



# ECMO Ped VH

*CURSO ECMO Ped VH*

**OXIGENACIÓN POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA  
PEDIÁTRICA & NEONATAL**

**Del 24 al 27 de octubre de 2023**

**Barcelona**

**Organización del curso:**  
Sección de Cuidados Intensivos Pediátricos  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

## PROGRAMA CIENTÍFICO

### Día 24/10/2023 - Martes

| HORA                 | CLASE   |   |                               |
|----------------------|---|---|-------------------------------|
| 08.30 – 08.45        | Entrega de documentación – introducción                                       |   | <i>J. Balcells</i>            |
| 08.45 – 09.30        | Evaluación teórica inicial  |   | <i>J. Balcells</i>            |
| 09.30 – 10.00        | Concepto – historia – resultados <i>ELSO registry</i>                         |   | <i>J. Balcells</i>            |
| 10.00 – 11.00        | Fisiología del transporte de oxígeno  |   | <i>J. Balcells</i>            |
| <b>11.00 – 11.30</b> | <b>Descanso</b>   |   |                               |
| 11.30 – 12.00        | <i>Fisiología del intercambio/transporte de CO2 - Interpretación EAB</i>      |   | <i>J. Balcells</i>            |
| 12.00 – 12.30        | Material ECMO I: cánulas  |   | <i>C. Daina</i>               |
| 12.30 – 13.00        | Material ECMO II: bombas y oxigenadores                                       |   | <i>J. Balcells</i>            |
| 13.00 – 13.30        | Taller DO2 – EAB  | Taller cánulas  | <i>J. Balcells y C. Daina</i> |
| 13.30 – 14.00        | Taller DO2 – EAB  | Taller cánulas  | <i>J. Balcells y C. Daina</i> |
| <b>14.00 – 15.00</b> | <b>Comida</b>   |   |                               |
| 15.00 – 15.30        | Material ECMO III: circuito, oxímetro, calentador, monitorización             |   | <i>M. Martínez</i>            |
| 15.30 – 16.00        | Indicaciones y contraindicaciones   |   | <i>M. Pujol</i>               |
| 16.00 – 17.30        | Simulación ECMO I – grupo 1<br><i>J. Izquierdo – J. Corriero – A. Securun</i> | Taller material y bombas – grupo 2<br><i>M. Pujol – V. Segura – M. Martínez</i> |                               |
| <b>17.30 – 18.00</b> | <b>Descanso</b>   |   |                               |
| 18.00 – 19.30        | Simulación ECMO I - grupo 2<br><i>J. Izquierdo – J. Corriero – A. Securun</i> | Taller material y bombas – grupo 1<br><i>M. Pujol – V. Segura – M. Martínez</i> |                               |

### Día 25/10/2023 – Miércoles

| HORA                 | CLASE  |   |   |
|----------------------|--|---|---|
| 08.30 – 09.00        | Resumen 1 – Taller preguntas múltiples interactivo                           |   | <i>J. Balcells</i>                        |
| 09.00 – 09.45        | Fisiología ECMO VA   |   | <i>J. Balcells</i>                        |
| 09.45 – 10.30        | Fisiología ECMO VV   |   | <i>J. Balcells</i>                        |
| <b>10.30 – 11.00</b> | <b>Descanso</b>  |   |   |
| 11:00 – 11:30        | Cuidado específicos del paciente y de la familia                             |   | <i>MJ. Muñoz</i>                          |
| 11:30 – 12:00        | Cuidados específicos del circuito de ECMO                                    |   | <i>N. Rossell</i>                         |
| 12:00 – 13:00        | Cuidados del paciente y del circuito – Video taller                          |   | <i>C. Daina - N. Rossell – A. Securun</i> |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>Comida</b>  |   |   |
| 14.00 – 14.30        | Situaciones especiales: ECMO cardiaco  |   | <i>J. Balcells</i>                        |
| 14.30 – 15.15        | Conferencia invitada: controversias en ECMO                                  |   | <i>A. Morales</i>                         |
| 15.15 – 16.00        | Conferencia invitada: transporte en ECMO                                     |   | <i>S. Belda</i>                           |
| 16.00 – 17.30        | Simulación ECMO II – grupo 1<br><i>J. Izquierdo – J. Corriero – E. Rivas</i> | Taller oxigenador/emergencias – grupo 2<br><i>C. Daina – V. Segura – N. Rossell</i> |   |
| <b>17.30 – 18.00</b> | <b>Descanso</b>  |   |   |
| 18.00 – 19.30        | Simulación ECMO II – grupo 2<br><i>J. Izquierdo – J. Corriero – E. Rivas</i> | Taller oxigenador/emergencias – grupo 1<br><i>C. Daina – V. Segura – N. Rossell</i> |   |

## Día 26/10/2023 - Jueves

| HORA                 | CLASE   |  |                     |
|----------------------|---|--|---------------------|
| 08.30 – 09.00        | Resumen 2 – Taller preguntas múltiples interactivo                              |  | <i>J. Balcells</i>  |
| 09.00 – 09.30        | Fisiología y monitorización de la coagulación                                   |  | <i>J. Balcells</i>  |
| 09.30 – 10.15        | Anticoagulación en ECMO   |  | <i>J. Balcells</i>  |
| 10.15 – 11.00        | Política transfusional en ECMO  |  | <i>J. Balcells</i>  |
| <b>11:00 – 11.30</b> | <b>Descanso</b>   |  |                     |
| 11.30 – 12.15        | Taller coagulación – grupo 1<br><i>J. Balcells</i>                              | Taller imagen – grupo 2<br><i>J. Izquierdo</i>                               |                     |
| 12.15 – 13.00        | Taller coagulación – grupo 2<br><i>J. Balcells</i>                              | Taller imagen – grupo 1<br><i>J. Izquierdo</i>                               |                     |
| <b>13.00 – 14.00</b> | <b>Comida</b>   |  |                     |
| 14.00 – 14.30        | Seguridad del paciente y soporte extracorpóreo                                  |  | <i>C. Daina</i>     |
| 14.30 – 15.00        | Complicaciones del tratamiento con ECMO   |  | <i>C. Daina</i>     |
| 15.00 – 16.00        | Emergencias en ECMO   |  | <i>J. Izquierdo</i> |
| 16.00 – 17.30        | Simulación ECMO III – grupo 1<br><i>J. Izquierdo – A. Secorun – J. Corriero</i> | Taller sit. especiales/Prismaflex – grupo 2<br><i>C. Daina – J. Corriero</i> |                     |
| <b>17.30 – 18.00</b> | <b>Descanso</b>   |  |                     |
| 18.00 – 19.30        | Simulación ECMO III – grupo 2<br><i>J. Izquierdo – A. Secorun – J. Corriero</i> | Taller sit. especiales/Prismaflex – grupo 1<br><i>C. Daina – J. Corriero</i> |                     |

## Día 27/10/2023 – Viernes

| HORA                 | CLASE  |   |                    |
|----------------------|--|---|--------------------|
| 08.30 – 09.00        | Resumen 3 – Taller preguntas múltiples interactivo                             |   | <i>J. Balcells</i> |
| 09.00 – 09:30        | Retirada del soporte con ECMO VA y VV  |   | <i>J. Balcells</i> |
| 09.30 – 11.00        | Simulación ECMO IV – grupo 1<br><i>J. Izquierdo – J. Corriero – A. Secorun</i> | Evaluación práctica – grupo 2<br><i>C. Daina – V. Segura – N. Rossell</i> |                    |
| <b>11.00 – 11.30</b> | <b>Descanso</b>  |   |                    |
| 11.30 – 13.00        | Simulación ECMO IV – grupo 2<br><i>J. Izquierdo – J. Corriero – A. Secorun</i> | Evaluación práctica – grupo 1<br><i>C. Daina – V. Segura – N. Rossell</i> |                    |
| <b>13.00 – 15.00</b> | <b>Comida</b>  |   |                    |
| 15.00 – 16.00        | ECMO en 60 minutos   |   | <i>J. Balcells</i> |
| 16.00 – 16.45        | Evaluación teórica   |   | <i>J. Balcells</i> |
| 17.00 – 17.15        | Clausura   |   | <i>J. Balcells</i> |



## EQUIPO DOCENTE

**Joan Balcells Ramírez** (Director del curso)  
Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Pediátricos  
Director del Programa de ECMO Pediátrico y Neonatal  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Montserrat Pujol Jover**  
Médica Adjunta. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Coordinadora Equipo de Transporte Pediátrico y Neonatal (SEM)  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Carla Daina Noves**  
Médica Adjunta. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Referente de Seguridad del Paciente.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Sylvia Belda Hofheinz**  
Médica Adjunta. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Coordinadora del Programa de Transporte en ECMO.  
Hospital 12 de Octubre. Madrid.

**Antonio Morales Martínez**  
Médico Adjunto. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Coordinador Programa ECMO Pediátrico y Neonatal  
Hospital Universitario Regional de Málaga.

**Vanessa Segura Encinas**  
Supervisora de Enfermería. Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Jesús Corrionero Alegre**  
Enfermero Clínico. Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Jaume Izquierdo Blasco** (Coordinador del curso)  
Médico Adjunto. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Coordinador del Programa de ECMO Pediátrico y Neonatal  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Marta Martínez Oliva**  
Enfermera. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Noemí Rossell Ruíz**  
Enfermera de Soporte Clínico. Unidad de Cuidados  
Intensivos Pediátricos.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Amanda Secorun Torres**  
Enfermera. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**María José Muñoz Blanco**  
Enfermera de Práctica Avanzada. Equipo de Cardiología  
Pediátrica y Trasplante Cardíaco  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona

**Esther Rivas Barja**  
Enfermera. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
Campus Hospital Vall d'Hebron de Barcelona



## INFORMACIÓN GENERAL

### INSCRIPCIÓN:

El número máximo de alumnos que permiten un adecuado rendimiento del curso tanto teórico como práctico es de **16 alumnos**. Se reservará rigurosamente el orden de inscripción.

|  | Importe |
|--|---------|
| <b>Inscripción</b>                     | 800 €   |
| <b>Inscripción socios SECIP/SOCMIC</b> | 700 €   |

*La inscripción incluye cafés, comidas y documentación oficial*

Todas las inscripciones deben realizarse a través de la página web: <https://aula.vallhebron.com> (apartado de Agenda científica/próximos cursos). No se aceptará ninguna inscripción ni reserva de plaza que no vaya acompañada del pago correspondiente

### ACREDITACIÓN:

Solicitada la acreditación del Consejo Catalán de la Formación Continuada de los Profesionales Sanitarios – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

Se entregará certificado de asistencia a los alumnos presentes en el 80% de las sesiones.

### AVALES SOLICITADOS

SECIP  
SOCMIC

### SEDE:

Vall d'Hebron Centre de Simulació Clínica Avançada  
Pl. 5a Hospital de Traumatologia.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron



### SECRETARÍA TÉCNICA:



Aula Vall d'Hebron - Secretaría Técnica actividades formativas externas –  
[inscripciones@aulavallhebron.cat](mailto:inscripciones@aulavallhebron.cat) - 693785436