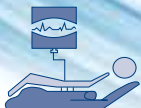


MANUAL DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN EXTRARRENAL AGUDA EN NIÑOS

EDITORES

Jesús López-Herce Cid
Luis J. Ferrero de la Mano

Avalado por



SECIP

SOCIEDAD Y FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE
CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

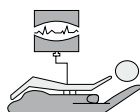
ergon

MANUAL DE TÉCNICAS DE DEPURACIÓN EXTRARRENAL AGUDA EN NIÑOS

EDITORES

Jesús López-Herce Cid
Luis J. Ferrero de la Mano

Avalado por



SECIP

SOCIEDAD Y FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE
CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2013 Ergon
C/ Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-15351-82-5
Depósito Legal: M-8362-2013

Autores

Andrés Alcaraz Romero

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Montserrat Antón Gamero

Unidad de Nefrología Pediátrica.
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

María Azpilicueta Idarreta

Unidad de Nefrología Pediátrica.
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Jimena del Castillo Peral

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Pedro Domínguez Sampedro

Unidad de Transporte SEM-Pediátrico.
Hospital Universitario Materno-Infantil Vall d'Hebron. Barcelona.

Luis J. Ferrero de la Mano

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Complejo Asistencial Universitario de León.

Elena García Martínez

Unidad de Nefrología Pediátrica.
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Jesús López-Herce Cid

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Santiago Mencía Bartolomé

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Yolanda Peña López

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

Luis Renter Valdovinos

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

Corsino Rey Galán

Sección de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.

María Rodríguez

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Luis M. Rodríguez Fernández

Unidad de Nefrología Pediátrica. Servicio de Pediatría.
Complejo Asistencial Universitario de León.

Amelia Sánchez Galindo

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

María José Santiago Lozano

Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Paula Touza Pol

Servicio de Pediatría.
Hospital Universitario Madrid. Torrelodones.

| Introducción

Este manual de técnicas de depuración extrarrenal agudas (TDEA) en el niño recoge la experiencia de los cursos de teórico-prácticos impartidos en los hospitales General Universitario Gregorio Marañón de Madrid y Complejo Asistencial Universitario de León por un grupo de intensivistas y nefrólogos pediátricos expertos en TDEA de diversos hospitales de nuestro país.

Los cursos de TDEA están basados en una parte teórica sencilla y un entrenamiento práctico en las técnicas de diálisis peritoneal y técnicas de depuración extrarrenal venovenosa continua, centrado en el montaje de los sistemas, la prescripción práctica y la resolución de problemas clínicos con prácticas en animales y con sistemas de simulación avanzada.

El curso está orientado a profesionales sanitarios de medicina y enfermería que trabajan con niños en estado crítico que requieren técnicas de depuración extrarrenal.

Este manual no pretende ser un tratado extenso de técnicas de depuración extrarrenal, ni en él se intentan analizar las novedades en técnicas de depuración, ni discutir exhaustivamente la bibliografía.

El manual pretende ser una guía sencilla y práctica para los alumnos del curso, que también puede servir de ayuda para otros profesionales en la prescripción y resolución de problemas clínicos en los niños que requieren TDEA.

Jesús López-Herce Cid

Luis J. Ferrero de la Mano

| Índice

1.	Función renal. Métodos de evaluación	1
	<i>L.M. Rodríguez Fernández, L.J. Ferrero de la Mano</i>	
2.	Insuficiencia renal aguda en el niño: conceptos y métodos diagnósticos	9
	<i>C. Rey Galán, P. Touza Pol</i>	
3.	Fundamentos de la depuración extrarrenal y tipos de técnicas: hemodiálisis, diálisis peritoneal y técnicas de depuración extrarrenal continuas	13
	<i>L.J. Ferrero de la Mano, L.M. Rodríguez Fernández</i>	
4.	Hemodiálisis	23
	<i>A. Alcaraz Romero</i>	
5.	Diálisis peritoneal aguda	29
	<i>M. Antón Gamero, E. García Martínez, M. Azpilicueta Idarreta</i>	
6.	Características técnicas de las TDEC: accesos vasculares, catéteres, circuitos, filtros y líquidos	43
	<i>S. Mencía Bartolomé</i>	
7.	Programación y control de las técnicas de depuración extrarrenal continua	49
	<i>J. López-Herce Cid</i>	
8.	Métodos de anticoagulación en las terapias de depuración extrarrenal continuas	59
	<i>J. del Castillo Peral, M.J. Santiago Lozano</i>	
9.	Fluidoterapia, trastornos electrolíticos y nutrición durante las técnicas de depuración extrarrenal continuas y la diálisis peritoneal	65
	<i>M.J. Santiago Lozano, J. López-Herce Cid</i>	
10.	Fármacos y técnicas de depuración extrarrenal continuas	71
	<i>L. Renter Valdovinos, Y. Peña López, P. Domínguez Sampedro</i>	

11. Otras técnicas de depuración: plasmaféresis, depuración hepática, TDEC durante la ECMO.....	81
<i>A. Sánchez Galindo, M.J. Santiago Lozano, J. López-Herce Cid</i>	
12. Registro de las técnicas de depuración extrarrenal y la diálisis peritoneal. Listas de comprobación	89
<i>A. Sánchez Galindo, M. Rodríguez</i>	
13. Tablas prácticas	99