

PARTE ESPECÍFICA. NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA.

- Tema 1. Bases neurofisiológicas de la electroencefalografía.
- Tema 2. Bases tecnológicas de los registros electroencefalográficos (EEG). Electrodo. Principios de localización y montajes.
- Tema 3. Campos eléctricos y técnicas de registro
- Tema 4. Métodos de activación en EEG. Hiperventilación. Estimulación luminosa. Otras técnicas de activación.
- Tema 5. EEG normal en el adulto.
- Tema 6. EEG pediátrico normal: neonatos y niños.
- Tema 7. Variantes EEG benignas y patrones de significado incierto.
- Tema 8. Artefactos en registros EEG.
- Tema 9. Abordaje e interpretación del EEG anormal.
- Tema 10. EEG en la Epilepsia neonatal e infantil.
- Tema 11. EEG en las Epilepsias del adolescente.
- Tema 12. EEG en las Epilepsias del adulto.
- Tema 13. EEG en estados epilépticos convulsivos y no convulsivos.
- Tema 14. EEG en encefalopatías focales.
- Tema 15. EEG en encefalopatías difusas.
- Tema 16. EEG en encefalopatías inducidas por fármacos y tóxicos.
- Tema 17. Encefalopatías progresivas de la infancia.
- Tema 18. EEG en los trastornos paroxísticos no epilépticos en adulto y niño.
- Tema 19. EEG en los estados de alteración de la consciencia y coma.
- Tema 20. EEG en el diagnóstico de muerte cerebral. Ley vigente para EEG en la donación de órganos. Técnicas de monitorización en Unidades de Cuidados Intensivos
- Tema 21. Monitorización video-EEG de larga duración. Uso e indicaciones.
- Tema 22. Técnicas de monitorización en Unidades de Cuidados Intensivos.
- Tema 23. Estudio neurofisiológico prequirúrgico de las epilepsias.
- Tema 24. Bases neurofisiológicas del sueño.
- Tema 25. Técnicas, instrumentación y metodología en el estudio del ciclo sueño-vigilia. Codificación según las normas vigentes de la Asociación Americana de Medicina del Sueño (AASM).
- Tema 26. Evolución del sueño según la edad. Ontogenia del sueño.
- Tema 27. Cronobiología
- Tema 28. Clasificación actualizada de los trastornos del sueño.
- Tema 29. Técnicas y procedimientos diagnósticos de los trastornos del sueño.
- Tema 30. Insomnio.
- Tema 31. Trastornos respiratorios del sueño.
- Tema 32. Hipersomnias centrales.
- Tema 33. Trastornos del ritmo circadiano.
- Tema 34. Parasomnias.
- Tema 35. Trastornos motores relacionados con el sueño.
- Tema 36. Trastornos del sueño en enfermedades neurológicas y médicas.
- Tema 37. Trastornos del sueño en la edad pediátrica.
- Tema 38. Anatomía muscular y nerviosa.
- Tema 39. Bases fisiológicas de la contracción muscular y conducción nerviosa.
- Tema 40. Bases fisiológicas del dolor.
- Tema 41. Fundamentos de los estudios de conducción nerviosa.
- Tema 42. Fundamentos de la electromiografía.
- Tema 43. Evaluación neurofisiológica de los reflejos y respuestas tardías.
- Tema 44. Electromiografía de fibra aislada. Técnicas de estimulación repetitiva.
- Tema 45. Fuentes de error en Electromiografía y Electroneurografía.

- Tema 46. Evaluación neurofisiológica de las mononeuropatías de miembros superiores.
- Tema 47. Evaluación neurofisiológica de las mononeuropatías de miembros inferiores.
- Tema 48. Evaluación neurofisiológica de los pares craneales.
- Tema 49. Evaluación neurofisiológica en neuropatías agudas.
- Tema 50. Evaluación neurofisiológica de las enfermedades de motoneurona.
- Tema 51. Evaluación neurofisiológica en radiculopatías.
- Tema 52. Evaluación neurofisiológica en plexopatía braquial y lumbo-sacra.
- Tema 53. Evaluación neurofisiológica en polineuropatías.
- Tema 54. Evaluación neurofisiológica en miopatías.
- Tema 55. Evaluación neurofisiológica en enfermedades de la unión neuromuscular.
- Tema 56. Evaluación neurofisiológica del Sistema Nervioso Autónomo.
- Tema 57. Evaluación neurofisiológica del temblor y otros trastornos del movimiento
- Tema 58. Evaluación neurofisiológica de los síndromes de hiperactividad muscular.
- Tema 59. Evaluación neurofisiológica de la patología neuromuscular en la edad pediátrica.
- Tema 60. Evaluación neurofisiología en la patología de las raíces sacras y del suelo de la pelvis.
- Tema 61. Evaluación neurofisiológica de la patología neuromuscular del paciente en la unidad de cuidados intensivos.
- Tema 62. Fisiología de la vía visual, auditiva, motora y somatosensorial.
- Tema 63. Bases neurofisiológicas de los potenciales evocados. Técnicas e instrumentación.
- Tema 64. Potenciales evocados visuales.
- Tema 65. Electrorretinograma y electrooculograma.
- Tema 66. Potenciales evocados auditivos de tronco.
- Tema 67. Potenciales evocados cognitivos y relacionados con eventos.
- Tema 68. Potenciales evocados en la Unidad de Cuidados Intensivos.
- Tema 69. Potenciales evocados motores. Estimulación motora central magnética.
- Tema 70. Evaluación neurofisiológica de las vías del dolor.
- Tema 71. Bases neurofisiológicas de la monitorización intraoperatoria.
- Tema 72. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria: manejo anestésico; metodología y seguridad en el área quirúrgica.
- Tema 73. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria de nervio periférico y plexo.
- Tema 74. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria durante la colocación de tornillos pediculares.
- Tema 75. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en procesos de la medula espinal.
- Tema 76. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria del sistema nervioso sacro.
- Tema 77. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria de los pares craneales y tronco de encéfalo.
- Tema 78. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en los procedimientos supratentoriales.
- Tema 79. Neurofisiología intraoperatoria durante la cirugía de los trastornos del movimiento.
- Tema 80. Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria en patología vascular.