

Estudios del Sistema Nervioso Periférico

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

OBJETIVOS:

Formar al estudiante en las diferentes técnicas electrofisiológicas de diagnóstico e investigación del sistema nervioso periférico.

Identificar anatómicamente y fisiológicamente sus estructuras, conocer el manejo y aplicación del equipamiento que se utiliza.

Integrarlo al equipo de salud multidisciplinario.

METODOLOGÍA:

Esta materia es de carácter semestral, con un contenido teórico, teórico-práctico y práctico. El comienzo de la materia es el segundo semestre del tercer año. Tendrá actividades de apoyo en plataforma EVA.

REGIMEN DE ASISTENCIA:

Ganancia del curso: El curso se aprueba por asistencia, requiriendo un total de 80% de asistencia al total de clases dictadas (teóricas y prácticas) y cumplimiento de actividades en plataforma.

APROBACION DEL CURSO. Examen final, teórico-práctico.

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. Bases anatomofisiológicas del Electrodiagnóstico.

- a. Nervio. Propiedades.
- b. Potencial de Acción.
- c. Músculo. Unidad motora. Contracción muscular.
- 2. Componentes específicos del instrumental.
 - a. Seguridad eléctrica.
 - b. Electrodo de registro y estimulación.
 - c. Registro de potenciales de acción muscular compuesto (PMC) y potenciales nerviosos compuestos (PNC). Parámetros.
- 3. Conceptos generales de Electrodiagnóstico.
 - a. Neuroconducción
 - b. Potenciales sensitivos
 - c. Potenciales motores
 - d. Electromiograma.
- 4. Neuroconducción
 - a. Técnicas de registro y estimulación. Nervios habituales.
 - b. Valores normales. Adultos y niños.
 - c. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción.
Temperatura. Resistencia cutánea. Interferencias. Equipo e Instrumental.
Errores técnicos
- 5. Localización de puntos de registro y estimulación. Medición de distancias.
- 6. Manejo del paciente.
- 7. Patrones específicos de anomalías.
- 5. Electromiograma
 - a. Manejo del paciente.
 - b. Registro electromiográfico (audio-visual). Actividad espontánea y voluntaria. Normal y patológica.
 - c. Factores fisiológicos y no-fisiológicos que influyen en la neuroconducción.
Temperatura. Interferencias. Equipo e Instrumental.
- 6. Respuestas Tardías.
 - a. Onda F
 - b. Reflejo H

7. Test Reflejos. Reflejo trigémino-facial.

Bibilografía:

Hang J Lee, Joel A Delisa. Manual of Nerve Conduction Study and Surface Anatomy for Needle Electromyography.

Pinto Luiz Carlos. Electroneuromiografía Clínica. Ed. Atheneu.

Camarot Teresa, Borelli Graciela, Coord. Electrodiagnóstico Médico: El estudio eléctrico en la práctica clínica. Montevideo, 2016. Publicaciones Cátedra de Rehabilitación y Medicina Física. Facultad de Medicina. UdelaR.