

Potenciales Evocados

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

OBJETIVOS :

Formar al estudiante en el conocimiento de las técnicas neurofisiológicas utilizadas en el análisis y diagnóstico de los sistemas sensoriales. Comprender el funcionamiento y manejo del equipamiento utilizado y familiarizarse con las respuestas neurofisiológicas de estos sistemas.

METODOLOGÍA:

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

El comienzo de la materia es en el segundo 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) y cumplimiento de actividades en plataforma.

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.- Electroodos.

- De superficie.
- De anillo.
- Resistencia de electrodos.
-

2.- Materiales.

- Preparación de los mismos.
- Estimuladores.

3.- Reconocimiento Del Equipo.

- Introducción.
- Estímulo.
- Captación.
- Conversión Análogo-Digital.
- Promediación.
- Memoria.
- Graficación.

4.- Técnicas Operacionales-Metodología.

- Colocación de electrodos.
- Clasificación para cada modalidad.
- Parámetros.
- Procedimiento de registro.

5.- Búsqueda De Fallas.

- Artefactos.

- Tipos de artefactos. - Fisiológicos.

- Instrumentales.

- Ambientales.

6.- Manejo Del Paciente.

- Según cada modalidad.

- Niños, recién nacidos y adultos.

- Interrogatorio.

- Confección de la Historia clínica.

- Datos clínicos y Planteo del examen.

7.- Potenciales Evocados. Definición.

8.- Potenciales Evocados Visuales. (P.E.V.)

- Vía visual.

- Agudeza visual.

- Parámetros.

- Estimulación. Flash- Damero.

- Respuesta en niños y adultos.

- Aplicaciones Clínicas De Los P.E.V.

9.- Potenciales Evocados Auditivos (P.E.A.)

- Vía auditiva.

- Colocación de electrodos.

- Búsqueda del Umbral Subjetivo y Objetivo.

- Estimulación.

- Clasificación de los P.E.A.

- Gráfica. Reconocimiento de ondas. Medición.

- P.E.A. normales. Niños y adultos.

- P.E.A. patológicos. Niños y adultos.

- Aplicaciones clínicas de los P.E.A.

10.- Potenciales Evocados Somatosensitivos (P.E.S.S.)

- Vía Somato-motora. Miembros superiores. Miembros inferiores.
- Colocación de electrodos.
- Parámetros.
- Estímulo. Tipo de estímulo. Definición. Características.
- Búsqueda de respuesta motora.
- Gráfica. Reconocimiento de ondas. Medición.
- P.E.S.S. normales. Niños y adultos.
- P.E.S.S. patológicos. Niños y adultos.
- Aplicaciones clínicas de los P.E.S.S.

11- Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable

- Procedimientos técnicos.
 - Parámetros.
 - Estimulación.
 - Respuesta.
 - Aplicaciones Clínicas de los P.E.A.E.E
-

Bibliografía

Chiappa Keith; Evoked Potentials in Clinical Medicine, Lippincott Williams & Wilkins, 1997, third edition.

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

Pizzanelli, Graciela; Potenciales Evocados Sensoriales: Bases instrumentales, Comision de publicaciones de la EUTM, Montevideo, 2004.

Colon, Visser; Evoked Potential Manual: a practical guide to clinical applications. 2nd revised edition. Kluwer Academic Publishers.