







CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO de oxigenación por membrana extracorpórea





curso TEÓRICO-PRÁCTICO de oxigenación por membrana extracorpórea VEDICIÓN

Justificación

Presentamos la quinta edición del Curso ECMOBARNA, en un año 2021 donde la resiliencia, el análisis y el aprendizaje serán fundamentales para poder salir definitivamente victoriosos de la mayor crisis sanitaria de los últimos tiempos. Hemos preparado un curso adaptado a las circunstancias tanto en contenido como en formato.

Por un lado damos una visión amplia de la técnica, desde aspectos organizativos, pasando por cuestiones prácticas básicas, hasta analizar las últimas novedades, que son muchas: tanto las derivadas del impacto de la COVID19 en la asistencia respiratoria como las relacionadas con la ECPR en el ámbito de la asistencia circulatoria. Este año contaremos con la presencia de cuatro referentes internacionales de primer nivel. El Dr Rodrigo Díaz, experto en aspectos organizativos y formativos mediante metodología ELSO. El Dr Alain Combes, referente internacional en ECMO, investigador principal del estudio EOLIA. El Dr Jan Belohlavek, presidente de la EuroELSO y experto en el uso de ECPR. Finalmente Velia Antonini, referente en cuidados del paciente crítico en ECMO con un papel activo y fundamental en formación y comunicación ELSO. Esto se complementa con la participación de miembros especialistas de nuestro Programa.

Por otro lado, emplearemos el formato que tanto éxito tuvo en el año 2020. Un formato íntegramente virtual donde no se pierde la visión práctica del curso, dando mucho protagonismo al alumno con espacios para interacción con el ponente como participación en casos clínicos interactivos. Nos remontamos al mundo griego y empleamos tres herramientas metodológicas para organizar la transmisión de información y el aprendizaje: la oratoria, la dialéctica y la praxis.

Te invitamos a participar en esta quinta edición del ECMOBARNA, curso referente en asistencia con ECMO de excelencia.

El uso de la oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) en el paciente crítico ha aumentado notablemente en los últimos años como consecuencia de mejoras tecnológicas y optimización de la asistencia del paciente durante el soporte. Por un lado, la aplicación de sistemas más biocompatibles, más simples y compactos y por otro la concentración de casos en centros de referencia (ECMO centers) con un equipo multidisciplinar entrenado en la técnica (ECMO team) han mejorado significativamente los resultados tras la aplicación del soporte tanto como asistencia respiratoria (ECMO VV) como asistencia cardiorrespiratoria (ECMO VA).

Sin embargo, la asistencia con ECMO sigue siendo un procedimiento complejo, asociado a complicaciones que pueden ser frecuentes y potencialmente mortales. Mark Ogino, chairman ELSO 2018: "ECMO procedures are technically complex, high risk, resource dependent, and unpredictable in terms of volumen and timing...". Los criterios de indicación y contraindicaciones, la organización asistencial, la prevención e identificación precoz de complicaciones, el weaning... son algunos de los elementos clave para la consecución de una asistencia exitosa. El entrenamiento de estos puntos, siguiendo las recomendaciones internacionales ELSO, tiene un impacto directo en la evolución de los pacientes con soporte ECMO.







DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO Y METODOLOGÍA DOCENTE

Esta quinta edición del Curso ECMOBARNA tiene un formato íntegramente virtual. Emplearemos una plataforma de última generación para desarrollar el contenido

Hemos organizado el contenido distribuido en cuatro bloques de materia:

Bloque 1:

Concepto, organización, formación, ELSO.

Bloque 2:

ECMO VV.

Bloque 3:

ECMO VA.

Bloque 4:

Cuidados de enfermería y complicaciones.

En relación a la metodología docente, emplearemos estos módulos:

- Módulo 1. Oratoria básica. Clases cortas de repaso de puntos clave de los bloques.
- Módulo 2. Oratoria magister. Clases magistrales de experto con turno amplio para preguntas.
- Módulo 3. Dialéctica. 90 minutos abiertos para interacción con cuatro expertos en cada bloque que solucionarán las preguntas que los alumnos planteen sobre los temas relacionados.
- Módulo 4. Praxis I: Videos de purgado de los dispositivos ECMO disponibles.
- Módulo 5. Praxis II: Vídeos prácticos de canulación. Videos explicativos de las diferentes estrategias de canulación periférica y de la técnica de canulación percutánea.
- 5. Módulo 6. Praxis III: Casos clínicos interactivos. Desarrollo de casos VV y VA dirigidos por experto y con participación del alumno mediante votación en diferentes escenarios clínicos. Se emplea herramienta virtual Kahoot. Los ganadores de cada uno de los dos bloques recibirán la última edición del libro rojo ELSO y del manual de entrenamiento, valorado en 160 dólares.





curso Teórico-Práctico de oxigenación por membrana extracorpórea v EDICIÓN

OBJETIVOS CONCRETOS DEL CURSO

Al final del curso el alumno habrá adquirido las siguientes competencias:

- Indicar adecuadamente el soporte con ECMO VV y VA, teniendo en cuenta sus diferentes indicaciones, sus contraindicaciones y las limitaciones de las diferentes estrategias de asistencia.
- Seleccionar una adecuada estrategia de canulación, así como el tipo de cánula indicada.
- Conocer el funcionamiento de la consola de ECMO con bomba centrifuga.
- Indicar adecuadamente toda la terapia complementaria a la asistencia en el paciente en ECMO.
- Ajustar adecuadamente la ventilación mecánica en un paciente en ECMO.
- 6. Indicar y ajustar adecuadamente las terapias de sustitución renal en un paciente en ECMO.
- 7. Ajustar el soporte con VV ECMO en paciente con COVID19.
- 8. Indicar ECPR teniendo en cuenta sus indicaciones y contraindicaciones y ajustar adecuadamente el soporte con ECMO VA.
- 9. Indicar el drenaje del ventrículo izquierdo en pacientes con ECMO VA.
- 10. Ajustar el soporte ECMO VA en el postoperatorio de cirugía.
- Identificar y prevenir las complicaciones que aparecen en el curso de una asistencia con ECMO.

- Aplicar la fisiología básica del transporte de oxígeno y de la coagulación en la asistencia con ECMO.
- 13. Ajustar el manejo del paciente despierto con soporte ECMO.
- Realizar rehabilitación del paciente con ECMO teniendo en cuéntalos riesgos y los beneficios.
- 15. Seguir protocolo de weaning de asistencia con ECMO VV y VA.
- Elaborar un sistema de registro de datos derivados de la asistencia con ECMO.
- Indicar el soporte con ECCOR y ajustar la terapéutica adecuadamente, teniendo en cuenta los riesgos asociados.
- 18. Aplicar particularidades específicas del transporte con ECMO.
- 19. Conocer la metodología ELSO.
- Conocer los puntos clave de una asistencia con ECMO de excelencia.





CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO de oxigenación por membrana extracorpórea

SPONSORS

ORO

Medtronic

Engineering the extraordinary

PATROCINADORES











INFORMACIÓN GENERAL

Tipo de evento: Virtual

Fechas: 16 al 19 de noviembre de 2021

DITIQIO a: Profesionales que trabajen con el paciente crítico y quieran recibir formación en asistencia de excelencia con ECMO.

Cuotas de Inscripción:

antes del	a partir del	
15/09/2021	16/09/2021	
250€	325€	

Idinma

Todas las clases serán ofrecidas en castellano. Las clases en inglés estarán traducidas al castellano mediante subtítulos.

Acreditación

Acreditado por el Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con 3.1 créditos.

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



















curso TEÓRICO-PRÁCTICO de oxigenación por membrana extracorpórea VEDICIÓN

EQUIPO DOCENTE

Director

JORDI RIERA. MD, PhD. Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona. Director del Programa ECMO del Área General. Miembro Steering Committee de la EuroELSO.

Codirectores

RICARD FERRER. MD, PhD. Jefe de Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

ELISABET GALLART. RN, Msc, PhD. Enfermera clínica del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona. Coordinadora del Programa ECMO del Área General.

EDUARD ARGUDO. MD. Médico adjunto del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona

Docentes

MARTA VELIA ANTONINI. CCN, CCP, MS. EuroELSO Steering Committee.

JAN BELOHLAVEK. MD, PhD. Professor of Medicine at Charles University of Prague, Czech Republic. President of the EuroELSO Steering Committee.

IRENE BUERA. MD. Médica adjunto de la Unidad de Paciente Crítico Cardiológico del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

ALAIN COMBES. MD, PhD. Professor of Intensive Care Medicine at Sorbonne Université, Paris, and Head of the ICU department at La Pitié-Salpêtrière Hospital, Assistance Publique Hopitaux de Paris, France. EuroELSO Steering Committee

RODRIGO DÍAZ. MD. PhD. Unidad ECMO, Clínica Las Condes, Santiago, Chile. ELSO Education Committee.

JORDI GÓMEZ. RN, Msc. Enfermero especialista en ECMO del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

MARÍA MARTÍNEZ. MD. Médica adjunta del Servicio de Medicina Intensiva del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

BERNAT PLANAS. PT, Msc. Fisioterapéuta del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

ELENA SANDOVAL. MD, PhD. Médica adjunto de la Unidad de Cirugía Cardíaca del Hospital Universitari Clínic en Barcelona.

MARÍA SOL SILIATO. MD. Médica adjunto de la Unidad de Cirugía Cardíaca del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

AITOR URIBARRI. MD, PhD. Médico adjunto de la Unidad de Paciente Crítico Cardiológico del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

MARÍA VIDAL. MD. Médica adjunto de la Unidad de Paciente Crítico Cardiológico del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

JOSEP FELIX. RN. Enfermero especialista en ECMO del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

GEMMA MARIN. RN. Enfermera especialista en ECMO del Área General del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona.

JESÚS CORRIONERO. RN Enfermero Clínico y especialista en ECMO del Servicio de Medicina Intensiva del Área Materno-Infantil del Hospital Universitari Vall d'Hebron en Barcelona





curso теórico-рráctico de oxigenación por membrana extracorpórea v едісібн

PROGRAMA

Oratoria Basic 1	14:00-14:30	ECMO: concepto, organización de programa.
Oratoria Basic 1	14.00-14.50	
		Jordi Riera
Oratoria ₁	14:30-15:30	ELSO, una visión integral del soporte vital extracorpóreo.
Magister		Rodrigo Díaz
Dialéctica 1	15:30-17:00	TEMÁTICA: Transporte de oxígeno, anticoagulación, organización, ELSO, historia ECLS, training, transporte, tratamiento antibacteriano y antifúngico.
		Jordi Riera, Rodrigo Díaz, Ricard Ferrer, Eduard Argudo
Praxis I 1	17:00-18:30	Video purgado CARDIOHELP & ROTAFLOW II SYSTEM (Getinge). Gemma Marin Video purgado NOVALUNG- XENIOS (Fresenius). Josep Felix Video purgado ECMOLIFE (Eurosets). Elisabet Gallart Video purgado Levitronix + Nautilus (Abbott & Medtronic). Jesús Corrionero
		Discusión con el ponente

17 NOV. 2021	HORARIO	BLOQUE 2: VV ECMO
Oratoria Basic	14:00-14:30	Puntos clave protocolo VV.
		Eduard Argudo
Oratoria Magister	14:30-15:30	VV ECMO. What have we learned from the EOLIA & the COVID pandemic?
		Alain Combes
Dialéctica	15:30-17:00	TEMÁTICA: ECCOR, COVID19, MV, sistemas depuración extracorpórea, awake ECMO
		Jordi Riera, María Martínez, Eduard Argudo
Praxis II	17:00-18:30	Vídeo estrategia canulación. Jordi Riera
		Vídeo técnica de canulación. María Martínez, Eduard Argudo
		Discusión con el ponente



curso TEÓRICO-PRÁCTICO de oxigenación por membrana extracorpórea v EDICIÓN

PROGRAMA

18 NOV. 2021	HORARIO	BLOQUE 3: VA ECMO
Oratoria Basic	14:00-14:30	Puntos clave protocolo VA.
		María Vidal
Oratoria Magister	14:30-15:30	ECPR. Evidence and its impact on regional ECMO service.
		Jan Belohlavek
Dialéctica	15:30-17:00	TEMÁTICA: VA en postoperatorio, dilatación VI, ECPR, Weaning, otros dispositivos de soporte circulatorio
		Eduard Argudo, Aitor Uribarri, Elena Sandoval, Mariasol Siliato, Irene Buera, Jordi Riera
Praxis III	17:00-18:30	Casos clínicos interactivos I
		Jordi Riera y Eduard Argudo

19 NOV. 2021	HORARIO	BLOQUE 4: CUIDADOS DE ENFERMERÍA
Oratoria Basic	14:00-14:30	Puntos clave cuidados enfermería.
		Elisabet Gallart
Oratoria Magister	14:30-15:30	Mechanical complications during ECMO support.
		Velia Antonini
Dialéctica	15:30-17:00	TEMÁTICA: Complicaciones mecánicas, complicaciones del paciente en ECMO VV y VA, registro de datos, movilización y rehabilitación
		Elisabet Gallart, Jordi Gómez, Gemma Marín, Bernat Planas, Jesús Corrionero
Praxis III	17:00-18:30	Casos clínicos interactivos II
		Jordi Riera y Eduard Argudo





curso teórico-práctico de oxigenación por membrana extracorpórea v edición

CONCURSO CASOS CLÍNICOS



Casos clínicos virtuales con participación activa con votación en diferentes escenarios clínicos de VV y VA ECMO.

Los ganadores de cada uno de los bloques recibirán un ejemplar del libro rojo y del manual de entrenamiento de la ELSO.









