

Índice de capítulos

| | | | |
|---|-----------|--|--|
| Prólogo | XI | | |
| Colaboradores | XIII | | |
| SECCIÓN 1 Principios de cuidados intensivos | 1 | | |
| 1.1 Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica y síndrome de disfunción multiorgánica | 1 | | |
| <i>A. García de Lorenzo y Mateos y W. Manzanares Castro</i> | | | |
| 1.2 Oxigenoterapia | 4 | | |
| <i>M. Herrera Carranza y D. Mora López</i> | | | |
| 1.3 Principios de ventilación mecánica | 8 | | |
| <i>A. Maestre Romero y M.V. Goñi Belzunegui</i> | | | |
| 1.4 Ventilación mecánica no invasiva | 12 | | |
| <i>E. Calvo Herranz y F. Gordo-Vidal</i> | | | |
| 1.5 Ventilación mecánica: interacción paciente-respirador | 17 | | |
| <i>M. Herrera Carranza y M. Castillo Quintero</i> | | | |
| 1.6 Retirada de la ventilación mecánica: destete* | 21 | | |
| <i>M.V. Goñi Belzunegui y A. Maestre Romero</i> | | | |
| 1.7 Resucitación cardiopulmonar | 24 | | |
| <i>F. del Nogal Sáez y J. Gutiérrez Rodríguez</i> | | | |
| 1.8 Sedación, analgesia y relajación en la unidad de cuidados intensivos | 29 | | |
| <i>G. Carrasco Gómez</i> | | | |
| 1.9 Reposición de fluidos | 33 | | |
| <i>A. Herruzo Avilés y J. Garnacho Montero</i> | | | |
| SECCIÓN 2 Técnicas | 37 | | |
| 2.1 Intubación orotraqueal y traqueotomía | 37 | | |
| <i>M.J. Asensio Martín y R. García Hernández</i> | | | |
| 2.2 Accesos vasculares | 41 | | |
| <i>M.L. Bordejé Laguna y J.M. Toboso Casado</i> | | | |
| 2.3 Monitorización respiratoria | 45 | | |
| <i>J.P. Tirapu León y A. Ansotegui Hernández</i> | | | |
| 2.4 Monitorización hemodinámica | 50 | | |
| <i>R. Herrán Monge y J. Blanco Varela</i> | | | |
| 2.5 Monitorización de la perfusión tisular* | 54 | | |
| <i>E. Herrero de Lucas y M. Hernández Bernal</i> | | | |
| 2.6 Marcapasos | 57 | | |
| <i>J.A. Rodríguez García y C.I. Vaquerizo</i> | | | |
| 2.7 Cardioversión y desfibrilación | 61 | | |
| <i>J.M. Porres Aracama</i> | | | |
| 2.8 Balón de contrapulsación intraaórtico | 64 | | |
| <i>J.L. Moreno Gómez y P. Serna Grande</i> | | | |
| 2.9 Sistemas de drenaje en medicina intensiva | 69 | | |
| <i>A. Manzano Ramírez y S. Castaño Ávila</i> | | | |
| 2.10 Neuromonitorización | 74 | | |
| <i>J.A. Álvarez Fernández y J.C. Igeño Cano</i> | | | |
| 2.11 Técnicas continuas de depuración renal* | 80 | | |
| <i>J.A. Sánchez-Izquierdo Riera y J. Maynar Moliner</i> | | | |
| 2.12 Vías de acceso en nutrición enteral | 85 | | |
| <i>J.J. Díaz Díaz y S. Ruiz-Santana</i> | | | |
| 2.13 Ecocardiografía en el paciente crítico | 88 | | |
| <i>Rafael Martín Bermúdez y Carmen Martínez Fernández</i> | | | |
| 2.14 Ecografía abdominal en el paciente crítico | 93 | | |
| <i>C. Ortiz Moyano y P.L. Jiménez Vilches</i> | | | |
| 2.15 Radiología intervencionista en el paciente crítico | 96 | | |
| <i>C. Hernández Caballero y V. Nacarino Mejías</i> | | | |

| | | | |
|---|------------|--|------------|
| SECCIÓN 3 Sistema cardiovascular | 99 | 4.2 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica reagudizada | 160 |
| 3.1 Síndrome coronario agudo sin elevación persistente del segmento ST | 99 | <i>J.M. Añón Elizalde y M.P. Escuela Gericó</i> | |
| <i>A. Carbonell Porras y R. Coma Samartín</i> | | 4.3 Crisis asmática | 164 |
| 3.2 Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST | 105 | <i>J.C. Figueira Iglesias y J.A. Camacho Oviedo</i> | |
| <i>R. Coma Samartín y A. Carbonell Porras</i> | | 4.4 Lesión pulmonar aguda: síndrome de distrés respiratorio agudo* | 167 |
| 3.3 Valoración y tratamiento de las complicaciones en el síndrome coronario agudo | 111 | <i>J.M. Añón Elizalde y M.P. Escuela Gericó</i> | |
| <i>J.L. Pérez Vela y R. Coma Samartín</i> | | 4.5 Síndromes embólicos de riesgo vital | 171 |
| 3.4 Disfunción valvular aguda | 118 | <i>C. Soriano Cuesta y M. Oliveros Fonseca</i> | |
| <i>A. de Berrazueta Sánchez de Vega y J.M. Ayuela Azcárate</i> | | 4.6 Hemoptisis masiva | 178 |
| 3.5 Síndrome aórtico agudo | 122 | <i>M.A. Garijo Catalina y J.M. Añón Elizalde</i> | |
| <i>A.M. Puppo Moreno y E. Fernández Hinojosa</i> | | SECCIÓN 5 Trastornos hidroelectrolíticos y riñón | 183 |
| 3.6 Crisis hipertensivas | 126 | 5.1 Lesión renal aguda en el paciente crítico | 183 |
| <i>F. Valenzuela Sánchez y R. Bohollo de Austria</i> | | <i>C. Pérez Calvo y N. Arias Martínez</i> | |
| 3.7 Arritmias cardíacas: bradiarritmias | 130 | 5.2 Acidosis y alcalosis metabólica | 186 |
| <i>J.E. Rodríguez García y C.I. Vaquerizo Alonso</i> | | <i>C.I. Vaquerizo Alonso y M.E. Fuentes Salazar</i> | |
| 3.8 Arritmias cardíacas: taquiarritmias | 139 | 5.3 Trastornos electrolíticos | 191 |
| <i>J.E. Rodríguez García y C.I. Vaquerizo Alonso</i> | | <i>D. Toral Vázquez y M. Chico Fernández</i> | |
| 3.9 Taponamiento cardíaco | 145 | SECCIÓN 6 Sistema nervioso | 201 |
| <i>J. Enamorado Enamorado y C. Ortíz Leyba</i> | | 6.1 Valoración del coma* | 201 |
| 3.10 Miocardiopatías | 149 | <i>R. Molina Latorre y L. Cabré Pericas</i> | |
| <i>R. Hinojosa Pérez y C. Hernández Caballero</i> | | 6.2 Muerte encefálica | 206 |
| 3.11 Insuficiencia cardíaca congestiva | 152 | <i>R. García Gigorro</i> | |
| <i>A.O. Luque Lezcano y L. Atutxa Bizkarguenaga</i> | | 6.3 Convulsiones | 210 |
| | | <i>J.I. Herrero Meseguer y L. Corral Ansa</i> | |
| | | 6.4 Accidente cerebrovascular agudo | 216 |
| | | <i>R. Amaya Villar y C. García Alfaro</i> | |
| | | 6.5 Hemorragia subaracnoidea espontánea* | 221 |
| | | <i>C. García Alfaro y J.M. Domínguez Roldán</i> | |
| SECCIÓN 4 Sistema respiratorio | 157 | 6.6 Enfermedad neuromuscular en la UCI | 225 |
| 4.1 Valoración de la insuficiencia respiratoria aguda | 157 | <i>R. Amaya Villar y J. Garnacho Montero</i> | |
| <i>J. López Díaz y J.A. Cambronerero Galache</i> | | | |

- 6.7 Alteraciones psiquiátricas agudas en la UCI 230
P. Martínez García
y C. Navarro Ramírez

SECCIÓN 7 Sistema digestivo 235

- 7.1 Hipertensión intraabdominal y síndrome compartimental abdominal 235
F. Grill Díaz y B. Civantos Martín
- 7.2 Actitud ante la hemorragia digestiva aguda 239
A. Alonso Ovies y A.L. Blesa Malpica
- 7.3 Colitis fulminante, megacolon tóxico e isquemia mesentérica 245
M. Porras López y M.C. Herrera Melero
- 7.4 Fallo hepático agudo grave* 252
M. Catalán González
y J.C. Montejo González
- 7.5 Pancreatitis aguda grave 258
J.J. Manzanares Gómez
y A. Agrifoglio Rotaeché
- 7.6 Ictericia y disfunción hepática de aparición en la UCI. Colecistitis alitiásica 262
M. Zabarte Martínez de Aguirre

SECCIÓN 8 Infecciones 267

- 8.1 Prevención de la infección nosocomial en la UCI 267
B. Galván Guijo y F. Mariscal Sistiaga
- 8.2 Sepsis 271
C. Ortiz Leyba y J.A. Márquez Vácara
- 8.3 Neumonías* 279
C. Ortiz Leyba y J.A. Márquez Vacara
- 8.4 Peritonitis 287
F.J. Jiménez Jiménez
y J.A. Márquez Vacara
- 8.5 Infecciones del sistema nervioso central 292
M. Rodríguez Carvajal e I. Villa López
- 8.6 Mediastinitis 296
R. Guerrero Pabón y E. Torres Delgado
- 8.7 Infección de partes blandas 302
J. Carbajal Guerrero
e Y. Corcía Palomo

- 8.8 Endocarditis infecciosa 306
F.J. Jiménez Jiménez
y R. Martín Bermúdez

- 8.9 Infección relacionada con catéter* 312
P.M. Olaechea Astigarraga
y C.A. Custodio Sheen

- 8.10 Infección del tracto urinario asociada con sondaje vesical 316
J.M. Sirvent Calvera

- 8.11 Infecciones en el paciente inmunodeprimido en la UCI 319
J. Garnacho Montero y C. Ortiz Leyba

- 8.12 Tétanos y botulismo 324
I. Martín Villén e Y. Corcía Palomo

- 8.13 Otras infecciones graves: paludismo, rickettsiosis, salmonelosis y leptospirosis 328
J.A. Sánchez Román
y H. Sancho Fernández

- 8.14 Bases para el empleo general de antimicrobianos en la UCI 332
M.T. Aldabó Pallás y A. Díaz Martín

SECCIÓN 9 Hematología 337

- 9.1 Hemorragia en la UCI: transfusión y otras alternativas terapéuticas 337
S.R. Leal Noval
y E. Fernández Hinojosa

- 9.2 Anticoagulantes y antiagregantes 341
E. Corchero Rodríguez
y A. Arrascaeta Llanes

- 9.3 Coagulopatías asociadas a hemorragia crítica 345
M. Quintana Díaz
y L. Cachafeiro Fuciños

SECCIÓN 10 Sistema endocrino 351

- 10.1 Trastornos de la regulación de la glucosa en el paciente crítico 351
T. Grau Carmona

- 10.2 Alteraciones tiroideas 355
J. Ramos Castro e I. Jiménez Urrea

- 10.3 Alteraciones suprarrenales: insuficiencia suprarrenal y feocromocitoma 360
V. Gómez Tello y V. Morán García

- 10.4 Alteraciones en la secreción de hormona antidiurética: diabetes insípida y síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética 365
V. Gómez Tello y J.J. Oñoro Cañaverl

SECCIÓN 11 Traumatismos graves 371

- 11.1 Manejo prehospitalario del paciente con trauma grave 371
P.A. Huertas Alcázar y M.J. Fernández Campos
- 11.2 Valoración inicial intrahospitalaria del paciente politraumatizado* 374
E. Alted López y D. Toral Vázquez
- 11.3 Traumatismo craneoencefálico 379
G. de la Cerda Sainz de los Terreros y S. Yus Teruel
- 11.4 Traumatismo torácico grave 383
L.J. Terceros Almanza y S. Bermejo Aznárez
- 11.5 Traumatismo abdominal* 387
J.F. Fernández Ortega y J. Galeas López
- 11.6 Traumatismo raquimedular. Lesión medular 392
C. García Fuentes y R. García Gígorro
- 11.7 Traumatismo de extremidades. Síndrome compartimental 397
J. Peláez Fernández

SECCIÓN 12 Nutrición 403

- 12.1 Requerimientos nutricionales y metabólicos* 403
A. García de Lorenzo y Mateos y J.C. Montejo González
- 12.2 Nutrición parenteral 406
C. Ortiz Leyba y A. García de Lorenzo y Mateos
- 12.3 Nutrición enteral 411
J.C. Montejo González y A. García de Lorenzo y Mateos

SECCIÓN 13 Intoxicaciones 415

- 13.1 Manejo general del paciente con intoxicación aguda 415
I. Morán Chorro y L. Marruecos Sant

- 13.2 Intoxicación medicamentosa aguda 422
A. Ferrándiz Sellés y M.L. Mateu Campos
- 13.3 Intoxicaciones no medicamentosas* 428
M. Palomar Martínez
- 13.4 Hipertermia inducida por fármacos 432
M. Vallverdú Vidal y M. León Vallés

SECCIÓN 14 Lesiones por agentes físicos externos 437

- 14.1 Quemados críticos y necrólisis epidérmica tóxica 437
S.M. Sánchez Sánchez y R. Denia Lafuente
- 14.2 Ahogamiento 442
R. Núñez Ruiz y C. Sánchez Álvarez
- 14.3 Golpe de calor 445
V. Córcoles González y A. Martínez García
- 14.4 Hipotermia accidental 448
M. Chico Fernández y D. Toral Vázquez

SECCIÓN 15 Pediatría 453

- 15.1 Asistencia respiratoria en el recién nacido y el lactante 453
M. Olmedilla Jódar y M.V. Ramos Casado
- 15.2 Bronquiolitis aguda 457
A. Palacios Cuesta y F. Mar Molinero
- 15.3 Síndrome hemolítico urémico 460
L. Casanueva Mateos y A. Llorente de la Fuente
- 15.4 Reanimación cardiopulmonar en niños 464
J.I. Sánchez Díaz y S. Belda Hofheinz

SECCIÓN 16 Problemas obstétricos 471

- 16.1 Hipertensión arterial asociada al embarazo 471
E. Perales Ferrera y P. Araujo Aguilar
- 16.2 Insuficiencia hepática aguda y embarazo 476
R. Bisbal Jover y J.C. Yébenes Reyes

| | | | |
|--|------------|--|--|
| SECCIÓN 17 Trasplante de órganos | 481 | | |
| 17.1 Mantenimiento del donante de órganos en muerte encefálica | 481 | | |
| <i>P.I. Jiménez González y C. García Alfaro</i> | | | |
| 17.2 Trasplante cardíaco | 485 | | |
| <i>A. Carbonell Porras y R. Coma Samartín</i> | | | |
| 17.3 Trasplante pulmonar | 491 | | |
| <i>C. González Fernández y E. Miñambres García</i> | | | |
| 17.4 Trasplante hepático | 495 | | |
| <i>M.Á. Alonso Fernández</i> | | | |
| 17.5 Trasplante renal | 501 | | |
| <i>R. Hinojosa Pérez y J.B. Pérez Bernal</i> | | | |
| SECCIÓN 18 Cuidados postoperatorios | 507 | | |
| 18.1 Cuidados postoperatorios en cirugía cardíaca | 507 | | |
| <i>L. Umezawa Makikado y E. Renes Carreño</i> | | | |
| 18.2 Cuidados postoperatorios en cirugía torácica | 511 | | |
| <i>F. Zubía Olaskoaga</i> | | | |
| 18.3 Cuidados postoperatorios en neurocirugía | 513 | | |
| <i>M.A. Arce Mendiburu y C. Vaquero Crespo</i> | | | |
| 18.4 Cuidados postoperatorios en cirugía digestiva | 519 | | |
| <i>M.A. González García y V. Blázquez Romero</i> | | | |
| 18.5 Cuidados postoperatorios en cirugía vascular | 521 | | |
| <i>P. Marsé Milla y J.A. Llompart Pou</i> | | | |
| 18.6 Cuidados postoperatorios en cirugía endocrinológica | 524 | | |
| <i>M. Porras López y M.C. Herrera Melero</i> | | | |
| SECCIÓN 19 Traslado de enfermos | 531 | | |
| 19.1 Transporte primario y secundario de enfermos críticos | 531 | | |
| <i>R. Lesmes Gómez</i> | | | |
| 19.2 Seguridad en el traslado intrahospitalario del paciente crítico | 534 | | |
| <i>B. Azkárate Ayerdi y E. Cabarcos Grávalos</i> | | | |
| SECCIÓN 20 Aspectos importantes para la toma de decisiones en medicina intensiva | 539 | | |
| 20.1 Conceptos de bioestadística en el paciente crítico | 539 | | |
| <i>J.L. García Garmendia</i> | | | |
| 20.2 Interés y aplicación de los scores pronósticos en la unidad de cuidados intensivos | 544 | | |
| <i>N. Serrano Hernández</i> | | | |
| 20.3 Conceptos bioéticos actuales aplicados a la medicina intensiva | 547 | | |
| <i>J.R. Suárez Álvarez y J. Caballero Beltrán</i> | | | |
| 20.4 Seguridad clínica en el paciente crítico | 551 | | |
| <i>P. Marco Garde y B. Azkárate Ayerdi</i> | | | |
| 20.5 Innovación en medicina intensiva: tecnologías de la información y las comunicaciones | 555 | | |
| <i>P. Morrondo Valdeolmillos y P. Marco Garde</i> | | | |
| APÉNDICES | 559 | | |
| 1 Fórmulas de uso corriente en medicina intensiva | 559 | | |
| 2 Niveles séricos de los fármacos más utilizados en medicina intensiva | 562 | | |
| 3 Composición de las soluciones de cristaloides más utilizadas en la fluidoterapia de los pacientes críticos | 564 | | |
| 4 Sistema de puntuación APACHE II (<i>Acute Physiology And Chronic Health Evaluation II</i>) | 565 | | |
| 5 Escala TISS (<i>Therapeutic Intervention Scoring System</i>) | 567 | | |
| 6 Escala NEMS (<i>Nine Equivalents of nursing Manpower use Score</i>) | 568 | | |
| 7 Escala ISS (<i>Injury Severity Score</i>) | 569 | | |
| 8 SAPS II | 570 | | |
| 9 SOFA (<i>Sequential Organ Failure Assessment</i>) | 571 | | |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|---|------------|
| 10 | MPM | 572 | 17 | Criterios para la definición de infección nosocomial. | |
| 11 | Cálculo de la superficie corporal. Nomograma de Dubois | 574 | | Definiciones del CDC para la infección nosocomial más frecuente en la UCI (adultos) | 588 |
| 12 | Fórmulas de conversión de unidades | 575 | 18 | Pauta para el control de la glucemia en pacientes críticos | 596 |
| 13 | Vademecum de nutrición enteral en la UCI | 576 | | Siglas y abreviaturas | 597 |
| 14 | Esquema para estimar la superficie corporal quemada | 585 | | Índice alfabético | 601 |
| 15 | Escala de coma de Glasgow (GCS) | 586 | | | |
| 16 | Escala de cuantificación del nivel de sedación (escala de Ramsay) | 587 | | | |

Índice de vídeos

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | Desfibrilación en FV | 4 | Intubación endotraqueal en el niño |
| 2 | Error en la técnica de intubación en el niño: intubación selectiva | 5 | Intubación nasotraqueal |
| 3 | Intubación endotraqueal | 6 | Masaje cardíaco |
| | | 7 | Traqueotomía en el niño |

*Incluye un caso clínico con preguntas de autoevaluación disponible en www.elsevier.es/manual_medicinaintensiva.