

**TEMARIO PARA LA PRUEBA ESCRITA DEL CONCURSO DE GRADO 2 DEL LABORATORIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA OPCIÓN ELECTRODIAGNÓSTICO MÉDICO**

1. **Fisiología** de las membranas eléctricamente activas, nervio, unión neuromuscular y músculo. Potencial de reposo y potencial de acción. Volumen de conducción. Potencial de campo cercano y campo lejano. Unidad motora. Bases eléctricas: resistores, capacitores e impedancia. Seguridad en el laboratorio.
2. **Neuroconducción**. Aspectos técnicos. Contraindicaciones absolutas y relativas. Principios básicos de Neuroconducción motora y sensitiva. Respuestas Tardías. Reflejo Trigémino-Facial.
3. **Electromiografía**. Aspectos técnicos. Contraindicaciones absolutas y relativas. Evaluación de la actividad de inserción y espontánea. Evaluación de la actividad voluntaria, potencial de unidad motora y esfuerzo máximo. Electromiografía cuantitativa.
4. **Estudio de la transmisión neuromuscular**. Aspectos técnicos. Estimulación nerviosa repetitiva y su modulación fisiológica. **Electromiografía de fibra única (SFEMG)** y evaluación de jitter. Métodos de SFEMG: voluntario y estimulada. Concepto de estimación de densidad de fibras.
5. **Fuentes de error en electrodiagnóstico médico**. Variantes anatómicas. Artificios no biológicos. Factores técnicos.
6. **Polineuropatías axonales adquiridas** largodependientes y no largo dependientes. Mononeuropatía Múltiple. Ganglionopatía. Neuropatías tóxico-metabólicas, inmunomediadas axonales y relacionadas al cáncer.
7. **Polineuropatías y polirradiculoneuropatías mielínicas adquiridas** agudas (SD Guillain y Barré) y crónicas (CIDP, neuropatías motora multifocal y SD Lewis Sumner)
8. **Neuropatías hereditarias**. CMT 1 y 2. Neuropatía hereditaria por labilidad a las presiones. CMT ligada al X. Neuropatías hereditarias sensitivo-autonómicas (HSAN). Ganglionopatías hereditarias.
9. **Mononeuropatías focales frecuentes**. Mononeuropatías de los nervios Mediano, Cubital, Radial y C.P.E.
10. **Mononeuropatías focales poco frecuentes**: Mononeuropatías de los nervios Circunflejo, Supraescapular, Musculocutáneo, Torácico Largo, Femorocutáneo, Sural, Femoral y C.P.I. (TúnelTarsiano). Lesiones del nervio Frénico. Lesiones del nervio Pudendo.
11. **Neuropatías craneales**. Mononeuropatía del nervio Facial y evaluación de sus complicaciones (Espasmo Hemifacial y Reinnervación anómala). Reflejo Trigémino – Facial aplicado a la mononeuropatía del nervio Facial. Mononeuropatía del nervio Espinal Accesorio.
12. **Plexopatías Braquiales**. Lesiones de tronco superior, medio e inferior. Lesiones de cuerda lateral, posterior y medial. Lesiones traumáticas lesiones inflamatorias y neoplásicas.
13. **Plexopatías Lumbosacras**. Lesiones de plexo lumbosacro total, plexo lumbar y plexo sacro.
14. **Radiculopatías Focales**. Conceptos generales en la evaluación de las radiculopatías. Radiculopatías de MMSS y de MMII.
15. **Enfermedades de la unión neuromuscular**. Defectos presinápticos(Eaton Lambert) y postsinápticos(Miastenia Gravis). Protocolos de evaluación y patrones típicos. Síndromes miasténicos congénitos.
16. **Miopatías**. Patrones clínicos – eléctricos de las lesiones miogénicas. Miopatías genéticas distróficas proximales y distales. Distrofias miotónicas. Miotonías no distróficas. Miopatías metabólicas. Miopatías inflamatorias: Polimiositis, Dermatomiositis y Miopatía por cuerpos de inclusión. Miopatía por corticoides.
17. **Enfermedades de la Motoneurona**. Protocolo de estudio. Esclerosis Lateral Amiotrófica. Atrofia Muscular Espiral. Enfermedad de Keneddy. Enfermedad de Hirayama. Estimación de unidades motoras: MUNE/MUNIX. Neurofisiología de la mano partida o “split hand”. Densidad de fibras mediante SFEMG.
18. **Técnicas no habituales en electrodiagnóstico médico**. Respuesta sudomotora de piel.

Variabilidad del Intervalo R – R. Estudio neurofisiológico del temblor y otros movimientos anormales. Introducción a la estimulación magnética transcraneal. Conceptos básicos de Monitorización Neurofisiológica intraoperatoria(estimulación directa de nervio/raiz y EMG libre). Uso del electromiograma en la aplicación de toxina botulínica.

**APROBADO POR RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA Nro. 41 DE FECHA 31.07.2019,, EXP. 151600-014961-19**