

***Programa: Beca de Perfeccionamiento en***

***ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES***

*Departamento: Medicina*

*Servicio: Neurología*

## 1. Datos Generales

- **Tipo de Programa:** Beca de Perfeccionamiento
- **Responsables del Programa:**

Dr. Edgardo Cristiano  
Jefe del Servicio de Neurología HIBA

Coordinador General: Dr. Marcelo Rugiero  
Jefe de la Sección de Enfermedades Neuromusculares y Electromiografía del Servicio de Neurología, HIBA

Co—Coordinadora: Dra. Mariela Bettini  
Sección de Enfermedades Neuromusculares y Electromiografía del Servicio de Neurología, HIBA

Colaboradores Docentes:  
Encargada de la Sección de Enfermedades Neuromusculares, Servicio de Anatomía Patológica:  
Dra. Silvia Christiansen

Jefe del Servicio de Kinesiología y Rehabilitación: Lic. Osvaldo Patiño

Jefa de la Sección de Neumonología, Servicio de Clínica Medica HIBA: Dra. Alicia de la Canal  
Encargado área de Cuidados Respiratorios, Servicio de Terapia Intensiva: Licenciado Alejandro Midley

- **Ámbito de Desarrollo:** Servicio de Neurología de Adultos del Hospital Italiano de Buenos Aires. Sección de Enfermedades Neuromusculares, Laboratorio de Electromiografía y Velocidad de Conducción.

- **Requisitos:**

Todos los requisitos solicitados por el Departamento de Docencia e Investigación  
Residencia completa en Neurología  
Entrevista Personal

- **Duración:** 1 año  
Carga Horaria: 1840 horas (40 horas semanales)
- **Año 2012**

## **2. Fundamentación**

Las Enfermedades Neuromusculares o del Sistema Nervioso Periférico (SNP), son aquellas que afectan a la Unidad Motora y comprenden a las Enfermedades de la Motoneurona, las Neuropatías Periféricas, las Enfermedades de la Transmisión Neuromuscular y a las Miopatías.

En la actualidad esta área de la neurología ha crecido exponencialmente conociéndose en la actualidad 450 enfermedades que afectan al SNP.

La patogenia de estas enfermedades abarca a procesos degenerativos, hereditarios, metabólicos, tóxicos y autoinmunes.

Esta diversidad hace que el diagnóstico y tratamiento de estas entidades sea, no solo un desafío para el especialista en el área, sino una tarea multidisciplinaria.

Durante los últimos años programas de Capacitación en Europa y USA están destinados a la formación de Neurólogos especializados en el conocimiento de las Enfermedades Neuromusculares y de la Electromiografía que es una herramienta esencial para el diagnóstico topográfico.

En la Argentina pocos centros cuentan con la experiencia y complejidad necesaria como para implementar un programa de capacitación en la atención de pacientes con estas enfermedades, la tecnología para realizar el diagnóstico y el diseño de líneas de investigación que intenten clarificar los mecanismos involucrados en las diversas patologías previamente mencionadas.

Por lo expuesto, consideramos de gran relevancia la implementación de un Programa de Capacitación de post-grado en neurología en el área de enfermedades Neuromusculares, que tenga como objetivo en lo asistencial, formar un profesional que pueda desempeñarse en el manejo integral de estos pacientes que incluya la planificación e interpretación de los estudios diagnósticos, la implementación del tratamiento, la planificación de la rehabilitación funcional. Mientras que en el plano académico se prevé la formación en aspectos neurofisiológicos, genéticos, anatómopatológicos y neuroinmunológicos.

### **3. COMPETENCIAS PROFESIONALES:**

#### **En la comunicación:**

- sintetizar y comunicar con exactitud la información relevante para los pacientes, colegas y el personal de equipo multidisciplinario sobre las Enfermedades Neuromusculares.

#### **En la colaboración:**

- trabajar dentro del equipo de salud
- participar en la prevención, negociación y resolución de conflictos
- realizar preferentemente tareas grupales

#### **Como manager:**

- participar en actividades que contribuyen a la efectividad de las organizaciones y sistemas de salud relacionados a Enfermedades del Sistema Nervioso Periférico.

#### **Como estudiante:**

- mantener y mejorar sus actividades profesionales a través del aprendizaje continuo.
- Adquirir conocimientos y participar en actividades académicas.
- Contribuir a la divulgación, aplicación y traducción de nuevos conocimientos y prácticas
- solicitar bibliografía o documentos adicionales para ampliar la información

#### **Como profesional y experto:**

- establecer y mantener el conocimiento clínico apropiado en enfermedades NM para procesar información, interpretar y emitir resultados.
- Ejecutar de manera apropiada los procedimientos relacionados al ámbito de formación
- trabajar efectivamente y cumplir con los plazos establecidos y la correcta terminación de las tareas asignadas.
- Administrar recursos para evitar la utilización y realización de estudios
- cumplir y asumir tareas recomendadas.
- Tomar decisiones de acuerdo a su nivel de responsabilidad
- cumplir normas internas, reconocer sus límites y adaptarse a los cambios

## **Desarrollo del Programa**

### **4 Ámbitos de Desempeño**

#### **4.1 Consultorios especializados en la atención de pacientes con Enfermedades Neuromusculares**

Objetivo:

- Diagnosticar del paciente con patología neuromuscular
- Establecer los diagnósticos diferenciales.
- Racionalizar el uso de las herramientas diagnosticas
- Interpretar los estudios complementarios solicitados
- Comunicar el diagnostico al paciente y su entorno familiar
- Describir las bases fisiopatológicas de los tratamientos instaurados adecuándolos para cada caso en particular
- Realizar una adecuada evaluación funcional del paciente previo al inicio del tratamiento

Contenido:

- Aspectos clínicos, electrofisiológicos y etiológicos de las enfermedades Neuromusculares
- Clasificación de las enfermedades Neuromusculares
- Enfermedades Neuromusculares: Genética, epidemiología, formas clínicas, diagnostico, diagnósticos diferenciales.
- Uso y , abuso del manejo racional de todos los test relacionados al Diagnóstico de las ENM
- Tratamiento etiológico y sintomático. Futuras opciones terapéuticas
- Escalas de evaluación de discapacidad y calidad de vida en patologías neuromusculares

Estrategias:

- Atención de pacientes
- Confección de la historia clínica
- Utilización de algoritmos diagnósticos y terapéuticos
- Presentar y discutir casos clínicos

Modalidad de Implementación

- ANUAL A TIEMPO PARCIAL al consultorio de Enfermedades Neuromusculares

## **4.2 Área de internación**

Objetivos:

- Evaluar diariamente a los pacientes internados.
- Indicar tratamiento acorde a evolución
- Discutir diagnósticos diferenciales y conductas terapéuticas
- Resolver las interconsultas

Contenidos:

- Algoritmo de estudio y tratamiento de las Enfermedades Neuromusculares
- Escalas de evaluación de discapacidad y calidad de vida (MRC, MRC modificada, VAS, MGFA, post interventional status, QMG, MG composite, ALS FRTD)
- Rehabilitación del paciente en sala

Estrategias:

- Recorrida de sala
- Reunión de interdisciplinaria de “Discusión de Casos”

Modalidad de implementación:

- Anual a tiempo parcial

## **4.3. Laboratorio de Electromiografía y Neurofisiología del SNP**

Objetivos:

- Reconocer el uso y la aplicación de los estudios Neurofisiológicos relacionados a la evaluación del SNP
- Evaluar y aplicar estratégicamente los distintos estudios

Contenido: TODOS LOS ESTUDIOS

Estrategia:

- Concurrencia al laboratorio de Electromiografía y de Potenciales Evocados

Modalidad de Implementación:

- Anual y a tiempo parcial

## **4.4. Servicio de Anatomía Patológica**

Objetivo:

- Realizar una lectura interpretativa de biopsia de musculo y nervio
- Valorar las distintas técnicas de tinción e inmunohistoquímica
- Reconocer el uso de cada una de estas, aplicado a las enfermedades del musculo y del nervio

Contenido:

- Técnicas tinción

Estrategia:

- Concurrencia a la sección de patología neuromuscular del servicio de Anatomía Patológica, HIBA
- Ateneo de Biopsias

Modalidad de Implementación:

- Anual y a tiempo parcial

#### **4.5: Servicio de Diagnóstico por Imágenes: Resonancia, tomografía**

Objetivos:

- Adquirir conocimientos de las técnicas de los estudios de imágenes
- Conocer las indicaciones precisas de los diferentes estudios

Contenidos:

- Lectura e informe de RMN de musculo, RMN de nervios periféricos, TAC y RMN de mediastino etc.
- Indicaciones e interpretación

Estrategias:

- Concurrencia a los Servicios de Imágenes
- Ateneo interdisciplinario

Modalidad:

- Anual a tiempo parcial

**Esquema de Desarrollo:**

**Actividades formativas Asistenciales**

<b>actividad</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miercoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>viernes</b>
<b>8:30-10:00</b>		<b>consultorio</b>	<b>Clínica de ENM</b>	<b>EMG</b>	
<b>10:00-12:00</b>	<b>EMG</b>	<b>EMG/consultorio</b>	<b>Clínica de ENM</b>	<b>EMG/consultorio</b>	
<b>12:00-13:00</b>	<b>almuerzo</b>	<b>almuerzo</b>	<b>almuerzo</b>	<b>almuerzo</b>	<b>almuerzo</b>
<b>13:00-16:00</b>	<b>EMG/consultorio</b>	<b>EMG</b>	<b>consultorio</b>		<b>EMG</b>
<b>16:00-18:00</b>	<b>consultorio</b>		<b>consultorio</b>	<b>EMG/consultorio</b>	

**Actividades formativas No Asistenciales**

<b>actividad</b>	<b>Lunes</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>
<b>8:30-10:00</b>	<b>Ateneo bibliográfico</b>		<b>Clínica de ENM</b>		<b>Ateneo biopsia</b>
<b>10:00-12:00</b>					<b>Ateneo imágenes</b>
<b>12:00-13:00</b>				<b>Ateneo general del Servicio</b>	
<b>13:00-16:00</b>					
<b>16:00-18:00</b>		<b>Investigación clínica</b>			



Interactúa de manera apropiada con los médicos y profesionales de la salud						
Es capaz de presentar un caso, clase o ateneo ante sus pares o colegas						
Redacta de manera correcta una historia clínica						
<b>COLABORACION</b>						
Consulta y coopera con sus colegas y/o personal de la salud						
Demuestra capacidad para participar en tareas grupales con pares						
Participa en un equipo interdisciplinario colaborando en la evaluación de los pacientes para arribar a un diagnóstico/tratamiento						
Consulta y elabora con buena voluntad						
<b>COMO ESTUDIANTE</b>						
Demuestra su motivación para leer y aprender						
Utiliza eficazmente los recursos del aprendizaje						
Tiene actitud entusiasta, curiosidad científica con intención de progreso						
Participa activamente en reuniones científicas, ateneos, y aporta ideas propias						
Participa activamente en la elaboración de trabajos científicos autorizados						
Realiza una evaluación crítica de la literatura y de lo que aprende de ella						
<b>COMO MANAGER</b>						
Es puntual y disciplinado						
Asume sus responsabilidades						
Reconoce sus límites y los controla de manera adecuada						
Administra su tiempo en forma eficaz						
Respeto el código deontológico (confidencialidad, respeto a las diferencias)						
Acepta críticas e intenta corregir errores						
Se compromete con los pacientes y la sociedad						

mediante la práctica ética						
<b>PUNTAJE OBTENIDO</b>						
Evaluación final	<b>Mala</b>	<b>Regular</b>	<b>Buena</b>	<b>Muy buena</b>	<b>Excelente</b>	

**DATOS ADICIONALES**

**ASITENCIA Y PUNTUALIDAD**

**OBSERVACIONES.....**  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**RECOMENDACIONES.....**  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

- Sobresaliente (10): de una eficacia sin lugar a dudas superior**
- Muy bueno (7-8-9): superior en algunos aspectos a lo normal**
- Normal (4-5-6): de una eficacia que cubre los requisitos del puesto**
- Deficiente (3-2-1): por debajo de la eficacia mínima.**

**Firma del médico evaluador del Área:**  
**Firma del/ los directores de la Beca de Perfeccionamiento**

**Dr. Marcelo Rugiero**  
**Jefe de Sección de Enfermedades Neuromusculares**  
**Servicio de Neurología de Adultos**