

FEA NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

Temas específicos

TEMA 1.- Bases celulares del EEG.

TEMA 2.- Generadores corticales y campos de voltaje EEG.

TEMA 3.- Bases tecnológicas de los registros EEG. Electrodo. Métodos de derivación. Montajes

TEMA 4.- Principios de ingeniería de los registros EEG.

TEMA 5.- Campos eléctricos y técnicas de registro.

TEMA 6.- Métodos de activación. Hiperventilación. Estimulación luminosa.

TEMA 7.- EEG del adulto normal.

TEMA 8.- EEG pediátrico normal: neonatos y niños.

TEMA 9.- Variantes electroencefalográficas benignas y patrones de significado clínico incierto

TEMA 10.- Artefactos

TEMA 11.- Abordaje del electroencefalograma anormal

TEMA 12.- EEG en Encefalopatías focales: Enfermedad cerebrovascular, neoplasias e infecciones.

TEMA 13.- Encefalopatía difusas. Encefalopatías metabólicas, hipóxico-isquémica infecciosas y hereditarias

TEMA 14.- Encefalopatías por fármacos y tóxicos.

TEMA 15.- Encefalopatía progresiva de la infancia.

TEMA 16.- Síndrome cerebral orgánico y demencias.

TEMA 17.- EEG en el coma, estados de alteración severa de la consciencia y muerte cerebral

TEMA 18.- EEG en la epilepsia neonatal, infantil y del adolescente.

TEMA 19.- EEG en la epilepsia del adulto.

TEMA 20.- EEG en el status epilepticus convulsivo y no convulsivo

TEMA 21.- Vídeo-Electroencefalografía. Usos e indicaciones.

TEMA 22.- Electrorcografía aguda y crónica.

TEMA 23.- Estereoelectroencefalografía.

TEMA 24.- Monitorización continua del EEG en la Unidad de Cuidados Intensivos.

TEMA 25.- Electroencefalografía cuantitativa.

TEMA 26.- Principios y fundamentos de la Magnetoencefalografía. Utilidad y aplicaciones clínicas

TEMA 27.- Anatomía muscular y nerviosa.

TEMA 28.- Bases fisiológicas de la conducción nerviosa y contracción muscular.

TEMA 29.- Bases fisiológicas del dolor.

TEMA 30.- Fundamentos de los estudios de conducción nerviosa.

TEMA 31.- Fundamentos de Electromiografía.

TEMA 32.- Electrodiagnóstico de las mononeuropatías de extremidades superiores.

TEMA 33.- Electrodiagnóstico de las radiculopatías.

TEMA 34.- Electrodiagnóstico de las plexopatías braquial y lumbosacra.

TEMA 35.- Electrodiagnóstico de las mononeuropatías de extremidades inferiores.

TEMA 36.- Electrodiagnóstico de las neuropatías periféricas.

TEMA 37.- Electrodiagnóstico de las enfermedades de la motoneurona.

TEMA 38.- Electrodiagnóstico de las enfermedades musculares.

TEMA 39.- Electrodiagnóstico de las enfermedades de la unión neuromuscular.

TEMA 40.- Electrodiagnóstico de los síndromes de hiperactividad muscular.

TEMA 41.- Respuestas F tardías y reflejo H.

TEMA 42.- Electroneurografía del nervio facial. Reflejo del parpadeo. Reflejo maseterino

TEMA 43.- Periodo silente. Reflejo de larga latencia y respuesta cortical.

TEMA 44.- Evaluación del sistema nervioso autónomo.

TEMA 45.- Electromiografía pediátrica.

TEMA 46.- Electromiografía en la Unidad de Cuidados Intensivos.

TEMA 47.- Estudios electrofisiológicos en temblor y movimientos anormales.

TEMA 48.- Evaluación electrofisiológica de la función sacra.

TEMA 49.- Fisiología de la vías motora, somatosensorial, auditiva y visual.

TEMA 50.- Fundamentos de los potenciales evocados somatosensoriales. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas

TEMA 51.- Fundamentos de los potenciales evocados auditivos troncoencefálicos. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas

TEMA 52.- Electrorretinograma

TEMA 53.- Fundamentos de los potenciales evocados visuales. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas

TEMA 54.- Fundamentos de los potenciales evocados motores. Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas

TEMA 55.- Estudios electrofisiológicos de la vía espinotalámica. Potenciales evocados láser y de contacto de calor

TEMA 56.- Potenciales evocados cognitivos y relacionados con eventos

TEMA 57.- Promediación retrógrada.

TEMA 58.- Utilidad de los potenciales evocados en la Unidad de Cuidados Intensivos.

TEMA 59.- Ontogenia del sueño.

TEMA 60.- Bases neurobiológicas del sueño. Estructura del sueño normal.

TEMA 61.- Cronobiología.

TEMA 62.- Técnicas y procedimientos diagnósticos en los trastornos del sueño.

TEMA 63.- Insomnio.

TEMA 64.- Trastornos de la respiración relacionados con el sueño.

TEMA 65.- Hipersomnias de origen central.

TEMA 66.- Trastornos de los ritmos circadianos.

TEMA 67.- Parasomnias relacionadas con el sueño NREM.

TEMA 68.- Parasomnias relacionadas con el sueño REM.

TEMA 69.- Trastornos motores relacionados con el sueño.

TEMA 70.- Trastornos del sueño en las enfermedades neurológicas y médicas.

TEMA 71.- Trastornos del sueño en la edad pediátrica.

TEMA 72.- Metodología para evaluar la integridad funcional del sistema motor

TEMA 73.- Neurofisiología intraoperatoria de la médula espinal

TEMA 74.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria del sistema nervioso periférico

TEMA 75.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria del sistema nervioso sacro

TEMA 76.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria durante la colocación de tornillos pediculares

TEMA 77.- Neurofisiología intraoperatoria de los pares craneales y tronco del encéfalo

TEMA 78.- Neurofisiología intraoperatoria en procedimientos supratentoriales

TEMA 79.- Neurofisiología intraoperatoria durante la cirugía estereotáctica de los trastornos del movimiento

TEMA 80.- Neurofisiología intraoperatoria y el manejo anestésico.

BORRADOR

FEA NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA

Bibliografía

- Current practice of clinical electroencephalography. Edited by Ebersole JS, Husain AM, Nordli DG. Fourth edition. Wolters Kluwer Health, 2014.
- Niedermeyer's electroencephalography. Basic principles, clinical applications, and related fields. Edited by Schomer DL, Lopes Da Silva FH. Sixth edition. Lippincott, 2011.
- Electromyography and neuromuscular disorders. Clinical-electrophysiologic correlations. Edited by Preston DC, Shapiro B. Third edition. Elsevier Butterworth Heinemann, 2013.
- Electromyography in clinical practice. Edited by Aminoff MJ. Third edition. Churchill Livingstone Inc., 1998.
- Evoked potentials in clinical medicine. Third edition. Edited by Chiappa KH. Third edition. Lippincott-Raven, 1997.
- Evoked potentials in clinical testing. Second edition. Edited by Halliday AM. Churchill Livingstone, 1993.
- International classification of sleep disorders. Third edition. American Academy of Sleep Medicine, 2014.
- Tratado de Medicina del sueño. Sociedad Española de Sueño (SES). Panamericana, 2015.
- Intraoperative monitoring of neural function. Handbook of Clinical Neurophysiology. Volume 8. Edited by Nuwer MR. Elsevier, 2008.
- Neurophysiology in Neurosurgery. A modern intraoperative approach. Edited by Deletis V, Shils JL. First edition. Academic Press, 2002