



I CURSO NACIONAL MULTIDISCIPLINARIO en ECMO PEDIÁTRICO 12 y 13 de Enero 2017

La oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) es una técnica destinada al reemplazo de la función del pulmón y/o corazón con el objetivo de contar con mayor tiempo para la recuperación de dichos órganos. La primera conexión se realizó en la década del 70 en Estados Unidos en donde se conectó a un paciente adulto politraumatizado, siendo el primer sobreviviente del ECMO. En pediatría, la primera conexión se realizó años más tarde siendo más efectiva para la población neonatal. En Chile, la primera conexión pediátrica fue en el año 2005 con resultados satisfactorios.

Actualmente esta terapia se encuentra disponible en su mayoría en centros privados y un centro público pediátrico del país. Estos pacientes presentan un cuadro de gravedad extrema en donde esta terapia la mayoría de las veces es la última herramienta para lograr la sobrevida sin secuelas, es por esto que es necesario el entrenamiento formal de los equipos con el objeto de lograr la curva de aprendizaje adecuada para lograr la pronta recuperación y asegurar la calidad y seguridad en la atención de estos pacientes durante toda su estadía.

Debido a lo anterior este curso está destinado a la capacitación continua de equipos que utilizan la tecnología de oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) en pacientes pediátricos.

OBJETIVOS

- Identificar las principales necesidades multidisciplinarias en la indicación de la terapia, implicancias clínicas y últimos avances en ECMO pediátrico.
- Desarrollar y difundir habilidades y competencias del equipo de salud para el manejo de pacientes críticos sometidos a terapia ECMO durante toda su estadía hospitalaria.
- Desarrollar habilidades no técnicas necesarias en el trabajo de equipos que llevan a cabo ésta terapia.
- Conocer nuevos avances e innovaciones nacionales en la terapia de ECMO pediátrico.

DIRIGIDO A

- Médicos pediatras, intensivistas.
- Enfermeras/os afines al área pediátrica.
- Kinesiólogos de desempeño en unidades de cuidados intensivos pediátricos.

REQUISITOS PREVIOS PARA LOS INSCRITOS SI LOS TIENE

- Profesionales que estén en formación o ya lleven a cabo la terapia.

METODOLOGÍA Y DURACIÓN

- Este curso tendrá 2 días de duración con un total de 20 horas, que será realizado con metodología teórica-práctica donde se realizarán 4 escenarios de simulación multidisciplinaria.
- La metodología que utiliza el curso contempla:
 1. Revisión bibliográfica previa
 2. Clases teóricas presenciales
 3. Talleres de simulación de baja y alta fidelidad

REQUISITOS DEL CURSO

- Profesionales de la salud que se desempeñen en unidades de paciente crítico.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Asistencia 100% de las actividades teóricas y de simulación programadas.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

- El cupo máximo de este curso es de 40 personas
- Al momento de la inscripción le será otorgada una clave para ingresar al portal WEB y poder acceder a los artículos de estudio previo y prueba de ingreso.
- El almuerzo y cafés están incluidos dentro del costo del curso
- La certificación la otorga la Universidad Finis Terrae en conjunto con Hospital de niños Dr. Roberto del Río.
- No existe disponibilidad de estacionamiento.

PROFESORES FINIS TERRAE

Nacionales		
1	Eliana Escudero	Enfermera Matrona Pontificia Universidad de Chile, Diplomada en Educación Médica y Magister en Ciencias de la Educación Mención en Investigación y Docencia Universitaria. Clínica de la Universidad Finis Terrae, Chile. Profesor Asociado. Instructor en Simulación IMS del Medical Center of Simulation Harvard. Directora de la Escuela de Enfermería y Directora del centro de Simulación UFT.
2	Karen Vergara	Enfermera Universidad de Chile. Magister © de Docencia Universitaria UFT Diplomada en Cuidados avanzados de enfermería en niños con problemas de salud graves P. Universidad Católica de Chile. Diplomada en Docencia para las carreras de la salud UDP Instructor en simulación clínica UFT IMS del Medical Center of Simulation Harvard Coordinador del Área de pediatría UFT
3	Marisol Arias	Enfermera Universidad de Chile. Magister en Enfermería Pontificia Universidad Católica de Chile Postítulo y Especialista en cuidados críticos del Adulto PUC Diplomado en Pedagogía en Educación Universitaria UST Instructor en Docencia basada en Simulación clínica UFT Coordinador del Área Adulto UFT
4	Alfredo Morán	Médico Cirujano Universidad de Chile Pediatra Universidad de Chile Instructor en simulación clínica UFT Médico Servicio de Urgencia Clínica Vespucio Médico UPC Hospital San Borja Arriarán Docente Facultad de Medicina Universidad Finis Terrae
5	M. Dolores Jaramillo	Enfermera Pontificia Universidad Católica de Chile Diplomada en IAAS PUC Postítulo y Especialista en cuidados críticos Pediátricos PUC Diplomada en Docencia basada en Simulación clínica UFT Curso ECMO y TRRC con prisma. Enfermera UPC Hospital Roberto del Río

	Profesores Invitados	
1	Paula Ortiz	Médico Cirujano Universidad de Concepción Pediatra Universidad de Chile Intensivista Universidad de Chile Médico UPC Hospital Roberto del Río Jefa programa ECMO HRR.
2	Yuri Zuleta	Médico Cirujano Universidad de Chile Pediatra Universidad de Chile Intensivista Universidad de Chile Médico UPC Hospital Roberto del Río/ C. Indisa
3	Cristian Pacheco	Enfermero Perfusionista Especialista en cardiología infantil y soporte vital extracorpóreo Universidad Católica de Chile
4	Constanza Gamboa	Enfermera Universidad de Chile Diplomada en Gestión de calidad en instituciones de salud, U. de Chile Diplomada en investigación cualitativa U. Católica de Chile. Diplomada en IAAS, PUC Enfermera Continuidad UPC Hospital Roberto del Río.
5	Gabriel Castillo	Médico Cirujano Universidad de la Republica, Uruguay Especialista en Cirugía Cardiovascular Pediátrica, Universidad de Chile. Residente en UCI Cardiovascular Pediátrica Hospital Roberto del Río Jefe de Cardiocirugía Pediátrica del Sanatorio Americano. Uruguay. Cirujano a cargo del Programa ECMO Hospital Roberto del Río.
6	Claudio Romero	Químico farmacéutico Universidad Andrés Bello Magister en Atención Farmacéutica Hospitalaria, Universidad de Valencia. España Químico Farmacéutico de Central de Mezclas Intravenosas de Clínica Santa María Farmacéutico Clínico Pediátrico de la Unidad Paciente Crítico Pediátrico (UPCP) y la Unidad UCI Cardiovascular Pediátrica (análisis de farmacoterapia, objetivos terapéuticos, interacciones, incompatibilidades, RAM, etc.)
7	Oscar Arellano	Kinesiólogo Universidad Andrés Bello Magister en Fisiología Universidad de Chile Diplomado de Kinesiología y Rehabilitación en Unidad de Paciente Crítico Kinesiólogo clínico Unidad de Paciente Crítico Adulto Clínica Indisa Docente Clínico, Carrera de Kinesiología, Universidad Andrés Bello

Horario	Tema	Presentador	Metodología	Temas a incluir
8:00-8:30	Inscripción, entrega de material			
8:30-9:00	Clase inaugural: ECMO Chile situación actual	Dr. Andrés Castillo	Charla	.
9:00-9:40	¿Por qué es importante el entrenamiento en simulación en pacientes gravemente enfermos?	EU. Eliana Escudero	Charla	Seguridad paciente, metodología simulación.
9:40-10:20	Indicaciones de ECMO	Dra. Paula Ortiz	Charla	Indicación VA-VV rangos, criterios de exclusión, inclusión
10:20-11:00	Accesos vasculares periféricos y centrales, quirúrgico, percutáneos y procedimientos quirúrgicos en ECMO. ECMO cardiovascular y post CEC.	Dr. Cristián Blunda	Charla	Criterios de elección de canulación central/ periférica, técnica inserción, procedimientos Qx mas habituales. ECMO cardiovascular, fisiología CEC, clampeo aórtico, consecuencias y complicaciones.
11:00-11:30	Café			
11:30-12:10	Gestión del cuidado: conexión paciente a ECMO	E.U. Constanza Gamboa	Exposición	Gestión, Pre pabellón, optimización de terapia y traslado.
12:10-12:50	Componentes del circuito	EU.Perf. Cristian Pacheco	Charla	Partes de circuito, funciones, justificación, compatibilidad.
12:50-13:20	Soporte vital y necesidades fisiológicas del paciente en ECMO	Dr. Yuri Zuleta	Charla	RPM, flujo, pre/post carga
13:20-14:20	Almuerzo			
14:20-15:00	Gestión del cuidado del paciente en ECMO: Prevención de complicaciones.	EU. M. Dolores Jaramillo L	Charla	monitorización y matención del paciente.
15:10-16:10	Aspectos relevantes del paciente y del circuito en ECMO VA	Equipo simulación	Simulación BC	Caso clínico desde lo básico del VA hasta la reanimación en caso de PCR.
16:10-16:40	Café			
16:40-17:40	Aspectos relevantes del paciente y del circuito en ECMO VV	Equipo simulación	Simulación BC	Caso clínico desde lo básico del VV hasta la reanimación en caso de PCR.

Viernes 13 de Enero 2017. Universidad Finis Terrae

Horario	Tema	Presentador	Metodología	Temas a tratar
8:30-9:10	Fisiología de la unidad circuito paciente	Dra. Paula Ortiz	Charla	SIRS, secuestro, consumo, trali, arlequín.
9:10-9:50	Anticoagulación, monitorización y manejo de la hemorragia.	Dr. Yuri Zuleta/ Benigno Montenegro	Charla	Dosis, tipo, exámenes, manejo emergencias hemorrágicas, cuidados.
9:50-10:30	Soporte ventilatorio, hemodinámico y renal del paciente en ECMO	Dra. Paula Ortiz	Charla	Reposo pulmonar, reclutamiento para trial off, apoyo hemodinámico durante y post ECMO, indicación de TRR, conexión al circuito PRISMA/hemoconcentrador.
10:20-10:50	Café			
10:50-11:30	Farmacología y sedación del paciente en ECMO	QF Claudio Romero	Charla	Ajuste dosis, medicamentos a evitar en ECMO, interacciones habituales, sedoanalgesia.
11:30-12:10	Criterios de destete, weaning y procedimiento de decanulación.	Dr. Yuri Zuleta	Charla	Criterios trial off, pruebas, decanulación, cuidados post decanulación.
12:10-12:50	Rehabilitación y movilización temprana en ECMO.	Klgo. Oscar Arellano	Charla	Criterios, beneficios, como realizarlo, compatibilidad con terapia.
13:00-14:00	Almuerzo			
14:00-14:40	Emergencias en ECMO	EU. Cristian Pacheco	charla	
15:00-16:00	Entrada de aire/ruptura circuito	Simulación AF	Equipo UFT	ECMO VA funcionando, por ruptura de llave entra aire al circuito, reanimación.
16:00-16:30	Café			
16:30-17:30	Caída de flujo/fallo bomba	Simulación AF	Equipo UFT	ECMO VV funcionando, cae flujo de bomba avisa alarma, cambio a bomba manual.
17:30-18:00	Cierre	Equipo		Entrega de certificados y evaluaciones del curso.