

TEMARIO PARA LA PRUEBA ESCRITA DEL CONCURSO DE GRADO 2 DEL LABORATORIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA OPCIÓN ELECTROMIOGRAFÍA Y VELOCIDAD DE CONDUCCIÓN

1. Fisiología y fisiopatología de los nervios y de los músculos. Electrofisiología de las membranas nerviosas y musculares. Potencial de reposo y potencial de acción. Electrofisiología de las fibras nerviosas y musculares. Concepto de unidad motora y de unión neuromuscular.
2. Estudio y semiología de la conducción nerviosa motora. Estudio de la conducción motora distal. Estudio de la conducción motora segmentaria. Estudio de la conducción motora proximal. Reflejo H y onda F. Reflejo trijémico-facial. Interpretación neurofisiológica de las alteraciones en la conducción nerviosa motora.
3. Estudio y semiología de la conducción nerviosa sensitiva. Potencial sensitivo: principios de registro, análisis e interpretación. Interpretación neurofisiológica de las alteraciones en la conducción nerviosa sensitiva.
4. Estudio de la transmisión neuromuscular. Estimulación repetitiva: principios, registro, análisis e interpretación. Interpretación neurofisiológica de las alteraciones en la transmisión neuromuscular.
5. Estudio y semiología del electromiograma. Técnicas de registro de la actividad electromiográfica. Actividades espontáneas: significación clínica e interpretación neurofisiológica. Actividades voluntarias: significación clínica e interpretación neurofisiológica. Estudios de los potenciales de unidad motora. Anomalías y su interpretación neurofisiológica.
6. Síndromes miopáticos: Diagnóstico neurofisiológico de lesiones de las fibras musculares. Formas topográficas y significación clínica. Ejemplos.
7. Síndromes de alteraciones de la transmisión neuromuscular: Diagnóstico neurofisiológico de las alteraciones de la transmisión neuromuscular. Formas electrofisiológicas y significación clínica. Ejemplos.
8. Síndromes de neuropatías de tipo axonal (axonopatías): Diagnóstico neurofisiológico de las alteraciones axonales. Significación clínica. Ejemplos.
9. Síndromes de neuropatías de tipo mielínico: Diagnóstico neurofisiológico de las alteraciones mielínicas. Significación clínica. Ejemplos.
10. Exploración neurofisiológica de la lesión aislada de un nervio. Estudio de las velocidades de conducción y electromiografía. Interpretación clínica. Ejemplos.
11. Exploración neurofisiológica de la lesión de una raíz nerviosa. Estudio de las velocidades de conducción y electromiografía. Interpretación clínica. Ejemplos.
12. Exploración neurofisiológica de lesiones múltiples de troncos nerviosos y sus raíces. Estudio de las velocidades de conducción y electromiografía. Formas electrofisiológicas y significación clínica. Ejemplos.
13. Lesiones del nervio mediano. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.
14. Lesiones del nervio cubital. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.
15. Lesiones del nervio radial. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.
16. Lesiones del plexo braquial. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.
17. Lesiones del nervio ciático y de sus ramas. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.
18. Lesiones del plexo lumbo-sacro. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.
19. Lesiones de pares craneanos. Exploración neurofisiológica. Interpretación clínica. Ejemplos.