



<b>Peso</b>	0.4 kg
<b>Dimensiones</b>	17 × 24 × 2 cm
<b>Encuadernación</b>	Tapa blanda
<b>Páginas</b>	427
<b>Año</b>	2017
<b>Edición</b>	1era edición
<b>Autor</b>	Christian Casabella García, Fernando Pálizas
<b>Editorial</b>	Ediciones Journal
<b>ISBN</b>	9789873954412

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El soporte vital extracorpóreo de pacientes con insuficiencia respiratoria ha mostrado un crecimiento exponencial en los últimos años.

La utilización de ECMO para las formas más graves de insuficiencia respiratoria requiere un acercamiento multidisciplinario que abarque la fisiología, los cuidados especiales y las formas de aplicación clínica.

Manual de ECMO en Cuidados Intensivos presenta contenidos teóricos y un enfoque práctico para la toma de decisiones. Es una herramienta indispensable y de gran utilidad para todos los profesionales de la salud involucrados en la atención de pacientes críticos con soporte respiratorio extracorpóreo.

### Índice de Manual de ECMO en Cuidados Intensivos 1era edición

#### Sección 1 • Generalidades

##### 1 Desarrollo y componentes de un programa de ECMO

Introducción

Consideraciones generales

Epidemiología, incidencia de ARF y demanda poblacional de ECMO  
Lo que ya sabemos a partir de la bibliografía  
Elementos claves para desarrollar un programa de ECMO exitoso  
Conclusiones

## **2 Fisiología de ECMO veno-venoso**

Introducción y generalidades  
Fisiología del intercambio gaseoso en el ML  
Hemodinamia y ECMO VV  
Monitoreo de la función del ML  
Apéndice: Fórmulas para el monitoreo del intercambio gaseoso en el ML

## **3 Canulación para ECMO veno-venoso**

Introducción  
Cánulas  
Canulación  
Cuidados poscanulación  
Complicaciones de la canulación  
Decanulación  
Complicaciones posdecanulación  
Conclusiones

## **4 El circuito: componentes y características**

Componentes principales del circuito

## **5 Transporte en ECMO**

Transporte intrahospitalario del paciente en ECMO  
ECMO móvil o transporte interhospitalario  
Anexo

## **6 Anticoagulación y sangrado durante el soporte vital extracorpóreo**

La anticoagulación es una ciencia imperfecta y es más compleja en los neonatos y niños pequeños  
La anticoagulación durante el soporte vital extracorpóreo agrega mayor complejidad  
La heparina es un anticoagulante indirecto  
Problemas en el monitoreo de la anticoagulación  
Reemplazo de antitrombina  
Anticoagulantes alternativos  
Prevención y manejo de las complicaciones hemorrágicas y trombóticas  
Conclusiones

## **Sección 2 • ECMO VV para soporte respiratorio**

### **7 Fisiopatología del síndrome de dificultad respiratoria aguda**

Introducción

Fisiopatología

Conclusiones

## **8 Ventilación mecánica durante ECMO VV en pacientes con SDRA**

Estrategias ventilatorias protectivas y lesión pulmonar inducida por la ventilación mecánica

Ventilación mecánica durante ECMO: un problema aún no resuelto

Ventilación asistida y espontánea durante ECMO

Situaciones especiales: manejo de la ventilación en caso de barotrauma y fístulas broncopleurales

Conclusiones

## **9 Soporte respiratorio con ECMO en pacientes adultos con síndrome de distrés respiratorio agudo**

Fundamentos para usar ECMO en el síndrome de distrés respiratorio agudo

Indicaciones y predictores de resultados en ECMO

Contraindicaciones

Configuración de ECMO y canulación

Inicio del soporte con ECMO

Manejo de la ventilación mecánica

Manejo y solución de problemas durante el soporte con ECMO

Manejo del paciente

Discontinuación del ECMO

Decanulación

## **10 Rol del ECMO como puente al trasplante de pulmón**

Introducción

Soporte vital extracorpóreo en el pretrasplante pulmonar

## **11 ECMO VV para la falla respiratoria neonatal**

Historia

Modalidades de soporte

Criterios de inclusión

Manejo del paciente neonatal en ECMO VV

Hipoxemia durante el soporte vital extracorpóreo veno-venoso

Complicaciones asociadas con ECMO

Destete de soporte vital extracorpóreo en modo veno-venoso

Conclusiones

## **12 Remoción extracorpórea de CO<sub>2</sub> en la insuficiencia respiratoria**

Introducción

Fisiología del CO<sub>2</sub>: desde la producción a la eliminación

Configuración de los circuitos y aspectos técnicos de ECCO<sub>2</sub>r

Evidencia bibliográfica para el uso de ECCO<sub>2</sub>r en SDRA

Reagudización de insuficiencia respiratoria crónica

Conclusiones

### 13 Destete de ECMO veno-venoso

Introducción

¿Cuándo un paciente está listo para iniciar el destete de ECMO?

¿Cómo realizar la prueba de destete?

¿Qué hacer con el flujo de sangre?

¿Qué hacer con el flujo de gas de barrido?

¿Qué hacer con la ventilación mecánica durante el destete?

¿Cuánto tiempo debe durar la prueba de destete?

Futilidad

Conclusiones

### 14 ECMO veno-venoso en Pediatría

Introducción

Fisiología de ECMO en general y de la modalidad veno-venosa

Modos de bypass

Indicaciones de ECMO para pacientes respiratorios

Situaciones especiales: ECMO prolongado y ética

Contraindicaciones relativas para ECMO

Contacto con un centro ECMO y traslado

Pruebas complementarias previas al ingreso a ECMO

Falla de membrana: signos de alerta

Presiones del circuito

Evidencia: desde el consenso PARDS

Conclusiones

### 15 Cuidados del circuito de ECMO

Introducción

¡Peligro: extraño!

Acerca del manejo de los pacientes

El chequeo del circuito

Equipamiento

Suministros para una emergencia

Procedimientos de emergencia

Conclusiones

Índice de términos

[Más de Medicina de urgencias y emergencias »](#)

[Más de Medicina intensiva »](#)

[Síguenos en Facebook »](#)

