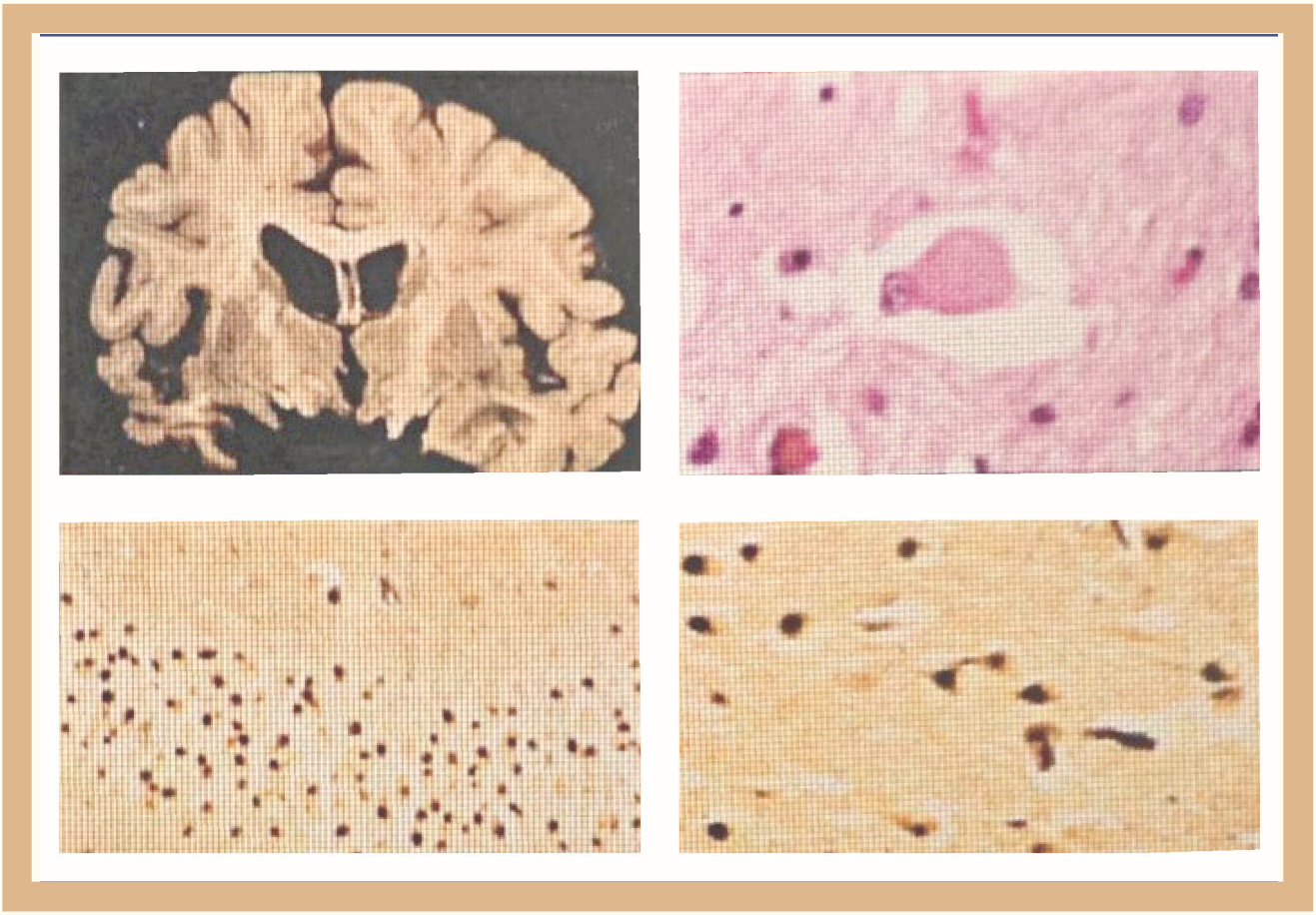
CONSEJO MEXICANO DE CIRUGIA NEUROLOGICA A.C



GUIA

NEUROPATOLOGIA

El propósito de esta guía, es proporcionar a los sustentantes del examen, una orientación útil para enfocar, desde la perspectiva del neurocirujano, una especialidad como la Neuropatología, que en ocasiones se considera un territorio de difícil tránsito.

Los tópicos presentados son los que se consideran básicos para la especialidad de la neurocirugía.

GENERALIDADES

Examen externo

Perímetro craneano

Alteraciones de volumen

Defectos corticales (agiria, polimicrogiria)

A) Defectos del desarrollo

Anencefalia, microcefalia

Craneorraquisquisis

Encefalocele

B) Mielocele, Mielomeningocele

Agenesias varias (Acueducto de Silvio, Cuerpo calloso, Filum terminal, sacro)

Arnold –chiari

Diastematomielia

Diplomielia

C) Holoprosencefalia (alobar, semilobar, Lobar)

Atelencefalia

D) Microcefalia

E) Cerebelo

Agenesia, Hipoplasia, Atrofia Ponto – cerebelosa

Dandy - Walker

F) Tallo cerebral

S. de Möebius

Heterotopias

GENERALIDADES

A) Meningitis agudas: Bacterianas y virales

B) Meningitis crónicas:

TB - Granulomas, Tinción de Ziehl-Nielsen

Hongos - Criptococosis, Mucormicosis, Histoplasmosis, Aspergylosis.

C) Encefalitis agudas y crónicas:

Herpes, Picornavirus, Arbovirus, Myxovirus.

Riccketsias

Citomegalovirus

Priones

Parasitarios

D) Abscesos cerebrales y espinales

E) Abscesos epidurales y empiemas

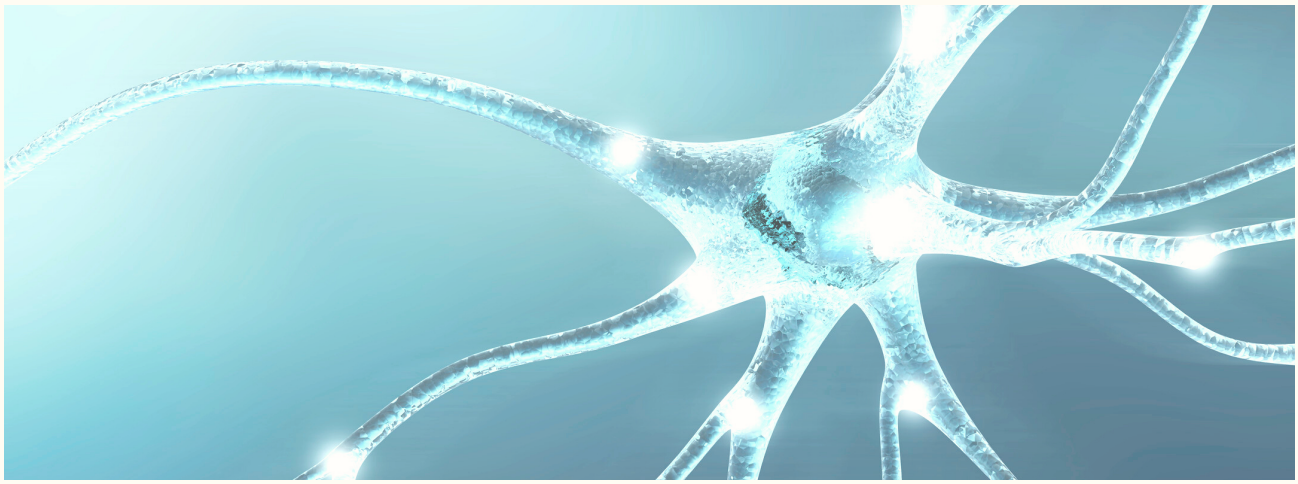
ENFERMEDADES VASCULARES

Causas, patofisiología, cambios topográficos

A) Isquémicas: Historia natural,
Trombosis,
Embolias,
Disección arterial.

B) Hemorrágicas: Hipertensiva,
Angiopatía amiloide,
Malformaciones vasculares,
Aneurismas,
Alteraciones de la coagulación

C) Enfermedades Venosas: Trombosis de los senos y venas.



INMUNOHISTOQUIMICA

Generalidades y utilidad en patología neuroquirúrgica

LESIONES TRAUMÁTICAS DEL SISTEMA NERVIOSO

A) Tipos y mecanismos de lesión craneal

Fracturas de cráneo
Hematoma epidural
Hematoma subdural
Hemorragia subaracnoidea

B) Lesiones focales

Conmoción
Contusión
Lasceración
Hemorragias

C) Lesiones penetrantes

Misiles y su efecto

D) Lesiones medulares

Cerradas,
Penetrantes
Hematomas epidurales y subdurales,
Hemorragia subaracnoidea

TUMORES INTRACRANEANOS Y ESPINALES

A) Información macroscópica (Imagen TAC, IRM). Localización, tamaño, quistes, necrosis, etc.

B) Tipo de tumor:

- Células Neurogliales: Astrocitoma, Oligodedroglioma, Ependimarios, Plexos coroideos y quistes coloides del tercer ventrículo.
- Tumores primitivos: Neuronales. Región pineal, Embrionarios.
- Vaina nerviosa: Schwannoma, Neurofibroma,
- Mesenquimatosos: Meningoteliales, Hemangiopericitoma, Hemangioblastoma,

C) Tumores de la región Sellar:

Adenoma, Cordoma, Creaneofaringioma

D) Metástasis más frecuentes: Cráneo, Columna y Meninges

E) Facomatosis: Esclerosis tuberosa, Neurofibromatosis, Sturge-Weber, Von Hippel-Lindau, Melanomas primarios.

D) Neoplasias secundarias del Sistema Nervioso: Tumores locales que afectan al cráneo y columna.

F) Inmunohistoquímica.

E) Linfomas,Leucemias, Mieloma múltiple, Histiocitosis

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

A) Atrofia Senil y presenil

B) Alzheimer

C) Parkinson

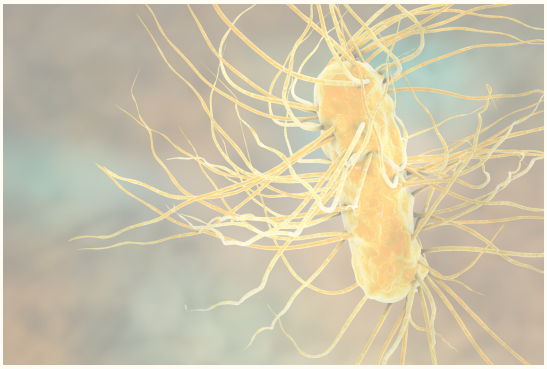
D) Enfermedad de Lewy

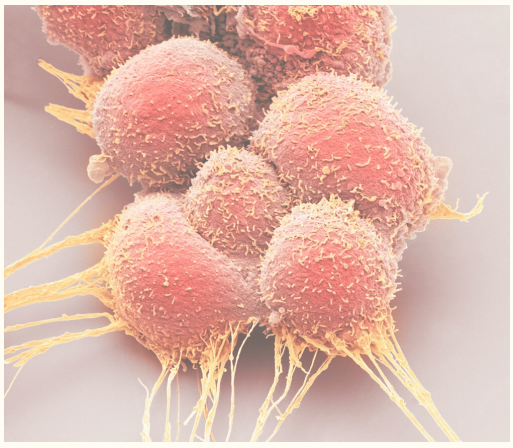
E) Enfermedad de Pick

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

A) Patologías más frecuentes

B) Toma de Biopsia (Técnica)





BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

WORLD HEALTH ORGANIZATION
Classification of Tumors of the central Nervous System
2016.

OKAZAKI, Harvo
Fundamentals of Neuropathology
Segunda Edición
New York – Tokio
Igaky – Shoin, LTD
1989

FÉLIX ESPINOZA, Ignacio
Atlas de Neuropatología
Volumen 1 Tumores intracraneanos
Ed. Auroch.
2010

FÉLIX ESPINOZA, Ignacio
Atlas de Neuropatología
Volumen 2 Enfermedades infecciosas del Sistema Nervioso
Zarabanda Publisher
2002

PRAYSON, Richard A.
Neuropathology Review
Cleveland Clinic Foundation
Segunda Edición
Ed. Humana Press
2008

PRAYSON, Richard A.
Neuropathology
Foundations in Diagnostic Pathology
2011

Guía desarrollada por:

Dr. Rafael Mendizábal Guerra.