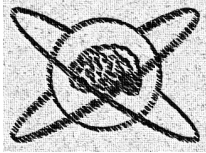


III Curso para técnicos en Neurofisiología Clínica

28 de Febrero al 1° de Agosto del 2009

Sociedad Mexicana de Neurofisiología Clínica A.C.

SESIÓN	TEMA	FECHA	CONCEPTOS:	HORAS	PONENTE
1ª	Nociones sobre electricidad	28 febrero	Generalidades Corriente eléctrica Producción de Electricidad Circuito eléctrico Fuerza electromotriz Resistencia y componentes eléctricos	2	Ing Jaime Leybón
	Nociones sobre electrónica		Antecedentes Espectro electromagnético Componentes básicos Bases electrónicas del electroencefalograma	2	Ing Jaime Leybón
2ª	Seguridad eléctrica	7 marzo	Generalidades Corto circuitos Fugas de corriente Tierra Medidas de seguridad Precauciones en el manejo del equipo neurofisiológico	2	Ing Jaime Leybón
	Electrodos		Introducción Definición Características químicas Tipos de electrodos Pasta conductora Artefactos de electrodos, de estimuladores, de movimiento, electrostáticos y electromagnéticos Estimuladores: eléctricos, magnéticos. Voltaje Constante Vs: Corriente Constante	2	Ing Jaime Leybón
3ª	Propiedades Eléctricas de Nervio y Músculo Neurofisiología Básica	4 marzo	Potencial de Membrana Ecuación de Nerst Bomba Sodio/Potasio Generación del Potencial de Acción nervioso Conductores de volumen, Análisis de la morfología de los potenciales de acción nerviosos. Potenciales de campo cercano y distantes	4	Dra. Marisela Franco
4ª	Generalidades de Anatomía e introducción a la Exploración Neurológica	21 marzo	Dermatomas Miotomas Paresia central/periférica Vía Piramidal/extrapiramidal	2	Dr. Sergio Aguilar

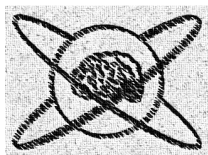


III Curso para técnicos en Neurofisiología Clínica

28 de Febrero al 1° de Agosto del 2009

Sociedad Mexicana de Neurofisiología Clínica A.C.

	Sistema Internacional 10-20 del EEG		Introducción Nomenclatura Colocación de electrodos Registro de potenciales no cerebrales (EKG, Mov Oculares, respiración, EMG, Movimiento, Sat O ₂) Líneas de electrodos Nomenclatura modificada Calibración analógica/digitálca Filtros, Convertidores analógicos/digitálicos	2	Tec. Mauro A. García Venegas	
5 ^a	Montajes EEG	4 Abril	Introducción Análisis espacial del EEG Requerimientos mínimos Montaje bipolar, referencial, promedio referencial, Laplaciano Montajes especiales, Montajes estandarizados en EEG clínica	2	Dra. Patricia Rodríguez	
	EEG: identificación de artefactos y su eliminación		Introducción Variaciones normales Artefactos originados por el paciente Artefactos originados por el equipo Artefactos originados por el medio ambiente. Artefactos semejantes de causa múltiple	2	Dr. Marcos de la Rosa	
6 ^a	Equipos de Electroencefalografía	18 abril	Definición y manejo del equipo Componentes básicos Accesorios especificaciones	Conocimiento Modelos y	2	Dr. Marcos de la Rosa
	Electroencefalografía I		Características básicas Identificación de elementos Valor de los elementos básicos del EEG Factores que modifican al EEG Medicamentos utilizados en EEG		2	Dra. Ma. Inés Fraire Martínez
7 ^a	Electroencefalografía II	25 abril	Indicaciones para realizar EEG clínico Registros estándares del EEG en pediatría Registros estándares del EEG en sospecha de muerte cerebral. Maduración cerebral	2	Dra. Silvia Muñoz Hernández	

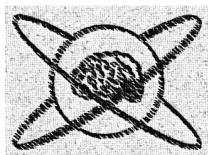


III Curso para técnicos en Neurofisiología Clínica

28 de Febrero al 1° de Agosto del 2009

Sociedad Mexicana de Neurofisiología Clínica A.C.

	EEG en pacientes especiales		Normas para la práctica clínica de EEG Precauciones en padecimientos infecciosos y politraumatizados.	2	Dr. Marcos de la Rosa
8 ^a	Electroencefalograma normal	2 mayo	EEG en el Adulto	2	Dr. Alejandro Zavala
			EEG en la Senectud	2	Dr. Ulises Ávila Ordoñez
9 ^a	El EEG convencional durante el sueño	9 mayo	Sueño fisiológico Etapas de sueño EEG en sueño medicamentoso Variaciones EEG del sueño en relación a la edad. Elementos normales que parecen patológicos Elementos atípicos Elementos patológicos	4	Dr. Jaime Ramos Peek
10 ^a	Electroencefalograma anormal	16 mayo	EEG en padecimientos neurológicos EEG en padecimientos sistémicos	4	Dr. Sergio Aguilar
11 ^a	Estudio poligráfico de sueño	23 mayo	Técnica de colocación de electrodos. Conocimiento y manejo del equipo. Componentes básicos Accesorios	2	Dra. Gabriela Romero Esquiliano
			Apneas y otras patologías frecuentes en el sueño	2	Dr. Reyes Haro
12 ^a	Neurofisiología en UTI	30 mayo	Valoración neurofisiológica del sistema respiratorio Respuesta Simpática de la Piel Potenciales evocados somatosensoriales en pacientes en estado de coma VCN/EMG en Neuropatía-Miopatía del Enfermo Crítico	4	Dr. Armando Tello
13 ^a	Mapeo cerebral	6 junio	Especificaciones técnicas mínimas: Número de electrodos, velocidad de muestreo y resolución Conocimiento y manejo del equipo Componentes básicos. Modelos y especificaciones	2	Dra. Josefina Ricardo
			EEG en padecimientos psiquiátricos	2	Dra. Montserrat Gerez

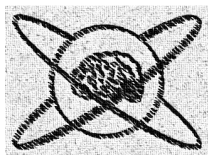


III Curso para técnicos en Neurofisiología Clínica

28 de Febrero al 1° de Agosto del 2009

Sociedad Mexicana de Neurofisiología Clínica A.C.

					Malo
14 ^a	Video-electroencefalograma	13 junio	Normas y procedimientos, Utilidad Clínica Técnica de colocación de electrodos Conocimiento y manejo del equipo Componentes básicos Normas y procedimientos Modelos y especificaciones Utilidad Clínica	4	Dr. Paul Shkurovich
15 ^a	Potenciales evocados	20 junio	Conocimiento y manejo del equipo Componentes básicos Accesorios Modelos y especificaciones Técnicas para la colocación de electrodos, en todas sus modalidades. Potenciales auditivos	2	Dr. Miguel Ángel Collado Corona
				2	Dr. Antonio Ysunza
16 ^a	Potenciales Evocados: Metodología, interpretación y aplicaciones clínicas. Aplicaciones en niños y adultos	27 junio	Visuales Somatosensoriales, Segmentarios Cognitivos (P300) Potenciales Motores	2	Dra. Luz María Cordero
				1	Dra. Gabriela Romero
				1	Dr. Armando Tello
17 ^a	Velocidad de conducción nerviosa (VCN)	4 julio	Anatomía de nervios periféricos, plexos, músculos. Tipo de lesiones nerviosas Técnica de colocación de electrodos Puntos motores y sensoriales Respuestas tardías Valoración nervios craneales (facial, respuesta del parpadeo, masetero, nervio espinal accesorio, hipogloso)	2	Dra. Evelia Navarrete
				2	Dr. Ulises Aguilar Baturoni
18 ^a	Electromiografía (EMG)	11 julio	Actividad electromiográfica en estados patológicos EMG en reposo y EMG en contracción Puntos para colocación de electrodos Patrones anormales: Neuropáticos y miopáticos	4	Dr. Jorge Burgos Centeno



III Curso para técnicos en Neurofisiología Clínica

28 de Febrero al 1° de Agosto del 2009

Sociedad Mexicana de Neurofisiología Clínica A.C.

19 ^a	Monitoreo Neurofisiológico Transquirúrgico	18 julio	Indicaciones: Cirugías de tumores del SNC, de columna, endarterectomía carotídea, lesiones de plexo y nervios periféricos, electrocorticografía	2	Dra. Lilia de la Maza K.
			Técnicas Manejo del equipo Colocación de electrodos Potenciales motores, EMG continua, EMG activada Parámetros de alarma Efectos de anestésicos y relajantes musculares sobre señales eléctricas	2	Dr. Armando Tello
20 ^a	Pruebas especiales	25 julio	Evaluación del temblor Fibra única y Estimulación repetitiva Estimulación magnética repetitiva Evaluación del Piso Pélvico	2	Dr. Armando Tello
			Neuro-feedback Magnetoencefalograma	2	Dr. Teodoro Flores
21 ^a	Ética y funciones del personal técnico	1 Agosto	Generalidades Técnico-Paciente Marco ético del Técnico Criterio del personal técnico Rutinas del técnico Principios de asepsia y antisepsia Limpieza y mantenimiento del equipo Seguridad en el trabajo	Relación 1	Enf. Georgina Pacheco Reyes