

## I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

### 2. AUTORIDADES Y PERSONAL

Consejería de Salud

Servicio Murciano de Salud

**7900 Resolución del Director Gerente del Servicio Murciano de Salud por la que se aprueba la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Facultativo Sanitario Especialista, opción Neurofisiología Clínica.**

El artículo 6.1. c) de la Ley 5/2001, de 5 de diciembre, de personal estatutario del Servicio Murciano de Salud atribuye al Consejo de Administración la competencia para aprobar la oferta de empleo público para personal estatutario. Por su parte, el artículo 7.2.f) de la citada ley dispone que corresponde al Director Gerente de la citada empresa pública, la convocatoria de las pruebas selectivas para el acceso a la condición de personal estatutario fijo y el nombramiento de quienes las superen.

Asimismo la citada ley dispone que el Servicio Murciano de Salud, de acuerdo con sus competencias, deberá efectuar periódicamente convocatorias públicas de procedimientos selectivos para el acceso a las categorías/opciones estatutarias previstas en el Decreto 119/2002, de 5 de octubre (BORM 15.10.2002).

A la vista de ello, y teniendo en cuenta que el artículo 24 de la Ley 5/2001 dispone que la selección del personal estatutario fijo se efectuará con carácter general a través del sistema de concurso-oposición, resulta necesario, en aras de la seguridad del proceso, publicar los distintos temarios que serán utilizados para la realización de la fase de oposición de las pruebas selectivas que se convoquen.

En cualquier caso, la publicación de estos temarios no presupone el deber de convocar pruebas selectivas ni un número determinado de plazas, por tratarse de aspectos que han de ser regulados en las correspondientes ofertas de empleo público.

Dentro de dicho proceso, y mediante la presente Resolución, se hace pública la parte específica del temario que integrará la fase de oposición para el acceso a la categoría de Facultativo Sanitario Especialista, opción Neurofisiología Clínica.

A la vista de lo expuesto, en ejercicio de las competencias atribuidas por el artículo 7 de Ley 5/2001, de 5 de diciembre, de personal estatutario fijo del Servicio Murciano de Salud,

#### **Resuelvo:**

**Primero:** Aprobar la parte específica del temario correspondiente a las pruebas selectivas para el acceso a la categoría estatutaria de Facultativo Sanitario Especialista, opción Neurofisiología Clínica, del Servicio Murciano de Salud (Anexo), sin perjuicio de las adaptaciones que, por las peculiaridades de las plazas convocadas, puedan realizarse en cada convocatoria.

**Segundo:** La presente resolución entrará en vigor al día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

**Tercero:** Contra la presente resolución se podrá interponer recurso de alzada ante el Excmo. Sr. Consejero de Salud, en el plazo de un mes, a contar a partir del día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia, de conformidad con lo establecido en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Murcia, 20 de noviembre de 2017.—El Director Gerente, Asensio López Santiago.

## Anexo

### Temario

#### Facultativo Sanitario Especialista, opción Neurofisiología Clínica

##### Parte específica

TEMA 1.- Bases neurofisiológicas de la electrogénesis cerebral. Técnicas de registro de la actividad bioeléctrica cerebral. Electrodo, derivaciones y montajes. Sistema Internacional 10-20. Recomendaciones internacionales.

TEMA 2.- Técnicas de activación del electroencefalograma (EEG) y metodología. Principios de localización de dipolos. Reconocimiento de artefactos. Efecto de fármacos y tóxicos.

TEMA 3.- Técnicas de monitorización Vídeo-EEG de larga duración. Monitorización EEG ambulatoria.

TEMA 4.- EEG normal de vigilia del adulto y anciano. Variantes de la normalidad.

TEMA 5.- EEG normal del prematuro, del recién nacido a término, del niño y del adolescente. Patrones de maduración cerebral.

TEMA 6.- EEG anormal. Anomalías focales, multifocales y generalizadas. Patrones EEG de actividad lenta y patrones EEG periódicos.

TEMA 7.- Evaluación Vídeo-EEG (V-EEG) de la actividad epileptiforme intercrítica. Correlación electro-clínica.

TEMA 8.- Evaluación V-EEG de la actividad crítica. Patrones EEG críticos. Crisis epilépticas versus no epilépticas. Correlación electro-clínica.

TEMA 9.- Evaluación V-EEG de los Síndromes epilépticos. Correlación electro-clínica.

TEMA 10.- Evaluación V-EEG del estado epiléptico/status, convulsivo y no convulsivo. Patrones EEG de status. Correlación electro-clínica.

TEMA 11.- Evaluación V-EEG prequirúrgica de la epilepsia. Registros V-EEG con electrodos de superficie, semi-invasivos e intracraneales.

TEMA 12.- Evaluación V-EEG de las enfermedades infecciosas, degenerativas, metabólicas, carenciales, endocrinas y de las enfermedades psiquiátricas. Correlación electro-clínica

TEMA 13.- Evaluación V-EEG de las enfermedades cerebrovasculares, traumatismos cráneo encefálicos y lesiones ocupantes de espacio. Correlación electro-clínica.

TEMA 14.- Evaluación V-EEG de las demencias. Patrones de progresión en las diferentes causas de demencia. Correlación electro-clínica.

TEMA 15.- Evaluación neurofisiológica de los estados confusionales, de coma, de mínima conciencia y de vigilia sin respuesta /vegetativo persistente. Patrones EEG y su valor pronóstico. Correlación electro-clínica. Monitorización continúa EEG en Unidades de Cuidados Intensivos.

TEMA 16.- Evaluación neurofisiológica en el diagnóstico de muerte cerebral.

TEMA 17.- Técnicas no convencionales: EEG cuantitativo, análisis automático de frecuencias EEG, mapeo cerebral, EEG de alta densidad, y magnetoencefalografía.

TEMA 18.- Bases neurofisiológicas del sueño. El registro Vídeo-Polisomnográfico. Test de las múltiples latencias del sueño y Test de mantenimiento de la vigilia. Técnicas, instrumentación y metodología.

TEMA 19.- Características del registro Vídeo-Polisomnográfico en sujetos normales y su evolución con la edad.

TEMA 20.- Clasificación Internacional de los trastornos del sueño. Criterios Internacionales para el estadiaje de las fases del sueño y de los eventos asociados en adultos y niños. El hipnograma, la macro y micro estructura del sueño. "Arousals".

TEMA 21.- Sueño y Epilepsia. Estudio neurofisiológico de las crisis nocturnas, diagnóstico diferencial. Correlación electro-clínica.

TEMA 22.- El estudio neurofisiológico de la excesiva somnolencia diurna y su correlación clínica.

TEMA 23.- El estudio neurofisiológico del insomnio y su correlación clínica.

TEMA 24.- El estudio neurofisiológico de los trastornos respiratorios del sueño en adultos y niños y su correlación clínica.

TEMA 25.- El estudio neurofisiológico de la hipersomnia de origen central y su correlación clínica.

TEMA 26.- El estudio neurofisiológico de los trastornos del ritmo circadiano y su correlación clínica.

TEMA 27.- El estudio neurofisiológico de las parasomnias REM y NREM y su correlación clínica.

TEMA 28.- El estudio neurofisiológico de los trastornos motores relacionados con el sueño y su correlación clínica.

TEMA 29.- El estudio neurofisiológico de los trastornos del sueño asociados a otras enfermedades orgánicas, y psiquiátricas y su correlación clínica.

TEMA 30.- El electroneurograma (ENG). Técnicas de estimulación eléctrica y registro del potencial de acción de nervio sensitivo y mixto y del potencial de acción muscular compuesto del nervio motor. Conducción nerviosa sensitiva, mixta y motora normal. Efecto de la temperatura y de la edad.

TEMA 31.- Evaluación neurofisiológica de la conducción nerviosa anormal. Patología axonal versus desmielinizante en lesiones focales, multifocales y difusas, sensitivas y motoras. Correlación electro-clínica.

TEMA 32.- Evaluación neurofisiológica en los diferentes tipos de lesión del nervio periférico: neuroapraxia, axonotmesis parcial y total y neurotmesis. Bloqueo de la conducción nerviosa. Lesiones pre y post-ganglionares. Correlación electro-clínica.

TEMA 33.- El electromiograma (EMG). Concepto de unidad motora. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica del músculo normal. Actividad de inserción y de placa motora. El potencial de unidad motora (PUM) y el patrón de reclutamiento normales.

TEMA 34.- Evaluación neurofisiológica del músculo anormal. Actividades espontáneas anormales. Análisis del PUM y del patrón de reclutamiento anormales. Patrón neurógeno y patrón miopático. Correlación electrofisiopatológica y clínica.

TEMA 35.- Técnicas neurofisiológicas EMG de análisis automático: MUNE (Motor Unit Number Estimation), Multi MUP (motor unit potential) y Turns-amplitude.

TEMA 36.- Técnicas electroneuromiográficas (ENMG) especiales: técnicas de colisión, periodo refractario, periodo de silencio, técnicas de promediación retrógrada, microneurografía y macro EMG.

TEMA 37.- Estudio neurofisiológico de nervios y músculos especiales: pares craneales y musculatura facial, glosa-faríngea y laríngea; nervio frénico y musculatura respiratoria; nervio pudendo y suelo de la pelvis.

TEMA 38.- Estudio neurofisiológico de los reflejos y respuestas tardías.

TEMA 39.- Estudio neurofisiológico del sistema nervioso autónomo.

TEMA 40.- Técnicas EMG de fibra única (SFEMG). Técnicas de estimulación repetitiva. Estudio neurofisiológico de la transmisión neuromuscular. Técnicas de valoración del "Jitter".

TEMA 41.- Estudio neurofisiológico de la patología del asta anterior, infantil, juvenil y del adulto, idiopática y adquirida. Correlación electro-clínica.

TEMA 42.- Estudio neurofisiológico de la ELA y su contribución al diagnóstico en los Criterios Internacionales de El Escorial revisado y de Awaji. Correlación electro-clínica.

TEMA 43.- Estudio neurofisiológico de la radiculopatía cervical, torácica y lumbosacra. Correlación electro-clínica.

TEMA 44.- Estudio neurofisiológico de la patología del plexo cervical, braquial y lumbosacro. Plexo braquial obstétrico. Correlación electro-clínica.

TEMA 45.- Estudio neurofisiológico de las mononeuropatías y síndromes de atrapamiento. Correlación electro-clínica.

TEMA 46.- Estudio neurofisiológico de las neuropatías hereditarias. Correlación electro-clínica.

TEMA 47.- Estudio neurofisiológico de las neuropatías inflamatorias desmielinizantes, aguda y crónica y de la neuropatía motora multifocal. Correlación electro-clínica.

TEMA 48.- Estudio neurofisiológico de la polineuropatía axonal y de la mononeuritis múltiple. Correlación electro-clínica.

TEMA 49.- Estudio neurofisiológico de las miopatías hereditarias y adquiridas, inflamatorias y no inflamatorias. Correlación electro-clínica.

TEMA 50.- Estudio neurofisiológico de los trastornos de la transmisión neuromuscular, hereditarios y adquiridos, pre y post-sinápticos. Correlación electro-clínica.

TEMA 51.- Estudio neurofisiológico de la patología neuromuscular del niño hipotónico. Correlación electro-clínica.

TEMA 52.- Estudio neurofisiológico de los síndromes de hiperactividad de la unidad motora. Correlación electro-clínica.

TEMA 53.- Evaluación ENMG del paciente crítico neuromuscular en UCI. Correlación electro-clínica.

TEMA 54.- Evaluación neurofisiológica de los trastornos del movimiento. Correlación electro-clínica. Tratamiento con toxina botulínica (TxBo) guiado por EMG.

TEMA 55.- Exploración neurofisiológica de la vía visual I: Electro-retinograma (ERG) de campo completo, ERG multifocal, ERG Pattern, ERG Flash y electro-oculograma (EOG), normal y patológico. Correlación electro-clínica en patología neurológica y oftalmológica. Protocolos Internacionales.

TEMA 56.- Exploración neurofisiológica de la vía visual II: Potenciales Evocados Visuales con Pattern y Flash, normal y patológico. Correlación electro-clínica en patología neurológica y oftalmológica.

TEMA 57.- Potencial Evocado Auditivo de Tronco Cerebral normal y patológico. Tiempo de conducción central y Audiometría objetiva. Potenciales evocados de 40 Hz. Correlación electro-clínica en la patología del sistema nervioso central y otológica.

TEMA 58.- Potenciales Evocados Somatosensoriales de campo cercano y lejano con referencia craneal y extracraneal. Correlación electro-clínica en la patología del sistema nervioso central.

TEMA 59.- Potenciales evocados cognitivos: P300, N200, N400 y "mismatch negativity". Utilidad clínica y limitaciones.

TEMA 60.- Estudio neurofisiológico de la vía motora central. Estimulación magnética y eléctrica transcraneal. Tiempo de conducción total y central. Correlación electro-clínica en patología del sistema nervioso central.

TEMA 61.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de la epilepsia.

TEMA 62.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de procesos supratentoriales.

TEMA 63.- Monitorización intraoperatoria del área del lenguaje.

TEMA 64.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía estereotáxica de los trastornos del movimiento.

TEMA 65.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de tronco cerebral y pares craneales.

TEMA 66.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de escoliosis.

TEMA 67.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria de las patologías de raquis cervical, torácico y lumbo-sacro.

TEMA 68.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de médula espinal.

TEMA 69.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de raíces, plexo y nervio periférico.

TEMA 70.- Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía vascular.

TEMA 71.- Neurofisiología Clínica y Medicina basada en la evidencia.