

## **FELLOWSHIP EN CIRURGIA PEDIATRICA DIGESTIVA I TORÀCICA. HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU. UNIVERSITAT DE BARCELONA**

### DIRECTOR:

Dr. Xavier Tarrado Castellarnau MD, PhD, FEBPS

### PROFESORES:

Dra. Laura Saura García MD, FEBPS

Dr. Pedro Palazón Bellver MD, FEBPS

## **INTRODUCCIÓN**

El Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona es una institución que se dedica al servicio de la salud pública. Desde 1867, nuestro hospital se dedica a la atención integral de mujeres, niños y adolescentes, y se ha convertido en uno de los centros especializados pediátricos más importantes de Europa. Nuestra atención se basa en el trabajo multidisciplinario de nuestros profesionales. A través de la Fundació de Recerca Sant Joan de Déu, realizamos investigación para encontrar nuevos y mejores tratamientos para las enfermedades pediátricas. Como hospital universitario, contribuimos en la formación de los profesionales sanitarios, juntamente con la Universitat de Barcelona.

La unidad de cirugía digestiva y torácica está constituida dentro del Servicio de Cirugía Pediátrica que dirige el Prof. Xavier Tarrado Castellarnau. El Servicio de Cirugía Pediátrica está reconocido como centro de formación por la UEMS desde el año 2000.

El objetivo del *fellowship* es promover y fomentar la formación de nuestros profesionales para ofrecer el mejor cuidado de los pacientes, ofreciendo un periodo de subespecialización una vez completada la formación durante la residencia de Cirugía Pediátrica.

Aplicamos la cirugía mínimamente invasiva para tratar las afecciones más frecuentes de los casos digestivos y torácicos.

Trabajamos conjuntamente con diferentes servicios del hospital para proporcionar una atención integral y multidisciplinar al paciente.

Pertenece a ERNICA: red de referencia europea para anomalías congénitas y hereditarias raras.

Tenemos acreditación CSUR (Centros, Servicios y Unidades de Referencia) para la atresia de esófago (en proceso), la enfermedad inflamatoria intestinal pediátrica y para la epidermolisis bullosa.

Durante el año de duración del programa de *fellowship* en cirugía pediátrica torácica y digestiva, el *fellow* estará integrado en la dinámica del funcionamiento de la unidad, formada por 3 cirujanos y 2 enfermeras. Participará en todas las actividades que llevamos a cabo tanto en la práctica asistencial como de investigación, académicas y docentes dentro de la Unidad y el Servicio.

### **OBJETIVOS PRINCIPALES:**

- Conocer los fundamentos de las afecciones quirúrgicas comunes torácicas y digestivas en los niños, incluyendo la fisiopatología, semiología, pruebas diagnósticas y procedimientos quirúrgicos. Plantear el diagnóstico diferencial, las opciones de tratamiento y el pronóstico de estas patologías.
- Adquirir un amplio abanico de competencias en el manejo de estas patologías:
  - Habilidades y técnicas quirúrgicas específicas.
  - Comunicación con la familia y el paciente.
  - Redacción y comunicación científica.
  - Comunicación en reuniones interdisciplinarias.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

La parte teórica, desarrollada a partir del trabajo autónomo y en forma de seminarios y sesiones clínicas, debe permitir al *fellow* consolidar los conocimientos de:

- Embriología del aparato digestivo y respiratorio.
- Exploraciones digestivas y pulmonares:
  - o Imagen digestiva y torácica.
  - o Pruebas funcionales.
  - o Endoscopia flexible y rígida.
- Enfermedades del esófago:
  - o Atresia, estenosis, quiste de duplicación, acalasia, causticación.
- Enfermedades del estómago:
  - o Reflujo gastroesofágico, hernia hiatal, quiste de duplicación, vólvulo gástrico
- Enfermedades intestinales:
  - o Enfermedad de Crohn, malrotación, síndrome obstructivo, divertículo de Meckel
- Enfermedades colorectales:
  - o Colitis ulcerosa, enfermedad de Hirschsprung, malformación anorrectal.
- Pared torácica:
  - o *Pectus excavatum, carinatum, arquatum.*
- Enfermedades pulmonares:
  - o Malformaciones pulmonares (CPAM, secuestro, enfisema, atresia bronquial, quiste broncogénico), derrame pleural y empiema, neumonía necrotizante.
- Enfermedades biliopancreáticas y esplénicas:
  - o Atresia de vías biliares, quiste de colédoco, colelitiasis, quiste esplénico, hiperesplenismo.

Actividades científicas y de investigación:

- Durante el *fellowship* se promoverá y facilitará la actividad científica (artículos, capítulos de libro, protocolos, etc).
- Durante el *fellowship* se promoverá y facilitará la asistencia a congresos y cursos.

Práctica clínica:

Esta formación se basa en el principio de responsabilidad progresiva, con supervisión de la actividad clínica durante el período de *fellowship*.

El componente práctico se realiza mediante la inmersión del *fellow* en el programa quirúrgico. Participará en las sesiones quirúrgicas como ayudante o cirujano principal, siempre bajo la supervisión de un cirujano de la Unidad/Servicio.

Las actividades clínicas formativas incluirán: actividad ambulatoria, hospitalización, consultas externas, urgencias y actividad quirúrgica programada.

El seguimiento de la actividad se hará mediante un diario (*logbook*) y será supervisado por el director del programa.

Las patologías quirúrgicas y los procedimientos incluyen:

### **Cirugía digestiva**

Esófago-gástrica:

- Reparación de la atresia esofágica
- Reparación de la fístula traqueoesofágica
- Reparación de estenosis congénita esofágica
- Resección de duplicación esofágica
- Extracción de cuerpo extraño esofágico
- Dilatación de estenosis esofágica
- Sustitución esofágica
- Miotomía de Heller
- Esofagoscopia
- Gastrostomía
- Gastropexia
- Funduplicatura
- Reparación de hernia de hiato
- Píloromiotomía

Cirugía bilio-pancreática:

- Colectomía
- Cirugía del quiste de colédoco
- Intervención de Kasai

- Esplenectomía total/parcial
- Pancreatectomía total/parcial

Cirugía intestinal:

- Procedimiento de Ladd
- Diverticulectomía de Meckel
- Cirugía de la enfermedad de Crohn
- Apendicectomía

Cirugía colorectal:

- Cirugía de la enfermedad de Hirschsprung
- Cirugía de la malformación anorrectal
- Cirugía de la Colitis ulcerosa

**Cirugía torácica:**

- Broncoscopia
- Extracción de cuerpos extraños del árbol traqueobronquial
- Resección de quiste broncogénico
- Lobectomía/segmentectomía pulmonar
- Reparación de *pectus excavatum/carinatum/arcuatum*
- Reparación de malformación costal
- Simpaticolisis
- Denervación cardíaca simpática izquierda
- Neumotórax
- Biopsia pulmonar
- Desbridamiento pleural/Decorticación

**EVALUACIÓN**

El *fellow* será evaluado al final del *fellowship*. Se analizará el cumplimiento de los requisitos del programa, el libro de registro, los conocimientos teóricos y la actividad científica desarrollada.