

**PASANTÍA PARA MÉDICOS EN LA UNIDAD NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA
SERVICIO DE ATENCIONES MÉDICAS ESPECIALIZADAS EN
NEUROLOGÍA
INSTITUTO NACIONAL DEL NIÑO DE SAN BORJA**

I. DATOS GENERALES

1.1. Denominación de la Pasantía:

Pasantía en la unidad de neurofisiología clínica básica

1.2. Duración:

3 meses (150 horas cada mes)

1.3. Fecha de inicio

Primer día útil de cada mes.

1.4. Número de Vacantes:

(01) vacante por periodo para Neurología y (01) vacante por periodo para Neuropediatría.

II. OBJETIVO DE LA PASANTÍA

Capacitar a profesionales de neuropediatría y neurología adulto a fin de adquirir conocimientos y habilidades prácticas en el diagnóstico y tratamiento de trastornos neuromusculares a través de la observación y participación en estudios electrofisiológicos. Esto incluye el uso de herramientas como la electromiografía (EMG) , estudios de conducción nerviosa, potenciales evocados, bajo la supervisión de profesionales, con el fin de desarrollar competencias para interpretar resultados, aplicar procedimientos clínicos específicos y contribuir al manejo integral de pacientes con afecciones neuromusculares.

III. REQUISITOS

- Perfil del Profesional:

a. Médico Neurólogo

Médico especialista en neurología titulado.

b. Médico Neuropediatra

Médico especialista en neuropediatría titulado.

- Documentos requeridos:

- a. Oficio dirigido al director (a) Institucional del INSN San Borja (Anexo N° 01), señalando lo siguiente
 - Nombres y apellidos del profesional pasante.
 - Profesión.
 - Especialidad y/o cargo.
 - Área, Servicio, Sub Unidad, y/o Unidad donde desea realizar la pasantía.
 - Duración de la pasantía, señalando la fecha de inicio y término de la pasantía.
- b. Copia del título profesional.
- c. Copia del título de especialista.
- d. Copia de la constancia de habilitación profesional vigente.
- e. Copia de DNI vigente.

La solicitud de pasantía debe ser presentada con un mínimo de dos (03) meses de anticipación.

IV. COMPETENCIAS

La presente pasantía permite desarrollara al médico las siguientes competencias:

Competencias Profesionales

La formación en esta especialidad permite que el médico adquiera habilidades en en neurofisiología clínica complementando con diagnóstico y tratamiento de patologías neuromusculares frecuentes

. Entre las competencias adquiridas destacan:

- Conocimiento Clínico Especializado en Neurofisiología
- Realizar estudios de conducción sensitiva, motora de nervios explorados con más frecuencia.
- Realizar la electromiografía identificando los tipos de unidades motoras.
- Realizar estudios de potenciales evocados auditivos, visuales y somatosensoriales.
- Diagnóstico diferencial de patología del sistema nervioso periférico utilizando las técnicas neurofisiológicas
- Evaluación Integral del paciente y planeamiento del estudio neurofisiológico.

- Manejo de Tecnologías y Equipos Especializados
- Reconocer las principales patologías neuromusculares en consultorio externo
- Actualización en Avances Científicos
- Ética y Profesionalismo en Neurofisiología

Competencias Colaborativas

El trabajo en equipo es crucial en el manejo de patologías neuromusculares, ya que estos casos a menudo requieren un enfoque multidisciplinario para garantizar un tratamiento integral. Las competencias colaborativas que se desarrollan son:

- Integración en Equipos Multidisciplinarios
- Cooperación Interdisciplinaria
- Participación en Reuniones Clínicas y Discusiones de Caso
- Entrenamiento y Supervisión de Personal en Formación.
- Adaptación a Cambios y Contextos Clínicos Variables
- contribución al Desarrollo de Protocolos Institucionales

Competencias Comunicativas

La comunicación eficaz es esencial en el ámbito clínico, ya que permite una mejor comprensión del diagnóstico, tratamiento y evolución del paciente, tanto en interacción con los pacientes como dentro del equipo médico. Entre las competencias comunicativas desarrolladas destacan:

- Comunicación Clara y Empática con Pacientes y Familiares
- Documentación Precisa y Clara de Hallazgos Clínicos
- Presentación de Casos en Contextos Académicos y Profesionales
- Comunicación Escrita para la Investigación y Publicación.

V. CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DOCENTE

La unidad de neurofisiología clínica básica perteneciente al servicio de atenciones médicas especializadas en neurología del INSN de San Borja se encontraría acreditada por alguna universidad que tenga convenio con la institución. Cuenta con el equipo

necesario para las realizaciones de pruebas de electromiografía (EMG) y potenciales evocados (PE). Además realiza consultorio externo especializado en patología neuromuscular, donde el pasante podrá acompañar una vez por semana.

Localización

El ambiente de neurofisiología clínica se encuentra ubicado en la 3 planta: sala de procedimientos neurofisiología.

VI. CONTENIDO

La estructura de la Pasantía es modular.

Módulo I: Introducción a la neurofisiología clínica		
Semana 1	Conceptos básicos en neurofisiología	- Anatomía y neurofisiología del sistema nervioso periférico
Semana 2	Estudios de conducción nerviosa (Electroneurografía)	- Técnicas de estimulación. - Sistemas de registro - Electroneurografía motora, sensitiva y mixta - Técnicas de conducción proximal: respuestas tardías
Semana 3	Estudios de transmisión neuromuscular	- Anatomía y fisiología de la unión neuromuscular - Estimulación repetitiva: Exploración de nervios distales y nervios proximales. Rentabilidad diagnóstica. Estimulación a alta frecuencia. Facilitación o agotamiento postesfuerzo. Estudios normales. Afectación pre y postganglionar.
Semana 4	Electromiografía	- Anatomía y fisiología del músculo y de las Unidades Motoras. - Electromiografía convencional con electrodo concéntrico de aguja: estudio de la actividad espontánea y de inserción normal y patológica, activación voluntaria, reclutamiento. - Análisis de potenciales de unidad motora (PUM) - Reconocimiento de patrones EMG y PUM neurógeno/miopático

Módulo II: Electromiografía Patológica

<p>Semana 1</p>	<p>Mononeuropatías y síndromes por atrapamiento:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiopatología de las lesiones traumáticas del nervio (neuroapraxia, axonotmesis, neurotmesis). - Neuropatía traumática aguda y crónica. - Atrapamientos, valoración del estudio EMG-ENG en la clasificación y pronóstico. - Estudios electrofisiológicos en la reinervación, regeneración axonal aberrante
<p>Semana 2</p>	<p>Plexopatías y radiculopatías</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Plexopatía braquial y lumbosacra: idiopática, traumática, postirradiación, infiltrativa. - Fisiopatología de las radiculopatías. Alteraciones electrofisiológicas y consideraciones regionales y clínicas específicas. - Valor y limitaciones del estudio electrofisiológico.
<p>Semana 3</p>	<p>Enfermedades de las neuronas motoras y medula espinal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Esclerosis Lateral Amiotrófica, consideraciones clínico-electrofisiológicas. - Atrofias musculares espinales. Identificación y diferenciación de otras patologías de 2ª MTN. - Síndromes de 2ª neurona focales: Amiotrofia monomiélica, Siringomielia
<p>Semana 4</p>	<p>Neuropatías congénitas y hereditarias</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de los estudios electrofisiológicos en la caracterización y clasificación fisiopatología en las neuropatías.
	<p>Neuropatías adquiridas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios electrofisiológicos en las diferentes neuropatías disímunes (AIDP, CIDP, NMMBC) con profundización en la fisiopatología del bloqueo de conducción, Desmielinización y degeneración axonal. - Caracterización de las diferentes formas de neuropatía toxico metabólicas
<p>Semana 5</p>	<p>Trastornos de transmisión neuromuscular</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento diagnóstico y diferenciación fisiopatológica de procesos de origen postsinápticos (Miastenia Gravis) y presinápticos (Eaton Lambert, Intoxicación botulínica). - Caracterización clínica y electrofisiológica de los principales síndromes miasténicos congénitos
	<p>Miopatías, miositis y canalopatías</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo y aplicación de técnicas EMG convencional y cuantitativa en procesos genéticos y adquiridos que afectan a la función muscular. - Caracterización fisiopatológica y semiológica complementaria en canalopatías - Valoración precoz en enfermos críticos

Módulo III: Potenciales Evocados		
Semana 1	Generalidades	Bases anatómicas y fisiológicas de los PPEE. Generadores. Técnicas de registro y estimulación. Montajes utilizados. Medidas de latencias y amplitudes. Criterios de normalidad
Semana 2	Potenciales evocados visuales (PEV)	Técnicas de estimulación y registro. Potenciales evocados visuales con distintos estímulos. Correlación electroclínica
	Potenciales evocados auditivos (PEA)	Técnicas de estimulación y de registro, PEA de corta, mediana y larga latencia. Audiometría objetiva: curvas de intensidad/latencia. Correlación electroclínica
	Potenciales evocados somestésicos (PES):	Técnicas de estimulación y registro. PESS de nervio periférico, espinales y corticales. Correlación electroclínica

VII. ASISTENCIA

Los pasantes deberán registrar su ingreso según programación otorgada en la unidad de neurofisiología clínica. La asistencia a todas las actividades participativas de la pasantía es obligatoria. El pasante con inasistencia injustificada de más del 20% o justificada de más del 30% a las actividades participativas, no podrá obtener su constancia por el término de la pasantía. El control de la asistencia y permanencia se hará de manera digital para lo cual el pasante debe acudir al área de Recursos Humanos para el registro de su huella digital, el primer día de la pasantía.

VIII. EVALUACIÓN

- Para la evaluación de las/os pasantes se considerará lo siguiente:
- Control de la asistencia a las actividades programadas.
- Presentación de temas designados.
- Revisión de casos clínicos.
- Informe Final

Al concluir exitosamente la pasantía, se entregará una constancia al pasante, indicando las horas de duración de la pasantía. La evaluación al Programa de Pasantía se realizará a través de una encuesta de satisfacción al profesional pasante.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- ❖ Chiappa KH. Evoked Potentials in Clinical Medicine. Lippincott Williams & Wilkins; 1997.
- ❖ Dumitru D, Amato AA, Zwartz MJ. Electrodiagnostic Medicine. Hanley & Belf us; 2000
- ❖ Kimura J. Electrodiagnosis in Diseases of Nerve and Muscle: Principles and Practice.
- ❖ Husain AM. Illustrated Manual of Clinical Evoked Potentials. Springer Publishing Company; 2017.
- ❖ Preston DC, Shapiro BE. Electromyography and Neuromuscular Disorders E-Book: Clinical- Electrophysiologic Correlations. Elsevier Health Sciences; 2016

Horario

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
08:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV
09:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV
10:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV
11:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV
12:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV
13:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV
14:00	EMG	Investigación	EMG	PEV	C.E	PEV

EMG: electromiografía

PEV: potenciales evocados

C.E: consulta externa de trastorno neuromusculares



Firmado digitalmente por MENDEZ
DAVALOS Carlos Fernando FAU
20552196725 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 26.11.2024 14:04:00 -05:00