Hospital Británico

Beca/Fellowship Epilepsia Infantil Hospital Británico Buenos Aires 2023

Direccion de Beca:
Dra Muro Valeria Epileptologa . Coordinación de Sección Neurologia Infantil Hospital Británico Buenos Aires
Dr Ricardo Reisin . Jefe de Servicio de Neurologia Hospital Británico Buenos Aires

Coordinador Docente: Dra Valeria Muro

Medicos de sección neurología asociados a la beca:
Dra Maria Laura Taboada
Dra Gabriela Reyes Valenzuela
Dra Gabriela Peretti
Dra Mariela Petrucci
Dra Consuelo Durand

Tipo de Programa: Beca/Felowship de formación en epilepsia infantil
Requisitos: sigue los lineamientos del Comité de Docencia HB

Vacantes 1 por ciclo
Duración 1 año

Introducción:

La enseñanza de competencias en el diagnóstico y manejo clínico de la epilepsia continúa siendo un desafío para la comunidad médica neuropediatría a nivel internacional y a nivel nacional, siendo limitados los centros de formación para el desarrollo del mismo. La epilepsia es el segundo motivo de consulta más frecuente de atención por guardia y consultorio externos en neurología infantil y si bien son parte de los conocimientos básicos en la formación neuropediatrica, avances en nuevas tecnologías y el acceso a nuevos tratamientos complejizan el proceso de toma de decisiones por lo que se requiere una formación especializada.

Los formatos educativos disponibles en forma de cursos y congresos aportan conocimientos importantes para la formación académica pero todavía carecen del dinamismo, discusión de casos y de la vivencia en la vida real con paciente y familias y que si se promueven en el marco educativo de los programas de formación de postgrado. Además, una de las herramientas de aprendizaje interesantes, es la investigación clínica por lo que es un recurso que promueve varios aspectos del proceso, desde la búsqueda de información a la atención al paciente.

Objetivos:

Los objetivos de este programa son:

1. Mejorar el conocimiento en epilepsia infantil, a través de la organización de materiales educativos, permitiendo un abordaje más sistemático en la adquisición de nuevos conocimientos.
2. Contribuir a la adquisición de competencias en el manejo diario con el paciente y familias.
3. Desarrollar proyectos de investigación relacionados a epilepsia y que sean útiles para la comunidad médica y de pacientes

Hospital Británico

Periodo de Tiempo: Según el nivel de competencias a desarrollo se planea 1 año para las competencias básicas, 2 años para ampliar dichas competencias. Basados en las recomendaciones de ILAE para su Nivel 1 de expertise.

Requisitos de admisión:

Titulo de Medico expedido por Universidad Nacional publica o privada debidamente acreditada con mas de 3 años de antigüedad
Residencia completa de Neurologia Infantil. 3 años mínimo Neurología Infantil, con título de Neuropediatría expedido por las entidades educativas autorizadas o en tramite.
Antecedentes curriculares de pregrado y postgrado
Entrevista personal
Cumplir con los requisitos de admisión de Recursos Humanos
Aprobar evaluación del examen físico preocupacional
Aprobación evaluación psicotécnica
Edad menor 40 años

Condiciones laborales:

La beca de perfeccionamiento o fellowship es a tiempo parcial
Exige el cumplimiento de actividades propuestas por Neurologia - Pediatria y Comité de Investigación y Docencia
Semanas de vacaciones 3 semanas en verano y 1 en invierno
Porcentaje de distribución de actividades

a. Docencia 10%
b. Investigación 30%
c. Asistencial 60 %

Estructura de la Beca Primer año: Objetivos

Atención al paciente: Este año cubre los conceptos básicos de la epileptología clínica que son necesarios para abordar las formas más comunes de crisis epilépticas y tipos de epilepsia, y para brindar tratamiento farmacológico de primera línea.
Con apoyo de un tutor en la atención a pacientes en consultorio externo
Estudios neurofisiología: Conocimientos básicos de estudios asociados a epilepsia. EEG . MEEG. PSG. Potenciales evocados. EMG
Estudios de Neuroimagenes: anatomía de SNC correlación con tomografía y resonancia . Resonancia Funcional
Atención con subespecialidades: Neonatología- Desarrollo-Psiquiatría-Neurología de Conducta -Genética - ECM -Pediatria
Consultorio de Epilepsia con tutor
Consultorio de epilepsia paciente de primera vez con tutoría posterior
Discusión de pacientes en Ateneo de Epilepsia
Presentación de actualizaciones en Ateneo Bibliográfico
Clases asociadas a temas propuestos y competencias esperadas
Investigación: Identificación de grupos especiales para evaluacion. Por ej Encefalopatías Epilepticas
Presentación de abstracs en congreso y simposios

Evaluacion final: basada en el desempeño.Se tendrá un registro de procedimientos mínimos
200 PSG-300 EEG -20 Video EEG bajo supervisión
Deberá haber cumplido el 80% de las habilidades propuestas. Es deseable que presente un trabajo a nivel internacional y uno nacional. Un trabajo en revista indexada
Examen Final.
De no cumplir con algunos de los puntos se reprobara el año , dicha evaluacion puede ser fiscalizada por el Jefe de Servicio, Coordinador docente,miembro de staff y Comité Docencia

Actividades

Pases de BP Lunes -Martes -Viernes. Se discutirán los pacientes de la semana
Trabajo en sala: Evaluación integral de pacientes en internación con patología neurológica pediátrica y discusión con Tutor a cargo.
Consultorio externo Área Ambulatoria: Un consultorio con Tutor especialista en Epilepsia y un consultorio con tutoría diferida.
Guardias mensuales: No tiene presenciales. Si se solicitara estar on call al llamado 2 fines de semana al mes con consulta de tutor en neurología infantil
Rotaciones: Neonatologia-Imágenes-Neurología de Conducta . Unidad de Pediatria del Desarrollo-Errores Congenitos del Metabolismo-Genetica
Congresos: Participación activa de SANI Congreso Argentino de Neurologia Infantil , LACE y Congreso Americano de Epilepsia con presentación de abstracts
Participación obligatoria en todos los ateneos conjuntos de Neurologia Infantil con Pediatria día Miércoles y conjuntos con Neurologia de Adultos Dia Jueves
Participación obligatoria en todos los ateneos de epilepsia día Miércoles 16hrs
Investigación: Desarrollo y culminación de proyecto de investigación con tutoría

Hospital Británico

Competencias Primer Año Fellow Epilepsia

Competencias a desarrollar en 7 dominios según las recomendaciones de la ILAE

1. Diagnostico:
   Demostrar el conocimiento respecto de las etiologías para crisis epilepsias focales y generalizadas en pediatria y adultos.
   Reconocer a quien , cuando y como pedir estudios genéticos
   Identificar semiología de crisis y utilizar la clasificación de la ILAE
   Interpretación de EEG y descripción de patrones comunes en niños y adultos
   Interpretación de neuroimágenes aplicadas a epilepsia
   Reconocimiento de Eventos Paroxisticos No Epilepticos
   Identificar pacientes en riesgo de muerte súbita: reconocimiento de semiología, factores de riesgo y manejo de SUDEP
2. Comunicación de la Información
   Guiar y respetar las creencias y reglas socioculturales de cada paciente
   Guiar el momento en cual se solicitan los diferentes estudios para la toma de decisiones
   Comunicación efectiva de información respecto del tratamiento incluidos : efectos adversos de medicación, suspensiones abruptas, discontinuación
   Guiar en la derivación a otras subespecialidades y derivación a staff o centro de mayor complejidad
   Información oportuna y adecuada acerca de SUDEP y riesgos de crisis no controladas
   Información a personas en edad fértil respecto de la medicación y cuidados generales asociados a crisis
3. Tratamiento
   Demostrar conocimiento de tratamientos farmacológicos actualizado de pacientes con epilepsia
   Recomendar tratamientos apropiados basados en la evidencia y tipo de epilepsia y contexto del paciente
   Recomendar tratamientos específicos según sindrome epileptico según edades
   Identificación correcta de pacientes con epilepsias farmacorrestistentes según la definición actual de la ILAE. Entender el propósito de la categorización
   Reconocer las indicaciones de Terapias Cetogenicas, limitaciones, efectos adversos y riesgos
   Demostrar conocimientos de las indicación, riesgos y beneficios de Neuromodulacion
4. Cirugía de Epilepsia
   Demostrar conocimiento respecto al reconocimiento de pacientes que requierean ser derivados para evaluación prequirúrgica
   Describir la importancia de intervenciones quirúrgicas temprana respecto del desarrollo , cognición , conducta y aspectos sociales basados en la evidencia
   Demostrar conocimiento de tecnologías tradicionales y de avanzada para la evaluacion de cirugia de epilepsia
   Demostrar conocimiento de los síndromes epilépticos y etiologías que son candidatas a cirugia de epilepsia en todos los grupos etarios
   Demostrar conocimiento básico de tipos de cirugías disponibles
   Demostrar habilidades en la integración de la información multimodal y estimar los riesgos y beneficios del tratamiento quirúrgico
   Demostrar conocimiento del seguimiento standard en pacientes post cirugia
   Demostrar el valor y la necesidad del trabajo interdisciplinario
5. Emergencias

Demostrar habilidades de implementar un plan de tratamiento en la emergencia de niños y adultos y fuera del ámbito hospitalario. Medicación de rescate.
Demostrar habilidades en el diagnostico y manejo de status epilepticus en niños y adultos

6. Comorbilidades
   Demostrar habilidades asociadas al diagnostico y manejo de comorbilidades psiquiátricas
   Reconocimiento de la interacción de otras afectaciones somáticas y epilepsia en el individuo
7. Biología de Epilepsia
   Demostrar conocimiento actual de ictiogenesis
   Demostrar conocimiento de epileptogenesis
   Demostrar conocimiento de modelos animales de epilepsia focal y generalizados
   Demostrar conocimiento de la asociación bidireccional entre epilepsia
   Ritmo circadiano

Temas teóricos a desarrollar

Profesores a cargo:

- Neurología
- Neurocirugia
- Neuroimagenes
- Neurofisiologia
- Psiquiatria
- Pediatria
- Endocrinologia Metabolismo Oseo
- Cardiología
- Neonatologia

Temas

1. Urgencias frecuentes

2. Introducción a la evaluación neurológica en Epilepsia
   Estado epiléptico convulsivo
   Convulsiones sintomáticas agudas
   Evaluación de pacientes que presentan sincopes
   Eventos Paroxísticos No Epilepticos
   Síncope cardíaco
   Causas de la epilepsia - Sintomática
   Estado epiléptico no convulsivo

3. Tratamientos

Farmacologicos

- Elección de fármacos antiepilépticos para la epilepsia focal
- Elección de fármacos antiepilépticos para la epilepsia generalizada
- Interacciones de fármacos antiepilépticos
- Manejo de la epilepsia en remisión
- Manejo de la epilepsia en transición a adultos- Mujer -embarazo
- Seguimiento de la farmacoterapia
- Nuevos fármacos y target

No farmacológicos

Cirugia

Tratamientos quirúrgicos paliativos para la epilepsia

Cirugía de epilepsia

Tratamientos neuromoduladores

4. Neuroimagenes

Técnicas de imagen basadas en TC

Imágenes cerebrales en convulsiones y epilepsia

Técnicas de imagen basadas en RM

Hallazgos de imágenes en pacientes con Epilepsia Quiste aracnoideos. Descenso amígdalas

5. Comorbilidades

SUDEP
Epilepsia y Discapacidad Intelectual
Epilepsia y psicosis
Evaluación cognitiva en epilepsia
Trastornos de conducta en epilepsia
Neuropsiquiatría de la depresión en la epilepsia
Neuropsiquiatría de la epilepsia
TEA y Epilepsia

6. Sindromes Epilepticos

Diagnóstico de la epilepsia del lóbulo frontal
Diagnóstico de la epilepsia del lóbulo temporal
Diagnóstico diferencial de ausencias y epilepsia
Epilepsias del lóbulo occipital y parietal
Evaluación y tratamiento de la epilepsia refractaria
Convulsiones epilépticas y síndromes en recién nacidos y Infantes
Epilepsia Generalizadas
Epilepsia en la adolescencia
Epilepsia de ausencia infantil
Identificación de la epilepsia a través de videos de pacientes
Encefalopatias Epilepticas

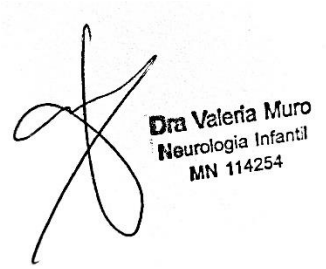
7. Estudios Neurofisiologia

Papel del EEG en el diagnóstico de la epilepsia
Rol de Video EEG

8. Genética y Epilepsia

Rol de Genética en Epilepsia

9. Aspectos Pediatricos Nutricionales y Endocrinologicos



Dra Valeria Muro MN114254
Neurologia Neurofisiologia Infantil
Jefa de Sección Neurologia Infantil
Servicio de Neurología Hospital Britanico
CABA 02 DE MARZO 2023