

Guía terapéutica en INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

(5ª edición)

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos
Hospital Sant Joan de Déu

El libro puede incluir indicaciones o pautas posológicas no incluidas en las Fichas Técnicas aprobadas en España para los productos aludidos en esta publicación. Por favor, antes de prescribir un producto consulten la Ficha Técnica actualmente en vigor en España.

1ª EDICIÓN 1999

2ª EDICIÓN 2001

3ª EDICIÓN 2004

4ª EDICIÓN 2007

5ª EDICIÓN 2010

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo 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

© 2010 Ergon

C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid).

Pza. Josep Pallach, 12. 08035 Barcelona.

ISBN: 978-84-8473-843-5

Depósito Legal: M-23852-2010

GUÍA TERAPÉUTICA EN INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

(5ª edición)

Equipo de UCIP:

Antonio Palomeque

Fco. José Cambra

Martí Pons

Iolanda Jordan

Elisabeth Esteban

Mónica Balaguer

Susana Segura

Josep Caritg

Jessica Ortiz

Sergio Fernández

Y con la colaboración de:

M.Thió (UCI Neonatal)

Hospital Sant Joan de Déu

Passeig Sant Joan de Déu, 2

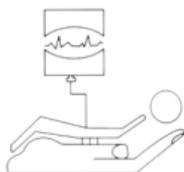
08950 Esplugues (Barcelona)

Tel.: 93 2532158/ 932804000 (ext: 2460, 2462, 2466)

Fax: 93 2033959

www.hsjdbcn.org

Email.- apalomeque@hsjdbcn.org



**Auspiciada por la Sociedad Española
de Cuidados Intensivos Pediátricos*

Los derechos de los autores serán cedidos al programa *cuidam*

cuidam

UN PROGRAMA DEL HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU

Pequeños pacientes, grandes causas

cuidam es un programa solidario medicoquirúrgico del Hospital Sant Joan de Déu, cuyo compromiso es ayudar a niños y niñas que en su país de origen no pueden recibir el tratamiento que precisan.

www.cuidam.org

A los lectores

En esta quinta edición actualizada en el apartado farmacológico, y con 25 tablas más, sigue siendo nuestro objetivo prioritario que sea una auténtica guía de bolsillo, aún a costa de restringir el volumen de contenidos para obtener un tamaño manejable.

Muchos de los cambios son secundarios a vuestras sugerencias, que esperamos seguir recibiendo para que la Guía sea un proceso vivo en actualización constante. Pretende ser eso, una guía, un esqueleto de fármacos, protocolos, algoritmos o cuadros, que deben ser perfeccionados, individualizados o completados en función de la experiencia de cada usuario.

Queríamos agradecer encarecidamente la colaboración del Servicio de Farmacia y otros servicios y especialistas de nuestro Hospital, que han aportado protocolos, detectado errores, matizado conceptos, y en definitiva van mejorando las sucesivas ediciones.

Un aspecto que queremos remarcar es que dado el amplio espectro de edades y pesos que ofrecen los pacientes pediátricos, hay que recordar que por encima de los 40 kg los fármacos se suelen calcular como dosis de adultos, y que los prematuros también tienen una dosificación y farmacodinamia específicas.

En un primer contacto con la Guía es recomendable darse un "lento paseo" por la misma, fijándose en los títulos de las tablas para memorizar las utilidades que os pueden aportar en algún momento.

Esta guía se ha elaborado cuidadosamente pero queremos advertir que es útil y prudente la comprobación cuidadosa de las dosis, así como la consulta de las recomendaciones de los fabricantes de los productos y autoridades sanitarias. Cuando existe más de una opción en pautas terapéuticas, algoritmos o protocolos, las expresadas en el texto son las preferidas. Los autores no se responsabilizan de los posibles errores de la publicación.

Índice de tablas

1. GENERALIDADES

1. Peso/superficie corporal. Corrección de las dosis de adulto. Rangos de FC y TA 37
2. Composición de los líquidos orgánicos 38
3. Equivalencias. Fórmulas 39
4. Fluidoterapia. Pérdidas insensibles 41
5. Scores (SOFA, PRISM III, PELOD) 42
6. Quemaduras. Superficie corporal 45
Normograma *contraportada anterior*

2. CARDIOCIRCULATORIO

7. Presiones y saturaciones cardíacas normales 45
8. Fórmulas y parámetros hemodinámicos y circulatorios 46
9. Causas de insuficiencia cardíaca según edad 47
10. Técnicas quirúrgicas en cirugía cardiovascular (CCV) 48
11. Manejo sindrómico de las cardiopatías congénitas. 49
12. Postoperatorio cardíaco con destete difícil 50
13. Profilaxis antitrombótica en CCV 50
14. Gasto cardíaco. PICCO 51
15. Digitalización; intoxicación digitálica 52
16. Receptores adrenérgicos 53
17. Medicación vasoactiva en bomba 54
18. Medicación vasoactiva en bomba (Neonatología) 55
19. Vasodilatadores. Dosificación 56
20. Algoritmo diagnóstico taquiarritmias 57
21. Taquicardia paroxística supraventricular:
Algoritmo de actuación 58
22. PCR. Algoritmos (asistolia, actividad eléctrica
sin pulso, fibrilación) 59
23. Tratamiento de las arritmias 61
24. Repercusión sobre ECG de: medicación,
alt. electrolíticas, patologías 62

25. Características y programación básica de marcapasos	64
26. Shock séptico. Algoritmo	65
27. Shock anafiláctico	66

3. METABOLISMO Y NUTRICIÓN

28. Alteraciones electrolíticas. Etiología.	67
29. Corrección de trastornos electrolíticos y EAB	68
30. Necesidades calóricas	70
31. Fórmulas de alimentación enteral	70
32. Colocación de sonda transpilórica	73
33. Nutrición parenteral	74
34. Controles en nutrición parenteral	75
35. Compatibilidades nutrición parenteral/fármacos	75
36. Protección gástrica	76
37. Hemorragia gastrointestinal	77
38. Ascitis. Etiología	78
39. Cetoacidosis diabética. Tratamiento	79
40. Metabolopatías. Algoritmo diagnóstico	80
41. Tratamiento de la hiperamoniemia	81

4. NEFROLOGÍA

42. IRA. Etiología	83
43. IRA. Diagnóstico diferencial	84
44. Funcionalismo renal	85
45. Indicaciones de depuración renal	85
46. Sistemas de depuración extrarrenal	86
47. PRISMA. Hemofiltración.	87
48. Ajuste de fármacos en depuración extrarrenal	89
49. Diálisis peritoneal. Antibioterapia local en peritonitis	90
50. Fármacos en IRA	91
51. Antibióticos en IRA/IRC	92
52. Modificaciones del pH urinario	93
53. SIADH-diabetes insípida-síndrome pierde sal. Diagnóstico diferencial	94

54. Hipertensión arterial. Etiología	94
55. Hipertensión arterial. Tratamiento	95
56. Tratamiento de la crisis hipertensiva	96

5. NEUROLOGÍA

57. Escalas: Glasgow; GOS; Traumatic Coma Data Bank	96
58. TCE grave. Algoritmo terapéutico. Topografía de la lesión ..	98
59. Doppler transcraneal	100
60. Pares craneales.	102
61. Índice biespectral (BIS)	104
62. Medicación antiépiléptica	105
63. Tratamiento IV agudo de las convulsiones	106
64. Trat. de las convulsiones neonatales	107
65. Convulsiones. status convulsivo. Algoritmo	108
66. Coma no traumático. Etiología	109
67. Estudio etiológico del coma	110
68. Recogida de muestras ante muerte inexplicada (sospecha de metabolopatía)	112
69. Criterios de muerte encefálica	113

6. RESPIRATORIO

Intubación y sonda de aspiración según edad y peso. Mascarilla laríngea	contraportada post
70. Intubación. Secuencia rápida	114
71. Cálculo de parámetros ventilatorios	115
72. Oxigenoterapia. Ventilación. Características básicas	116
73. Ventilación no invasiva. Características y estrategias	117
74. Ventilación de alta frecuencia. Características y estrategias	120
75. Estrategias de ventiloterapia	122
76. Ventiloterapia prolongada. Estrategias en el destete	122
77. Líquido pleural, diagnóstico diferencial	123
78. Score de Wood-Downes	123
79. Score bronquiolitis. Cálculo NO inhalado	124
80. Score de lesión pulmonar	125

81. Medicación broncodilatadora en aerosol	125
82. Medicación en aerosol	126
83. Apneas del lactante. Estudio	129
84. Causas de hipoxia	130

7. HEMATOONCOLOGÍA

85. Administración de hemoderivados	131
86. Anticoagulación y fibrinólisis	133
87. Alteración plaquetar	135
88. CID. Diagnóstico diferencial	135
89. Cascada de la coagulación	136
90. Síndrome de lisis tumoral	137
91. Citostáticos. Toxicidad más frecuente	138
92. Indicaciones de aféresis	139

8. FARMACOTERAPIA

93. Composición de las perfusiones parenterales	140
94. Equivalencias poder esteroideo	141
95. Pauta de retirada de corticoides	141
96. Refuerzo corticoideo ante estrés	142
97. Analgesia-sedación. Farmacodinamia	143
98. Analgesia-sedación. Fármacos y dosis	144
99. Analgesia-sedación en procedimientos. Escala de Ramsay	145
100. Escala de Confort	146
101. Antídotos	147
102. Monitorización de la concentración sérica de medicamentos	149
103. Efectos hematológicos adversos	151
104. Extravasación de medicamentos	152
105. Interacciones farmacológicas	153
106. Fiebre medicamentosa. Causas	156
107. Eficacia del carbón activado	156
108. Síndromes tóxicos más frecuentes	157
109. Indicaciones de diuresis forzada	158

9. INFECCIONES

110. Infecciones nosocomiales	159
111. Infecciones en la comunidad: agente y tratamiento	160
112. Score de Boyer	161
113. Espectros antimicrobianos	161
114. Antibióticos en Neonatología	162
115. Niveles de antibióticos en LCR	165
116. Antirretrovirales	167
117. Profilaxis antibiótica en cirugía infantil	169
118. Lactante con infección congénita. Expresión clínica	170
119. Encefalitis. Exploraciones complementarias	171
120. Guillain-Barré. Exploraciones complementarias	171
121. Miocarditis. Exploraciones complementarias	171
122. Neumonía "rebelde". Exploraciones complementarias ...	172

10. MISCELÁNEA

123. Accidente cerebrovascular. Exploraciones complementarias	172
124. Calibres. Escalas en catéteres	173
125. Medicación fotoprotegida	173
126. Catéteres multilumen, volúmenes	174
127. Diagnóstico diferencial del líquido articular	175
128. Criterios de fallo multiorgánico	176
129. Transporte del paciente crítico. Material	177
130. Politraumatismo (atención inicial y evaluación)	178
131. Síndrome de abstinencia	180
132. Lesión medular. Evaluación	182
133. Reanimación en sala de partos	185