

Línea de capacitación en Neurocirugía Oncológica Pediátrica

Fundamentación:

Los tumores del Sistema Nervioso Central son la segunda causa de cancer en edad pediátrica.

A diferencia del adulto, no solamente es el sujeto objeto del estudio sino la epidemiología, clínica, tratamiento y pronóstico de las patologías que se abordan en la neurooncología pediátrica son diferentes.

Hoy en día, la neurocirugía oncológica pediátrica puede considerarse una subespecialidad dentro de la neurocirugía, debido a que representa dentro de la casuística casi un cuarto de los niños con cáncer, tiene una variedad de tipos de tumores y actualmente subtipos dentro de estos, que obligan a un manejo distinto en cada uno de ellos, esto último gracias a los recientes avances en el conocimiento biológico, que explican el distinto comportamiento de estos en cuanto al pronóstico y al tratamiento.

El reciente caudal de información está poniendo en revisión conceptos previos sobre los distintos tumores y se espera aún cambios más sorprendentes, que nos permitirán un manejo mas individualizado para lograr mejor resultados y menores secuelas.

La formación de recursos humanos en esta área, jerarquizará la atención ofrecida a niños con esta patología dentro de un centro especializado de neurocirugía pediátrica. Sería ésta un área que requiere una formación dirigida a lograr no solo el conocimiento de los distintos tumores, sino de un conocimiento más global a través de una interrelación con las distintas especialidades que están involucradas en la atención de estos niños.

Objetivos:

Generales:

- La formación en Neurocirugía General brinda sólo una breve y limitada experiencia en el campo de la Neurocirugía Oncológica Pediátrica. La Rotación por Neurocirugía

Pediátrica durante la residencia en Neurocirugía de Adultos es de escasos 3 o 4 meses.

La formación que reciben los médicos residentes o becarios durante 5 años en Neurocirugía Pediátrica en el Hospital de Pediatría Prof. Dr. J.P. Garrahan incluye la cirugía neuro-oncológica. No obstante, de no continuar en un centro con suficiente número de casos anuales, se hace necesario un periódico re-entrenamiento para mantener su vigencia en el centro en el que estén desempeñándose.

Específicos:

- Fomentar modelos de integración y de trabajo interdisciplinarios entre todos los profesionales del equipo de salud que intervienen en esta patología.
- Estimular el desarrollo de la investigación científica y clínica en esta área.
- Mantener y actualizar un entrenamiento quirúrgico previo.

Contenido:

1. Clínica neuroquirúrgica:

Participación en el pase de sala diario del Servicio de Neurocirugía.

Participación en el Ateneo semanal del Servicio.

Participación en el Ateneo de Morbimortalidad mensual.

Participación en las reuniones del Grupo de Neurooncología.

2. Neurocirugía:

Participar como observador o ayudante en todas las neurocirugías oncológicas del Servicio.

Se cuenta con alta tecnología en quirófano: microscopio, neuroendoscopio, neuronavegación, ecógrafo, aspirador ultrasónico, etc.

3. Neuropatología:

Este área se está desarrollando en forma muy importante, con la implementación de distintos estudios inmunohistoquímicos, estudios moleculares con métodos FISH y los nuevos estudios con RT-PCR y secuenciación genómica, nos permiten brindar una formación en la interpretación y uso diagnóstico y terapéutico de estos nuevos métodos.

4. Neurorradiología:

El hospital cuenta con Tomógrafo - Resonador- Equipamiento para intervencionismo endovascular y un equipo de neurorradiólogos que nos permite el aprendizaje de la utilidad de cada uno de ellos y la interpretación de sus resultados.

5. Radioterapia:

Se cuenta con un equipamiento de avanzada que permite la realización de tratamiento con modalidades 3D e IMRT (Intensidad Modulada) previéndose en breve la realización de procedimientos de radiocirugía.

La estrecha relación permite conocer las dificultades con las que se enfrentan radioterapeutas y físicos en la planificación de tratamientos indicados.

6. Cuidados paliativos:

Siendo el área de neurooncología la que menor sobrevida logra dentro de toda la oncología infantil, la necesidad de interactuar con esta especialidad es muy importante, contamos con protocolos de seguimiento conjuntos: como con los niños portadores de Tumores de tronco o protuberanciales, ya desde el diagnóstico .

Se espera que al finalizar la beca, el becario:

- Mediante la interrelación real con todas las especialidades mencionadas tenga una visión amplia y un conocimiento de cada una de estas áreas que le permitirán al interactuar hacerlo con conocimientos sólidos y con un mismo lenguaje, conociendo gracias a esta experiencia las limitaciones y dificultades que cada una de ellas tiene.
- Habrá actualizado y/o ampliado sus conocimientos en clínica y técnicas neuroquirúrgicas en relación a la neurooncología pediátrica.
- Deberá presentar y/o publicar un trabajo científico de acuerdo a la temática propuesta por el Director de Beca

Requisitos para postular a la beca:

- Ser médico con residencia completa en la especialidad Neurocirugía y Título de Especialista.
- Matrícula profesional.
- Se dará prioridad a aquellos neurocirujanos que estén desempeñándose en un servicio de Neurocirugía de un hospital público y/o que acredite que podrá insertarse en un servicio de acuerdo a la especialidad en una institución pública, una vez concluida la beca de capacitación del INC, y preferentemente del interior del país.
- Carta de motivación y explicación de por qué se presenta a esta beca en esta especialidad.

Carga Horaria:

La beca tiene una duración de 12 meses, con una carga semanal de 40 horas.

Incluye la actividad teórico-práctica en quirófano, internación y consultorios externos.

Los becarios deberán cumplir con todos los horarios, los deberes y las obligaciones del Servicio al cual se integren.

El becario deberá asistir al 95% de las actividades teóricas y prácticas.



Evaluación:

- Evaluación constante en la práctica cotidiana e informe de desempeño a cargo del profesional tutor (durante y/o al final de la capacitación).
- Evaluación final teórico-práctica.

Sede:

- Servicio de Neurocirugía del Hospital de Pediatría S.A.M.I.C. "Prof. Dr. Juan P. Garrahan" sito en Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.