



Jean-Louis Vincent • Frederick A. Moore
Rinaldo Bellomo • John J. Marini

Tratado de Cuidados Intensivos

Octava edición

Incluye eBook

© 2025 Ediciones Journal
1492 páginas | formato 21,5 x 28 cm | rústica
ISBN 978-987-8452-80-7

El **Tratado de Cuidados Intensivos** (octava edición) une las especialidades médicas y quirúrgicas empleadas en la medicina intensiva y ofrece un abordaje práctico y multidisciplinario para el tratamiento de pacientes adultos y pediátricos internados en cuidados intensivos. Un sobresaliente equipo editorial liderado por el Dr. Jean-Louis Vincent (médico intensivista de renombre mundial), asistido por el Dr. Frederick A. Moore y los nuevos editores, los Dres. Rinaldo Bellomo y John J. Marini, nos brinda una guía basada en la evidencia necesaria para afrontar los desafíos de la práctica cotidiana. La participación de los mejores expertos a nivel mundial, la inclusión en todos los capítulos de imágenes, conceptos científicos de gran relevancia y puntos clave, hacen de este libro un recurso indispensable para todos los miembros del equipo de cuidados intensivos.

- Proporciona una comprensión concisa e interesante de la fisiopatología de las enfermedades críticas y las nuevas estrategias terapéuticas de la medicina intensiva.
- Aborda aspectos tanto médicos como quirúrgicos de la medicina intensiva para pacientes adultos y pediátricos.
- Comparte el conocimiento y la experiencia de los más reconocidos y confiables líderes en el campo.
- Incluye nueva información sobre ecografía diagnóstica y ecografía aplicada a procedimientos, posición en decúbito prono, ECMO y VAD.
- Analiza temas nuevos tales como el soporte de órganos, la telemedicina, la ecocardiografía, la supervisión de antibióticos, los fármacos antivirales, la coagulación y anticoagulación, etc.
- Presenta abundantes tablas, cuadros, algoritmos, imágenes diagnósticas y puntos clave que dilucidan conceptos importantes y simplifican información compleja para una referencia rápida.
- Adopta un abordaje multidisciplinario de los cuidados intensivos, con contribuciones de expertos en anestesia, cirugía, neumonología y pediatría.
- El eBook incluye 22 capítulos adicionales de procedimientos realizados con frecuencia: manejo de vía aérea dificultosa, cateterización venosa central y arterial, monitoreo de la presión intracraneana, ECMO, POCUS, etc.

Tratado de Cuidados Intensivos (octava edición) está dirigido a personal de la salud que se desempeñe en cuidados intensivos, emergentología, cardiología, anestesia y enfermería, entre otras áreas.

Esta edición incluye eBook. Disponible también en versión solo eBook.

Acerca de los autores

Jean-Louis Vincent

Profesor de Cuidados Intensivos, Universidad Libre de Bruselas.
Departamento de Cuidados Intensivos, Hospital Erasme. Bruselas, Bélgica.

Frederick A. Moore

Profesor de Cirugía. Codirector del Centro de Investigación de Sepsis y Enfermedades Críticas, Facultad de Medicina, Universidad de Florida. Gainesville, Estados Unidos.

Rinaldo Bellomo

Departamento de Cuidados Intensivos, Sistema de Salud de Austin. Melbourne, Australia.

John J. Marini

Profesor de Medicina, Medicina Pulmonar y Cuidados Intensivos, Universidad de Minnesota. Minneapolis/St. Paul, Estados Unidos.

Colaboradores / V

Prefacio / XVII

Sección I • Problemas frecuentes

- 1 **Deterioro súbito del estado neurológico** / 1
Alexis Steinberg • Joseph M. Darby
- 2 **Agitación y delirio** / 6
Christina Bonczyk • E. Wesley Ely • Arna Banarjee
- 3 **Tratamiento del dolor agudo en la unidad de terapia intensiva** / 13
Lauren Coleman • Jin Lee • Christine Cocanour
- 4 **Fiebre e hipertermia** / 20
Paul Young
- 5 **Presión arterial sistémica muy alta** / 24
Michael Donahoe
- 6 **Presión arterial sistémica baja** / 30
Joseph A. Hamera • Anna W. McLean • Lakhmir S. Chawla • Kyle J. Gunnerson
- 7 **Taquicardia y bradicardia** / 34
Bryan T. Tomito • Joseph S. Meltzer
- 8 **Hipoxemia arterial** / 37
Jean-Louis Vincent
- 9 **Insuficiencia respiratoria aguda** / 40
Igor Barjaktarevic • Roxana Cortes-Lopez • Tisha Wang
- 10 **Oxígeno hiperbárico en terapia intensiva** / 47
Kinjal N. Sethuraman • Stephen R. Thom
- 11 **Edema de pulmón** / 51
Sonal R. Pannu • John W. Christman • Elliott D. Crouser
- 12 **Derrame pleural en la unidad de terapia intensiva** / 58
Peter K. Moore • Hunter B. Moore • Ernest E. Moore
- 13 **Poliuria** / 67
Ramesh Venkataraman • John A. Kellum
- 14 **Oliguria** / 72
Ramesh Venkataraman • John A. Kellum
- 15 **Acidosis y alcalosis metabólica** / 78
Vinay Narasimha • Jared Cook • Keith M. Wille • Ashita J. Tolwani
- 16 **Hiperpotasemia e hipopotasemia** / 98
Bryan T. Romito • Anahat Dhillon
- 17 **Hiperfosfatemia e hipofosfatemia** / 102
Marcus Ewert Broman
- 18 **Hipomagnesemia** / 106
Vadim Gudzenko
- 19 **Hipocalcemia e hipercalcemia** / 108
Robert N. Cooney • Joan Dolinak • William Marx
- 20 **Trastornos del control glucémico o alteraciones de la glucemia** / 112
Roshni Sreedharan • Basem B. Abdelmalak
- 21 **Anemia** / 119
Fahim Habib • Carl Schulman • Alessia C. Cioci
- 22 **Coagulopatía en la unidad de terapia intensiva** / 127
Hunter B. Moore • Peter K. Moore • Ernest E. Moore
- 23 **Ictericia** / 133
Ryan Rodríguez • Marie Crandall

- 24 **Ascitis** / 137
Zarah D. Antongiorgi • Jennifer Nguyen-Lee
- 25 **Dolor abdominal agudo** / 141
Marcus K. Hoffman • S. Rob Todd
- 26 **Íleo en pacientes críticos** / 145
Stephen A. McClave • Endashaw Omer
- 27 **Diarrea** / 150
Christian J. Brown • Tyler J. Loftus • Martin D. Rosenthal
- 28 **Dolor torácico** / 154
Daniel J. Rowan • David T. Huang
- 29 **Evidencia bioquímica y electrocardiográfica de lesión miocárdica aguda** / 159
Fabien Picard • Steven M. Hollenberg

Sección II • Abordajes frecuentes para el soporte orgánico, el diagnóstico y el monitoreo

- 30 **Ecografía en el punto de atención** / 163
Sumit P. Singh • Davinder Ramsingh
- 31 **Ecocardiografía** / 169
Wolf Benjamin Kratzert • Pierre N. Tawfik • Aman Mahajan
- 32 **Monitoreo cardiovascular** / 184
Arthur Pavot • Xavier Monnet • Jean-Louis Teboul
- 33 **Monitoreo de la función pulmonar al lado de la cama** / 193
John D. Davies • Amanda M. Dexter
- 34 **Interpretación de los gases en sangre arterial** / 203
A. Murat Kaynar
- 35 **Intubación orotraqueal** / 213
June M. Chae • John D. Davies • Alexander S. Niven
- 36 **Traqueostomía** / 218
Pierpaolo Terragni • Daniela Pasero • Chiara Faggiano • V. Marco Ranieri
- 37 **Principios básicos de la ventilación mecánica** / 226
Neil R. MacIntyre
- 38 **Principios básicos del tratamiento de reemplazo renal** / 233
Eric A. J. Hoste • Floris Vanommeslaeghe
- 39 **Control estricto de la temperatura en pacientes críticos** / 240
Filippo Annoni • Lorenzo Peluso • Fabio Silvio Taccone
- 40 **Oxigenación por membrana extracorpórea (veno-venosa y veno-arterial)** / 246
Ali B.V. McMichael • Mehul A. Desai • Melissa E. Brunsvold • Heidi J. Dalton
- 41 **Soporte nutricional** / 256
Arthur R.H. van Zanten

Sección III • Sistema nervioso central

- 42 **Neuromonitoreo avanzado al lado de la cama** / 267
Jovany Cruz Navarro • Samantha Fernández Hernández • Claudia S. Robertson
- 43 **Coma** / 273
Melissa B. Pergakis • Wan-Tsu W. Chang
- 44 **Utilización de biomarcadores de lesión cerebral en el ámbito de los cuidados intensivos** / 281
Marie-Carmelle Elie-Turenne • Zhihui Yang • J. Adrian Tyndall • Kevin K. W. Wang

- 45 Resucitación cardiopulmonar cerebral / 286**
Joshua C. Reynolds
- 46 Tratamiento del ataque cerebrovascular isquémico / 305**
Ashutosh P. Jadhav • Lawrence R. Wechsler
- 47 Hemorragia intracerebral y subaracnoidea no traumática / 318**
Subhan Mohammed • Christopher P. Robinson
- 48 Convulsiones en pacientes críticos / 329**
Sebastian Pollandt • Adriana C. Bermeo-Ovalle • Thomas P. Bleck
- 49 Trastornos neuromusculares del paciente crítico / 341**
Thomas P. Bleck
- 50 Lesión cerebral traumática / 350**
Thaddeus J. Puzio • Sasha D. Adams
- 51 Lesión medular / 358**
Christian Cain • José J. Diaz, Jr.
- 52 Neuroimágenes / 364**
Orrin L. Dayton IV

Sección IV • Sistema respiratorio

- 53 Fundamentos de la fisiología y la fisiopatología respiratoria en pacientes críticos / 379**
John J. Marini • Luciano Gattinoni
- 54 Interacción paciente-ventilador / 400**
Tommaso Tonetti • Raffaele Merola • Cesare Gregoretti • V. Marco Ranieri
- 55 Ventilación no invasiva con presión positiva / 408**
Anas A. Ahmed • Nicholas S. Hill
- 56 Técnicas avanzadas de ventilación mecánica / 418**
Richard D. Branson
- 57 Destete de la ventilación mecánica / 425**
Ferran Roche-Campo • Hernán Aguirre-Bermeo • Jordi Mancebo
- 58 Tratamientos respiratorios complementarios / 430**
Sanjay Manocha • Keith R. Walley
- 59 Estudios por imágenes en la unidad de terapia intensiva / 436**
David E. Niccum • Firas Elmufdi • John J. Marini
- 60 Síndrome de dificultad respiratoria aguda / 467**
Julie A. Bastarache • Lorraine B. Ware • Gordon R. Bernard
- 61 Ahogamiento / 483**
Justin Sempstrott • Joost Bierens • David Szpilman
- 62 Neumonitis y neumonía por aspiración / 492**
Paul E. Marik
- 63 Exacerbación asmática grave en adultos / 498**
Thomas Corbridge • James Walter
- 64 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica / 506**
Peter M. Calverley • Paul Phillip Walker
- 65 Embolia pulmonar / 515**
Paul S. Jansson • Christopher Kabrhel
- 66 Neumotórax / 532**
Sharad Chandrika • David Feller-Kopman
- 67 Neumonía adquirida en la comunidad / 537**
Girish B. Nair • Michael S. Niederman
- 68 Neumonía intrahospitalaria / 555**
Gianluigi Li Bassi • Miguel Ferrer • Antoni Torres

Sección V • Sistema cardiovascular

- 69 Principios fundamentales de la fisiología y la fisiopatología cardiovascular en pacientes críticos / 575**
Sheldon Magder
- 70 Síndromes coronarios agudos: tratamiento / 585**
Brian Baturin • Steven M. Hollenberg
- 71 Arritmias supraventriculares / 598**
Irina Savelieva
- 72 Arritmias ventriculares / 608**
Raúl J. Gazmuri • Cristina Santonocito • Salvatore R. Aiello • Donghee Kim
- 73 Alteraciones de la conducción del impulso y marcapasos cardíaco / 618**
Lorenzo Pitisci • Georgina Bentea • Ricardo E. Verdiner • Ruben Casado-Arroyo

- 74 Miocarditis y miopatías agudas / 625**
Fredric Ginsberg • Joseph E. Parrillo
- 75 Enfermedades pericárdicas / 641**
Bernhard Maisch • Arsen D. Ristic
- 76 Trastornos cardíacos valvulares de emergencia / 650**
Jason P. Linefsky • Catherine M. Otto
- 77 Hipertensión pulmonar e insuficiencia del ventrículo derecho / 659**
Lewis J. Rubin • John Selickman
- 78 Crisis hipertensivas: emergencia y urgencia / 665**
Shweta Bansal • Stuart L. Linas
- 79 Fisiopatología y clasificación de los estados de shock / 675**
Mark E. Astiz
- 80 Resucitación del shock circulatorio / 682**
Antonio Messina • Massimiliano Greco • Alessandro Protti • Maurizio Cecconi
- 81 Tratamiento inotrópico / 688**
Jean-Louis Teboul • Xavier Monnet • Mathieu Jozwiak
- 82 Soporte mecánico en pacientes con shock cardiogénico / 699**
Laura M. Seese • Arman Kilic • Thomas G. Gleason

Sección VI • Sistema gastrointestinal

- 83 Hipertensión portal: consideraciones de cuidados intensivos / 713**
Paolo Angeli • Marta Tonon • Carmine Gambino • Alessandra Brocca
- 84 Síndrome hepatorenal / 721**
Brent Ershoff • Colby Tanner • Anahat Dhillon
- 85 Síndrome hepatopulmonar / 726**
Cody D. Turner • Nasim Motayar • David C. Kaufman
- 86 Encefalopatía hepática / 730**
Álvaro Martínez • Camacho • Brett E. Fortune • Lisa Forman
- 87 Insuficiencia hepática aguda / 739**
Stephen Warrillow • Caleb Fisher
- 88 Colecistitis litiasica y alitiásica / 751**
Samuel A. Tisherman
- 89 Pancreatitis aguda / 756**
Lillian L. Tsai • Pamela A. Lipsett
- 90 Sepsis abdominal / 765**
Scott Brakenridge • Ashley Thompson
- 91 Obstrucción intestinal mecánica / 777**
Albert Hsu • Jens Flock IV • Andrew J. Kerwin
- 92 Megacolon tóxico y síndrome de Ogilvie / 780**
Chasen Ahsley Croft • Maria Estela Alfaro-Maguyon
- 93 Hemorragia digestiva grave / 787**
Tyler J. Loftus • Martin D. Rosenthal

Sección VII • Sistema renal

- 94 Principios fundamentales de la fisiología y la fisiopatología renal en la enfermedad crítica / 791**
Emily J. See • Daniel Leisman • Clifford Deutschman • Rinaldo Bellomo
- 95 Evaluación clínica de la función renal / 800**
Jason Kidd • Kate S. Gustafson • Todd W. B. Gehr
- 96 Biomarcadores de lesión renal aguda / 807**
Anja Haase-Fielitz • Michael Haase
- 97 Metabolismo del agua / 814**
Elchanan Fried • Charles Weissman
- 98 Técnicas avanzadas de purificación de la sangre / 824**
Antoine Streichenberger • Pauline Sambin • Celine Monard • Thomas Rimmelé
- 99 Tratamiento con fluidos y expansión de volumen en la unidad de terapia intensiva / 831**
Todd W. Robinson • Barry I. Freedman
- 100 Lesión renal aguda / 839**
Elwaleed A. Elhassan
- 101 Obstrucción de las vías urinarias / 849**
John Montford • Scott Liebman • Isaac Teitelbaum
- 102 Insuficiencia renal aguda inducida por contraste / 856**
Edward G. Clark • Ayub Akbari • Swapnil Hiremath

- 103** Glomerulonefritis / 861
Dhruvi P. Chen • Ronald J. Falk • Gerald A. Hladik
- 104** Nefritis intersticial / 867
Elizabeth S. Kotzen • Evan M. Zeitler • Gerald A. Hladik

Sección VIII • Enfermedades infecciosas

- 105** Programa de gestión de los antimicrobianos / 869
Marin H. Kollef • Scott T. Micek
- 106** Prevención y control de la neumonía intrahospitalaria / 877
Richard G. Wunderink
- 107** Antimicrobianos con actividad primaria contra bacterias gram negativas / 884
Michael S. Niederman • Despoina Koulenti • Jeffrey Lipman
- 108** Antimicrobianos con actividad primaria contra bacterias gram positivas / 905
Kelli A. Cole • Diane M. Cappelletty
- 109** Antimicrobianos con actividad contra bacterias anaerobias / 914
Itzhak Brook
- 110** Descontaminación digestiva selectiva / 920
Evelien A. N. Oostdijk • Jeroen A. Schouten • Anne Marie G. de Smet
- 111** Infecciones relacionadas con catéteres intravasculares / 926
Niccolò Buetti • Jean-François Timsit
- 112** Shock séptico / 937
Jean-Louis Vincent
- 113** Infecciones del tracto genitourinario / 944
Florian M.E. Wagenlehner • Adrian Pilatz • Kurt G. Naber
- 114** Infecciones del sistema nervioso central / 953
Michael J. Bradshaw • Karen C. Bloch
- 115** Infecciones cutáneas y musculares e infecciones necrosantes de partes blandas / 970
Rebecca Maine • Eileen M. Bulger
- 116** Infecciones de cabeza y cuello / 978
Jeremy D. Gradon
- 117** Endocarditis infecciosa / 984
Anastasia Antoniadou • Helen Giamarellou
- 118** Infecciones fúngicas / 991
Philipp Koehler • Paul O. Gubbins • Oliver A. Cornely
- 119** Influenza y síndromes virales agudos / 1006
Sylvain A. Lother • Anand Kumar • Steven M. Opal
- 120** Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana / 1022
Piotr Szychowiak • Élie Azoulay • François Barbier
- 121** Infecciones en pacientes inmunocomprometidos / 1035
Steven A. McGloughlin • David L. Paterson
- 122** Tuberculosis / 1044
Melissa L. New • Edward D. Chan
- 123** Malaria y otras infecciones tropicales en la unidad de terapia intensiva / 1053
Taylor Kain • Andrea K. Boggild • Frederique A. Jacquieroz • Daniel G. Bausch
- 124** Infección por *Clostridioides difficile* / 1072
Massimo Sartelli

Sección IX • Hematología

- 125** Anemia y transfusión de glóbulos rojos / 1077
Erin L. Vanzant • Alicia M. Mohr
- 126** Guías para el tratamiento con componentes sanguíneos / 1084
Alexandra L. Dixon • Martin A. Schreiber
- 127** Tromboembolismo venoso / 1091
Simone Langness • Caitlin Collins • M. Margaret Knudson
- 128** Anticoagulación en la unidad de terapia intensiva / 1098
Jerrold H. Levy
- 129** Control del estado de coagulación / 1104
Ashley Thompson
- 130** Cuidados intensivos para receptores de trasplante de células madre hematopoyéticas / 1110
Robert M. Kotloff • Steve G. Peters

Sección X • Obstetricia

- 131** Cambios cardiovasculares y endocrinos asociados con el embarazo / 1115
Marie R. Baldisseri
- 132** Trastornos hipertensivos en el embarazo / 1121
Marie R. Baldisseri
- 133** Complicaciones pulmonares agudas durante el embarazo / 1128
Cornelia R. Graves
- 134** Hemorragia posparto / 1134
Cornelia R. Graves

Sección XI • Sistema endocrino

- 135** Cetoacidosis diabética y estado hiperglucémico hiperosmolar / 1141
Jan Gunst • Greet Van den Berghe
- 136** Insuficiencia suprarrenal / 1146
Herwig Gerlach
- 137** Trastornos tiroideos / 1157
Angela M. Leung • Alan P. Farwell
- 138** Diabetes insípida / 1167
Serge Brimiouille

Sección XII • Farmacología y toxicología

- 139** Principios generales de farmacocinética y farmacodinámica / 1171
Mitch A. Phelps • Henry J. Mann
- 140** Intoxicación: reseña de los abordajes para la evaluación y el tratamiento / 1181
Brenna Farmer

Sección XIII • Cirugía y trauma

- 141** Reanimación del shock hipovolémico / 1187
S. Ariane Christie • Juan Carlos Puyana
- 142** Mediastinitis / 1193
Eric I. Jeng • Giovanni Piovesana • Thomas M. Beaver
- 143** Epistaxis / 1197
Rohit Pravin Patel
- 144** Tratamiento de pacientes luego de una cirugía cardíaca / 1201
Shailesh Bihari
- 145** Tratamiento de los receptores de trasplante pulmonar en la unidad de terapia intensiva / 1217
Satish Chandrashekar • Amir M. Emtiazoo • Juan C. Salgado
- 146** Tratamiento perioperatorio de receptores de trasplante hepático / 1226
Caleb Fisher • Stephen Warrillow
- 147** Trasplante intestinal y multivisceral: tratamiento definitivo para la falla intestinal / 1233
Arpit Amin • Vikram K. Raghu • George V. Mazariegos • Geoffrey J. Bond
- 148** Disección aórtica / 1250
Akiko Tanaka • Anthony L. Estrera
- 149** Isquemia mesentérica / 1259
Dean J. Arnaoutakis • Thomas S. Huber
- 150** Síndrome compartimental abdominal / 1271
Zsolt J. Balogh • Frederick A. Moore
- 151** Síndromes compartimentales de los miembros / 1276
Roman Košir • Andrej Čretnik
- 152** Tromboembolia y tratamiento trombolítico / 1290
Anthony J. Lewis • Edith Tzeng
- 153** Ateroembolización / 1299
Cristian Baeza • Yasir Abu-Omar
- 154** Úlceras por decúbito / 1306
Laura J. Moore
- 155** Quemaduras y lesiones por inhalación / 1310
Ian R. Driscoll • Julie A. Rizzo
- 156** Traumatismo torácico / 1320
Frank Z. Zhao • Walter L. Biffi
- 157** Traumatismo abdominal / 1330
Nicole C. Toscano • Andrew B. Peitzman

- 158 Fracturas pélvicas y fracturas de huesos largos / 1338
Sumeet V. Jain • Nicholas Namias
- 159 Determinación de muerte cerebral y cuidados del donante de órganos con muerte cerebral / 1345
Helen I. Opdam • Rohit L. D'Costa • Dale Gardiner • Sam D. Shemie
- 160 Donación luego de la muerte cardíaca (donación en asistolia) / 1355
Stephanie Grace Yi • R. Mark Ghobrial

Sección XIV • Asuntos éticos y del final de la vida

- 161 Conversaciones con los familiares de pacientes críticos / 1365
Margaret L. Isaac • J. Randall Curtis
- 162 Asignación de recursos en la unidad de terapia intensiva / 1371
Gordon D. Rubinfeld
- 163 Principios éticos básicos en cuidados intensivos / 1378
Nicholas S. Ward • Nicholas J. Nassikas • Thomas A. Bledsoe • Mitchell M. Levy

Sección XV • Organización y gestión

- 164 Construcción de trabajo en equipo para mejorar los resultados / 1383
Daleen Aragon Penoyer • Carinda Feild • Joseph Abdellatif Ibrahim
- 165 Índices de gravedad de la enfermedad y predicción del resultado / 1388
David Harrison • Paloma Ferrando-Vivas • James Doidge

- 166 Resultados a largo plazo de la enfermedad crítica / 1405
Florian B. Mayr • Sachin Yende
- 167 Deambulación temprana en la unidad de terapia intensiva / 1411
Erika L. Brinson • Angela K.M. Lipshutz • Michael A. Gropper
- 168 Cuidados intensivos masivos / 1419
Ariel L. Shiloh • David C. Lewandowski
- 169 Telemedicina en la unidad de terapia intensiva / 1434
Alejandro J. Lopez-Magallon • Joan Sánchez-de-Toledo • Ricardo A. Muñoz
- 170 Enseñanza de cuidados intensivos / 1440
Christopher K. Schott

Índice de términos / 1445

