

VII.TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:

I. Tumores Cerebrales

a- Intraxiales (primarios)

b-Extraxiales (meningiomas, schwannomas, tumores de silla turca)

c-Metástasis

d-Evaluación Clínica, radiológica y manejo.

II. Tumores Raquídeos

a- Clasificación

b- Tipos más frecuentes

c- Evaluación Clínica, Radiológica y manejo.

VIII.ENFERMEDAD DEGENERATIVAS:

I- Enfermedad del Disco Intervertebral:

a- Cervical y Lumbar

b- Mielopatía Espondilótica Cervical

c- Canal Estrecho Lumbar

IX. Trastornos de Circulación de Líquido Cefalorraquídeo:

a- Hidrocefalia:

b- Hidrocefalia Normotensa.

c- Clasificación, evaluación clínica, tratamiento y complicaciones

X. Manejo del Dolor Agudo en pacientes neuroquirúrgicos.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Greenberg, M. (2022). *Manual de Neurocirugia* (9na ed., Vol. I y II). Florida: Ediciones Journal.
- 2- Ph.D., R. S. (2019). *Neuroanatomia Clinica* (8va ed.). Estados Unidos: Wolters Kluwer.
- 3- Victor. (2020). *Principios de Neurologia*. Estados Unidos: McGraw-Hill.
- 4- Winn, H. R. (2022). *Neurocirugia de Youmans y Winn*. Estados Unidos: Elsevier.