

Electroencefalografía en el Niño y el Adulto

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

OBJETIVOS

Brindar al estudiante las herramientas teórico-prácticas para objetivar las expresiones bioeléctricas normales y patológicas del sistema nervioso central y la capacidad de respuesta de los diferentes sistemas de registro. Evaluar al estudiante en la aplicación de este conocimiento en forma directa, en pacientes adultos y pediátricos.

METODOLOGÍA:

Esta materia es de carácter semestral, con contenidos teórico-prácticos.

El comienzo de la materia es el primer semestre del tercer año.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Ganancia del curso: Se requiere un mínimo de asistencia del 80 % de las clases dictadas (Teóricas y prácticas).

APROBACION DEL CURSO.

Examen final teórico-práctico.

Se realizarán dos parciales teóricos. Si el promedio de estos parciales es igual o superior al 60 % entonces el estudiante exonera la prueba teórica del examen final del primer periodo.

PREVIATURAS: [Según Reglamento Vigente.](#)

Aclaración: cualquier excepcionalidad que pudiera surgir sobre lo establecido en el presente programa será sugerida por la Comisión de carrera y resuelta por la Comisión Directiva.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

1 E.E.G. Patológico

1.1 E.E.G. Patológico Neonatal

1.1.1 Estado de organización y nivel de maduración.

1.1.2 Patrones paroxísticos.

1.2 E.E.G. Patológico en el Niño.

1.2.1 Alteración de la actividad electrocortical: cambios en las variables frecuencia,

amplitud y organización. Alteración de los ritmos normales y grafoelementos fisiológicos del sueño.

1.2.2 Predisposición convulsiva en relación a la edad. Crisis del período neonatal;

manifestaciones electroencefalográficas. Convulsiones febriles.

1.2.3 EEG en las Epilepsias infantiles.

a) Encefalopatías epilépticas

Síndrome de Ohtahara

Encefalopatía mioclónica temprana

Síndrome de West

Síndrome de Lennox Gastaut

Encefalopatía epiléptica con punta onda continua durante el sueño

b) Epilepsias generalizadas idiopáticas

Epilepsia mioclónica benigna del lactante

Epilepsia con crisis mioclónico-astáticas

Epilepsia ausencia de la niñez

Epilepsia con ausencias mioclónicas

Epilepsia generalizada idiopática con fenotipo variable.

c) Epilepsias focales idiopáticas

Epilepsia benigna de la niñez con espigas centro-temporales

Epilepsia benigna occipital de inicio temprano (tipo Panayiotopoulos)

Epilepsia occipital de inicio tardío (tipo Gastaut)

d) Epilepsias focales sintomáticas

.

1.3 – E.E.G. Patológico en el Adulto.

1.3.1 – Signos E.E.Gráficos de sufrimiento cerebral.

a) Procesos expansivos.

b) Accidentes vasculares encefálicos

(Isquémicos.Hemorrágicos)

c) Procesos infecciosos.

d) Trastornos metabólicos.

e) Traumatismo cráneo-encefálico.

f) Comas y muerte cerebral.

1.3.2 – Semiología electroencefalográfica de la Epilepsia.

Epilepsia generalizada.

Epilepsia parcial.

Hallazgos críticos e intercríticos.

1.3.3 Trastornos paroxísticos no epilépticos.

Diagnostico diferencial.

Bibliografía

Gil-Nagel, A., Parra, J., Iriarte, J., & Kanner, A.. (2002). Manual de Electroencefalografía. Madrid, España: McGraw-Hill Interamericana

Schomer,d & Lopes da Silva,F . (2010). Niedermeyer's Electroencephalography Basic Principles, Clinical Applications, and Related Fields. Philadelphia,USA: Lippincott Williams & Wilkins.

Blum, A & Rutkove, S. (2007). The Clinical Neurophysiology Primer. (1a ed.). Totowa, New Jersey, EEUU.

Pramote laoprasert, M. (2011). Atlas of Pediatric EEG. (1a ed.). United States: The McGraw-Hill Companies.

Niedermeyer, E & Da silva, F. (2005). ELECTROENCEPHALOGRAPHY. (5ta ed.).

Ebersole J, Pedley T. Current practice of clinical electroencephalography. 3 ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2003.

Rios-Pohl Loreto, Yacubian Elza Marcia. El ABC de un buen Registro Electroencefalográfico. Lo que el médico y el técnico de EEG deben saber. San Pablo. Lectura Médica. 2016