

Módulo E-Learning:  
18 Octubre - 15 Noviembre

Módulo Presencial:  
16 Noviembre

2018

## Enseñanza Personalizada en Anestesia Pediátrica

 **SJD** Aula Pediatría

## Manejo anestésico integral del niño y adolescente con mucopolisacaridosis

 **SJD**  
Sant Joan de Déu  
Barcelona - Hospital

### Dirección del Curso:

Dr. Ferran Manen Berga

### Sede:

Sala Darwin Edificio Docente  
Hospital Universitari Sant Joan de Déu  
Esplugues de Llobregat - Barcelona



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

### Patrocinado por:



Aula de Pediatría  
Hospital Sant Joan de Déu

Passeig Sant Joan de Déu, 2  
08950 Esplugues de Ll. Barcelona  
Teléfono 93 253 21 30  
aula@sjdhospitalbarcelona.org

Enlace inscripción:

[www.formacion.sjdhospitalbarcelona.org](http://www.formacion.sjdhospitalbarcelona.org)



Solicitada la acreditación al  
Consell Català de Formació Continuada  
de les Professions Sanitàries -  
Comisión de Formación Continuada  
del Sistema Nacional de Salud

### Objetivo del curso:

Mejora y estandarización del manejo anestésico integral del niño y adolescente con mucopolisacaridosis en intervenciones quirúrgicas y en otras situaciones que precisen sedación.

### Objetivos específicos:

- Adquirir conceptos generales sobre las características clínicas de las mucopolisacaridosis (MPS), su evolución y su manejo terapéutico
- Comprender las implicaciones respiratorias y cardíacas de este grupo de enfermedades
- Aprender la sistemática de evaluación preoperatoria más adecuada para las características específicas de este tipo de pacientes
- Adquirir las habilidades necesarias para realizar procedimientos específicos de tipo vascular (canalización de vías) y de tipo respiratorio (manejo de vía aérea, ventiloterapia) en pacientes con MPS.

- Aprender las particularidades de los diferentes tipos de anestesia en pacientes con MPS
- Adquirir la capacidad de planificar y realizar anestésicos a pacientes con MPS en diferentes contextos clínicos y diversas situaciones quirúrgicas.
- Entender el manejo de las complicaciones hemodinámicas y respiratorias más usuales.
- Ser capaces de planificar los cuidados postanestésicos adecuados a pacientes con MPS.

### Dirigido a:

Anestesiólogos y Pediatras.

### Metodología docente:

El curso incluye formación en el aula en los correspondientes temas, combinada con las discusiones de grupo y talleres para mejorar las habilidades prácticas. En adición, incorpora simulaciones de alta fidelidad para recrear escenas de situaciones de anestesia de alta complejidad que ejemplifican situaciones clínicas reales.

**MÓDULO E-LEARNING**  
**18 Octubre - 15 Noviembre**

**Qué es la mucopolisacaridosis (MPS)**

Introducción a la enfermedad, su tipología, genética y características clínicas más frecuentes en cada subtipo

**Pregunta al especialista: el cardiólogo**

La infiltración por GAG afecta a todos los componentes del corazón, especialmente al miocardio, válvulas y tejido de conducción y del árbol vascular

**Pregunta al especialista: el neumólogo**

Los pacientes con MPS sufren una afectación restrictiva (debido a la escoliosis que presentan) y obstructiva (debido al depósito de GAG en el árbol bronquial)

**Pregunta al especialista: ORL**

El depósito de GAG altera la anatomía de la vía aérea superior. Es necesario un adecuado conocimiento de estos cambios para conseguir un adecuado manejo de la vía aérea

**Pregunta al especialista: radiólogo**

La radiología aporta mucha información sobre el estado de la enfermedad. Es necesario conocer qué pruebas pedir y qué nos va a aportar cada una en la valoración del paciente con MPS

**Manejo hemodinámico**

La afectación del sistema cardiovascular genera una respuesta anómala y exagerada a los anestésicos, el sangrado o la deshidratación. Es importante anticiparse para mantener una estabilidad hemodinámica durante todo el periodo perioperatorio

**Complicaciones ventilatorias**

Es importante un adecuado manejo ventilatorio intraoperatorio para reducir la morbilidad respiratoria en el postoperatorio

**Anestesia fuera de quirófano**

El paciente con MPS precisa habitualmente de endoscopias digestivas y pruebas de imagen bajo sedación. Se trata de pacientes de riesgo en entornos con recursos limitados, por lo que es necesaria una adecuada planificación anestésica

**Otros aspectos**

La afectación multisistémica de la MPS nos obliga a tener presentes su fisiología en aspectos responsabilidad del anestesiólogo como la colocación del paciente o la protección ocular

**MÓDULO PRESENCIAL**  
**16 Noviembre**

**9:00** Presentación y puesta en común.

**LOS PARTICIPANTES SERÁN DIVIDIDOS EN 3 GRUPOS**

**10:00** **WORKSHOP 1:**

Vía aérea difícil. Se entrenará el uso de diferentes dispositivos para el manejo de la VAD pediátrica: videolaringscopio y fibrobroncoscopio.

**11:00** **WORKSHOP 2:**

Vía central ecoguiada. Entreno en canalización ecoguiada de acceso venoso central en paciente pediátrico.

**12:00** **WORKSHOP 3:**

Ventilación no invasiva. El objetivo es familiarizarse con los dispositivos de ventilación no invasiva, usados de manera habitual en el postoperatorio de pacientes con MPS.

**13:00** Comida

**13:30** Últimas noticias en MPS.

**15:00** Introducción a la simulación. La vivencia de situaciones críticas sobre pacientes simulados con MPS en un entorno "real", y su posterior análisis en el debriefing genera una experiencia y un conocimiento muy difícil de alcanzar en la práctica diaria.

**16:00** Escenario 1: Simulación y debriefing.

**17:00** Escenario 2: Simulación y debriefing.

**18:00** Escenario 3: Simulación y debriefing.

**19:00** CONCLUSIONES Y CIERRE.