

# Avances en neurofisiología intraoperatoria: cirugía de médula y cardiovascular

3ª Edición

## Curso

09.04.2026

10.04.2026

Híbrido

14 horas



## Amplía tus conocimientos en el campo de la Neurofisiología

Este curso te proporcionará conocimientos actualizados sobre el tratamiento de pacientes desde una perspectiva multidisciplinar, con el objetivo de optimizar su manejo y mejorar su pronóstico y calidad de vida.

Este programa no solo te brindará información actualizada, sino que también te sumergirá en experiencias prácticas que te permitirán aplicar los conocimientos de manera efectiva en situaciones clínicas reales.

Os proponemos un formato híbrido. Estaremos encantados de recibirlos en persona en el Hospital Sant Joan de Déu Barcelona y ofreceremos también la modalidad telepresencial para aquellos que no podáis asistir.

### Directora del curso

#### Dra. María Alejandra Climent.

Neurofisióloga clínica. IOM Director. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

### Inscripción

Inscripción presencial + talleres: 250 €

Inscripción online: 200 €

Inscripción reducida para residentes y países con tarifas especiales consultar web.

<https://bit.ly/neurofisiologia-medula-cardiovascular>



### Contacto

Hospital Sant Joan de Déu Barcelona

Paseo Sant Joan de Déu, 2 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona

Teléfono: +34 93 253 21 30

Correo electrónico: [hospitalbarcelona.formacion@sjd.es](mailto:hospitalbarcelona.formacion@sjd.es)

### Auditorio Dr. Plaza.

**Sant Joan de Déu Formació** Passeig Sant Joan de Déu, 2  
08950 Esplugues de Llobregat [Barcelona]

### Al final de esta formación serás capaz de:

- Comprender los conocimientos teóricos esenciales para desempeñarte en la Monitorización Intraoperatoria en cirugía de médula y cardiovascular.
- Aplicar las técnicas más recientes en cirugía de médula y cardiovascular, basadas en la evidencia científica y en la experiencia de sus principales autores.
- Seleccionar y utilizar los protocolos adecuados según el tipo de cirugía y las estructuras nerviosas en riesgo, identificando artefactos, resolviendo problemas técnicos y diferenciando cambios de origen anestésico.
- Reconocer los verdaderos criterios de alarma intraoperatorios y actuar de manera eficaz ante cada situación.

### Dirigido a:

- Neurofisiólogos clínicos.
- Residentes.
- Enfermería de neurofisiología.
- Estudiantes.
- Facultativos especialistas que se dediquen o vayan a dedicarse a la Monitorización Neurofisiológica Intraoperatoria.

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

Jueves, 9 de abril de 2026

07:30 -  
08:00 h

Entrega de documentación.

Inauguración del curso.

08:00 -  
08:15 h

Dr. **Juan José Lázaro Alcay**.  
Director de Área Quirúrgica. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

### Técnicas relevantes MNIO en cirugía cardiovascular (parte I).

Cirugía cardíaca: indicaciones y rol de la MNIO.

08:15 -  
08:35 h

Dr. **Stefano Congiu**.  
Jefe de Cirugía Cardíaca Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

MNIO en cirugía cardiovascular: LAR.

08:35h -  
09:05 h

Dra. **María José Téllez**.  
Neurofisióloga clínica, Hospital Mont Sinai, New York.

MNIO en cirugía cardiovascular: monitorización frénico.

09:05 -  
09:20 h

Dr. **Diego Ramón Pérez Rodríguez**.  
Neurofisiólogo clínico. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

MNIO en cirugía cardíaca: un enfoque multimodal.

09:20 -  
09:50 h

Dra. **Cecilia Flores**.  
Neurofisióloga clínica. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

MNIO en TEVAR.

09:50 -  
10:10 h

Dra. **M de los Ángeles Sánchez Roldan**.  
Neurofisióloga clínica. Hospital Vall d'Hebron Barcelona.

### Retransmisión de cirugía cardíaca (parte II) Conexión quirófano.

#### La Conexión quirófano- BQI/Auditorio

Introducción al caso clínico.

Dr. **Bosco Alejandro Moscoso Garrido**. Cirujano cardiovascular. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

10:10 -  
11:00 h

Anestesiología en cirugía cardíaca con MNIO.  
Dra. **Marta López**. Jefa clínica anestesia cirugía cardíaca. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

Equipo MNIO\_Procedimiento & Montaje.  
Técnicos NFS: **Enrique Flores, Manel Raigón, Ester de Pablo**. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

11:00 -  
11:30 h

Pausa-café.

11:30 - 12:00 h	<p><b>Ponencia especial:</b> Prevalencia y Manejo de las complicaciones Neurológicas frecuentes en cirugía cardiaca. Utilidad de la IOM en la prevención y predicción de estas complicaciones.</p> <p>Dra. <b>Ana Ubeda Tikkanen</b>, MD, PhD. Pediatric Rehabilitation Medicine Doctor, Orthopedics and Sports Medicine Department, Boston Children's Hospital. Assistant Professor of Physical Medicine and Rehabilitation, Harvard Medical School.</p>
12:00 - 13:30 h	<p><b>2a Conexión quirófano - BQI/Auditorio</b> Equipo MNIO_ Líneas de base. Procedimiento quirúrgico. Abordaje: LAR + Frénico. Protección cerebral: EEG _PESS_PEM.</p> <p>Dr. <b>Bosco Alejandro Moscoso Garrido</b>. Cirujano cardiovascular. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona. Dra. <b>Marta López</b>. Jefa clínica anestesia cirugía cardiaca. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona. Técnicos NFS: <b>Enrique Flores, Manel Raigón, Ester de Pablo</b>. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>
13:30 - 14:00 h	Discusión.
14:00 - 15:00 h	Comida con ponentes. 
<b>Técnicas relevantes MNIO en cirugía de médula (parte III).</b>	
15:00 - 15:40 h	<p>PESS y mapeo columnas dorsales en cirugía de médula.</p> <p>Dra. <b>Gemma Pérez Fajardo</b>. Neurofisióloga clínica. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.</p>
15:40 - 16:20 h	<p>PEM y onda D en cirugía de médula.</p> <p>Dr. <b>Xabier Urriza</b>. Neurofisiólogo clínico. Hospital de Navarra, Pamplona.</p>
16:30 - 16:50 h	Discusión.
16:50 - 17:20 h	Pausa-café. 
17:20 - 17:50 h	<p>Monitorización de esfínteres (BCR), EMG y mapping de raíces.</p> <p>Dra. <b>Alba León Jorba</b>. Neurofisióloga clínica. Hospital del Mar, Barcelona.</p>
17:50 - 18:20 h	<p>IOM in spinalcord tumor: spinalcord mapping.</p> <p>Dra. <b>Kathleen Seidel</b>. Neurocirujana. Bern Hospital. Switzerland.</p>
18:20 - 18:50 h	Discusión.

Viernes, 10 de abril de 2026

<b>Cirugía de médula (parte IV).</b>	
08:15 - 08:45 h	<p>Anatomía y vascularización en cirugía de médula.</p> <p>Dra. <b>Victoria Becerra</b>. Neurocirujana. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>
08:45 - 09:10 h	<p>Procedimientos quirúrgicos en cirugía de médula.</p> <p>Dr. <b>José Poblete Carrizo</b>. Neurocirujano. Hospital Clínic. Barcelona.</p>
<b>Retransmisión de cirugía de médula (parte V) Conexión quirófano.</b>	
<b>1a Conexión quirófano - BQI/Auditorio</b>	
Introducción al caso clínico.	
<p>Dr. <b>Jose Hinojosa Mena Bernal</b>. Jefe de servicio de neurocirugía. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona. Dra. <b>Victoria Becerra</b>. Neurocirujana. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>	
09:10 - 10:30 h	<p>Anestesiología en cirugía de columna con MNIO.</p> <p>PENDIENTE PONENTE.</p> <p>Equipo MNIO_ Protocolo &amp; Montaje. Equipo MNIO_ Líneas de base.</p> <p>Técnicos NFS: <b>Enrique Flores, Manel Raigón, Ester de Pablo</b>. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>
10:30 - 11:00 h	Pausa-café. 
<b>2a Conexión quirófano - BQI/Auditorio</b>	
Procedimiento quirúrgico.	
11:00 - 13:00 h	<p>Dr. <b>Jose Hinojosa Mena Bernal</b>. Jefe de servicio de neurocirugía. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona. Dra. <b>Victoria Becerra</b>. Neurocirujana. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p> <p>Mapping raíces.</p> <p>PENDIENTE PONENTE.</p>
13:00 - 14:00 h	Discusión.
14:00 - 15:00 h	Comida con los ponentes. 

<b>MNIO en cirugía de médula (parte VI).</b>	
15:00 - 15:40 h	<p>MNIO en cirugía tumores medulares y cola de caballo.</p> <p>Dr. <b>Gurutzi Azcona Ganuza</b>. Neurofisióloga clínica. Hospital de Navarra. Pamplona.</p>
15:40 - 16:10 h	<p>MNIO en cirugía en médula anclada.</p> <p>Dr. <b>Francesco Sala</b>. Neurocirujano. Hospital de Verona. Italia.</p>
16:10 - 16:40 h	<p>MNIO en la rozotomía selectiva dorsal (SDR).</p> <p>Dra. <b>María Alejandra Climent</b>. Neurofisióloga clínica. IOM Director. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>
16:40 - 17:30 h	<p>MNIO during endovascular procedures in the spinalcord.</p> <p>Dr. <b>Sedat Ulkatan</b>. Neurofisiólogo clínica, Hospital Mont Sinai, New York.</p>
17:30 - 18:00 h	Discusión.
18:00 - 20:00 h	<p><b>Talleres</b> (los talleres se acreditan por separado para los participantes de la modalidad presencial).</p>
<p>Taller 1: merienda con el Experto: presentación de casos. </p>	
<p>Dras. <b>Isabel Fernández Conejero/Alejandra Climent/Paula Pendola/Rocío Veredas</b>. Neurofisióloga clínica. IOM Director. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>	
<p>Taller 2: montaje cirugía cardíaca.</p> <p>Técnicos NFS: <b>Enrique Flores, Manel Raigón, Ester de Pablo</b>. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>	
<p>Taller 3: montajes en cirugía de médula.</p> <p>Técnicos NFS: <b>Enrique Flores, Manel Raigón, Ester de Pablo</b>. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.</p>	
20:00 h	Fin del curso.

## Docentes



Dra. **María Alejandra Climent.**  
Neurofisióloga clínica. Director de IOM. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.



Dr. **Gurutzi Azcona Ganuza.**  
Neurofisióloga clínica. Hospital de Navarra. Pamplona.



Dra. **Victoria Becerra.**  
Neurocirujana. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.



Dr. **Stefano Congiu.**  
Jefe de Cirugía Cardíaca. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.



Dra. **Isabel Fernández Conejero.**  
Neurofisióloga clínica, Director de IOM, Hospital Universitario Bellvitge.



Dra. **Cecilia Flores.**  
Neurofisióloga clínica. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.



Dra. **Alba León Jorba.**  
Neurofisióloga clínica. Hospital del Mar, Barcelona.



Dra. **Gemma Pérez Fajardo.**  
Neurofisióloga clínica. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.



Dr. **Diego Ramón Pérez Rodríguez.**  
Neurofisiólogo clínico. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.



Dr. **José Poblete Carrizo.**  
Neurocirujano. Hospital Clínic Barcelona.



Dr. **Francesco Sala.**  
Neurocirujano. Hospital de Verona. Italia.



Dra. **M de los Ángeles Sánchez Roldan.**  
Neurofisióloga clínica. Hospital Vall d'Hebron Barcelona.



Dra. **Kathleen Seidel.**  
Neurocirujana. Bern Hospital. Switzerland.



Dra. **Maria José Téllez,**  
Neurofisióloga clínica asistente. Mount Sinai West.



Dra. **Ana Ubeda Tikannen, MD, PhD.**  
Pediatric Rehabilitation Medicine Doctor, Orthopedics and Sports Medicine Department. Boston Children's Hospital. Assistant Professor of Physical Medicine and Rehabilitation, Harvard Medical School.



Dr. **Sedat Ulkatan,**  
Neurólogo. Director de IOM. Mount Sinai West.



Dr. **Xabier Urriza.**  
Neurofisiólogo clínico. Hospital de Navarra, Pamplona.