



<b>Peso</b>	3 kg
<b>Dimensiones</b>	21.6 × 27.6 × 5 cm
<b>Encuadernación</b>	Tapa dura
<b>Páginas</b>	1244
<b>Año</b>	2022
<b>Edición</b>	2a edición
<b>Autor</b>	Antonio Cárdenas Cruz, Juan Roca Guiseris
<b>Editorial</b>	Elsevier
<b>ISBN</b>	9788491135883

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Tratado de Medicina intensiva aborda todos los aspectos relacionados tanto con la especialidad como con el cuidado del paciente crítico, apoyándose siempre en la evidencia científica más actualizada. Cuenta con la participación de más de 500 autores con una acreditada experiencia clínica y docente lo que respalda la calidad científica del libro y justifica los avales otorgados por la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC) y la Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SAMIUC). Aborda de manera exhaustiva la patología crítica por órganos y sistemas, convirtiéndose en un título fundamental para profundizar en una especialidad como la Medicina Intensiva. La nueva edición recoge también las principales competencias que debe adquirir el especialista en el paciente crítico y constituye una excelente guía para aportar soluciones y fundamentos para la práctica clínica diaria. Tratado de Medicina Intensiva es de gran utilidad para todos los profesionales que tratan con pacientes críticos como intensivistas, anestesiólogos, cardiólogos o neumólogos, entre otros. Así mismo, por sus características, también es un manual idóneo para los especialistas en formación (MIR) y para los alumnos en los últimos años del Grado de Medicina.

## PUNTOS CLAVE

- Nueva edición que aborda de manera completamente actualizada todos los contenidos y las competencias incluidos en el programa formativo de la especialidad de medicina intensiva.

- Estructurada en 23 secciones, la obra explora con una perspectiva crítica y una visión práctica todos los aspectos relacionados con la especialidad y el paciente crítico, desde las emergencias pre- y extrahospitalarias, la monitorización, la fisiología, la farmacología, la toxicología, los trasplantes o el control postquirúrgico hasta los aspectos éticos en la relación con el paciente y sus familiares o la organización y gestión de las unidades de cuidados intensivos.
- Incorpora ocho capítulos nuevos sobre temas de absoluta actualidad, como la humanización en el ámbito de críticos, los sistemas de ventilación mecánica prolongada y oxigenoterapia mediante cánula nasal, las infecciones en pacientes inmunocomprometidos o la investigación experimental. Cuenta con un capítulo nuevo sobre la neumonía grave provocada por el SARS-CoV-2.
- Presenta un nuevo apartado de «Puntos clave», que resume los aspectos fundamentales de cada capítulo e incorpora nuevas ilustraciones, diagramas y tablas que facilitan la comprensión de los temas más complejos.

## Índice de Tratado de medicina intensiva 2a edición

### Sección 1 Introducción

- 1 Perspectiva histórica de la medicina intensiva española
- 2 Humanización en medicina intensiva

### Sección 2 Monitorización y procedimientos en el paciente crítico

- 3 Desarrollo y evolución de la monitorización hemodinámica avanzada
- 4 Ecografía en la unidad de cuidados intensivos
- 5 Fisiología respiratoria y su monitorización
- 6 Bioingeniería en la unidad de cuidados intensivos
- 7 Avances en la monitorización del paciente neurocrítico
- 8 Técnicas de monitorización de la presión intraabdominal
- 9 Monitorización de la sedación en el paciente crítico
- 10 Dispositivos para el manejo de la vía aérea
- 11 Canalización de la vía venosa central
- 12 Dispositivos de estimulación cardíaca: marcapasos
- 13 Actualización de los sistemas de asistencia circulatoria en medicina intensiva
- 14 Oxigenadores de membrana
- 15 Endoscopia digestiva en el paciente crítico. Sistemas hemostáticos para el manejo de la hemorragia digestiva aguda
- 16 Ecocardiografía en el paciente crítico

### Sección 3 Actuaciones ante las emergencias prehospitalarias

- 17 Asistencia extrahospitalaria urgente: generalidades
- 18 Emergencias extrahospitalarias específicas: sistemática de actuación
- 19 Emergencias colectivas y catástrofes: asistencia sanitaria simultánea a múltiples víctimas

### Sección 4 Fisiología en el paciente crítico. Respuesta sistémica a la agresión biológica y medicina de sistemas

- 20 El sistema cardiovascular
- 21 Estructura y función del pulmón. Análisis de los gases sanguíneos
- 22 Fisiología renal. Líquidos y electrolitos
- 23 Fisiología gastrointestinal
- 24 El sistema nervioso

25 Hemostasia

26 Alergia e inmunología

27 La respuesta sistémica a la agresión en el paciente crítico. Síndrome de disfunción multiorgánica

28 Medicina regenerativa y reparadora en pacientes críticos. Terapia génica

29 Las «ómicas»: genómica, transcriptómica, proteómica y metabolómica

### **Sección 5 Parada cardiorrespiratoria y reanimación cardiopulmonar**

30 La parada cardiorrespiratoria y la reanimación cardiopulmonar en los tiempos de la COVID-19

31 Reanimación cardiopulmonar en pediatría

### **Sección 6 Sistema cardiovascular**

32 Sistema cardiovascular: conceptos fisiopatológicos aplicados al paciente crítico

33 Diagnóstico diferencial y manejo del shock

34 Insuficiencia cardíaca aguda y crónica

35 Las arritmias en el paciente crítico

36 Infarto agudo de miocardio con elevación del segmento ST

37 Infarto agudo de miocardio sin elevación del segmento ST

38 Patología aórtica aguda

39 Fisiopatología y manejo de la disfunción ventricular derecha

40 Enfermedad tromboembólica aguda

41 Patología pericárdica, valvulopatías y miocardiopatías

42 Emergencias hipertensivas

43 Monitorización ecocardiográfica en el paciente con síndrome coronario agudo

### **Sección 7 Sistema respiratorio**

44 Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria aguda

45 Fisiopatología y manejo de la insuficiencia respiratoria crónica agudizada

46 Situaciones especiales: estatus asmático, patología pulmonar unilateral, patología pleural, patología restrictiva

47 Síndrome de distrés respiratorio agudo y su abordaje basado en la evidencia

48 Interacción paciente-ventilador

49 Generalidades en ventilación mecánica invasiva

50 Tratamiento de rescate de la hipoxemia refractaria en el síndrome de dificultad respiratoria del adulto\*

51 Ventilación no invasiva en el ámbito de los cuidados críticos

52 Retirada de la ventilación mecánica

53 Ventilación mecánica prolongada

54 Sistema de oxigenoterapia de alto flujo mediante cánula nasal en adultos

### **Sección 8 Sistema digestivo y hepatología**

55 Fisiopatología de la disfunción intestinal aguda

56 Control de la reducción de la motilidad intestinal

57 Manejo de la hemorragia digestiva en el paciente crítico

58 Pancreatitis aguda

59 Patología intestinal isquémica aguda

60 Importancia del flujo esplácnico en el paciente crítico

61 Fisiopatología de la disfunción hepatobiliar

62 Insuficiencia hepática y fallo hepático agudo

### **Sección 9 Sistema renal**

63 Fisiopatología de la insuficiencia renal aguda y de la lesión renal en el paciente crítico

64 Síndrome de rabdomiólisis y lesión renal aguda asociada a contrastes en el paciente crítico

65 Conceptos físicos, aplicación, variantes y monitorización de las técnicas continuas de depuración extrarrenal en medicina intensiva

66 Indicación y finalización de las terapias continuas de depuración extracorpórea en medicina intensiva. Concepto de dialytrauma

67 Hemofiltración venovenosa continua de alto volumen en el paciente crítico séptico

68 Indicaciones no renales de las técnicas de depuración extracorpóreas

### **Sección 10 Sistema endocrino, sistema metabólico y medio interno**

69 Aproximación físico-química a las alteraciones ácido-base

70 Fisiopatología del equilibrio hidroelectrolítico y del medio interno

71 Control estricto de la glucemia en el paciente crítico

72 Descompensaciones agudas de la glucemia

73 Patología suprarrenal y tiroidea en el paciente crítico

### **Sección 11 Nutrición en el paciente crítico**

74 Valoración nutricional en el paciente crítico

75 Respuesta a la agresión: hipermetabolismo/hipercatabolismo. Indicaciones para la terapia nutricional

76 Requerimientos nutricionales

77 Nutrición enteral

78 Nutrición parenteral

79 Complicaciones metabólicas del soporte nutricional en el paciente crítico

### **Sección 12 Sistema hematológico y atención al paciente oncológico**

80 Principales alteraciones de la hemostasia en el paciente crítico

81 Problemas hematológicos: púrpura trombótica trombocitopénica

82 Relación entre medicina intensiva y oncología

### **Sección 13 Sistema neurológico**

83 Fisiopatología del fallo neurológico agudo

84 Actualización en el manejo de la hipertensión intracraneal del paciente crítico

85 Manejo de la enfermedad cerebrovascular aguda

86 Manejo del estatus epiléptico

87 Alteraciones en el contenido y/o el nivel de la consciencia

88 Insuficiencia respiratoria y debilidad neuromuscular agudas

89 Manejo de la hemorragia subaracnoidea espontánea

### **Sección 14 Traumatología intensiva**

90 Concepto, fisiopatología lesional y biomecánica de la enfermedad traumática grave

91 Atención inicial al paciente traumatizado grave

92 Traumatismo craneoencefálico grave

93 Traumatismo raquímedular

94 Traumatismo torácico

95 Traumatismo abdominal y pélvico

96 Traumatismo térmico grave

### **Sección 15 Infecciones en medicina intensiva**

97 La pandemia por coronavirus en las UCI. Neumonía grave por SARS-CoV-2

98 Disfunción cardíaca en la sepsis en medicina intensiva

99 Neumonía adquirida en la comunidad en medicina intensiva

100 Neumonía asociada a la ventilación mecánica en el paciente crítico

101 Infecciones necrosantes de la piel y los tejidos blandos en el paciente crítico

102 Endocarditis infecciosa en el paciente crítico

103 Infecciones urinarias en el paciente crítico

104 Infección intraabdominal en el paciente crítico

105 Infecciones agudas del sistema nervioso central en el paciente crítico

106 Infecciones relacionadas con dispositivos intravasculares en medicina intensiva

107 Enfermo crítico e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana

108 Infecciones de cabeza, cuello y vías respiratorias superiores en el paciente crítico

109 Infecciones importadas en el paciente crítico

110 Infecciones víricas en medicina intensiva

111 Infecciones en pacientes inmunocomprometidos y en trasplantes

### **Sección 16 Toxicología**

112 Aproximación inicial al paciente con intoxicación aguda. Síndromes clínicos de origen tóxico

113 Intoxicación aguda por fármacos y drogas de abuso

114 Intoxicaciones por productos domésticos y productos industriales

115 Intoxicaciones por plaguicidas

116 Otras intoxicaciones: plantas, setas y mordeduras de animales

### **Sección 17 Actuaciones en el paciente posquirúrgico**

117 Evaluación perioperatoria del paciente crítico. Generalidades

118 Cuidados en el postoperatorio de cirugía cardíaca

119 Manejo postoperatorio en la cirugía torácica

120 Control posquirúrgico en la cirugía vascular de aorta

121 Cuidados postoperatorios de la cirugía abdominal en la unidad de cuidados intensivos

122 Manejo del postoperatorio en neurocirugía

123 Cuidados posquirúrgicos del paciente pediátrico

124 Manejo de la hemorragia en el paciente posquirúrgico

### **Sección 18 Principios básicos en medicina intensiva pediátrica**

125 Particularidades de la historia clínica pediátrica

126 Patología cardiovascular

127 Patología respiratoria

128 Patología neurológica grave

129 Traumatología intensiva en el niño

130 Patología renal y alteraciones del medio interno en pediatría

131 Patología gastrointestinal y hepática en pediatría

132 Patología endocrinológica y toxicológica en el niño

133 Principios de farmacología aplicada

134 Actuación inicial ante el paciente pediátrico con traumatismo térmico grave

135 Manejo instrumental de la vía aérea y ventilación mecánica en pediatría

136 Transporte interhospitalario de pacientes críticos neonatales y pediátricos

#### **Sección 19 Intervenciones en la paciente obstétrica**

137 Cambios clínicos y fisiológicos durante el período gestacional

138 Complicaciones cardiovasculares acontecidas durante el embarazo

139 Enfermedad traumática durante el período gestacional

#### **Sección 20 Trasplantes**

140 Modelo Español de coordinación de donación y trasplante

141 Diagnóstico clínico de muerte encefálica, mantenimiento del donante y donación en asistolia

142 Trasplante de corazón

143 Trasplante pulmonar

144 Trasplante renal

145 Trasplante hepático: período postoperatorio precoz

146 Trasplante de páncreas

147 Trasplante de intestino

148 Trasplante de progenitores hematopoyéticos

149 Farmacología inmunosupresora

#### **Sección 21 Conceptos de farmacología en medicina intensiva**

150 Conceptos de farmacología aplicados a la medicina intensiva

151 Farmacología aplicada en el fallo hemodinámico agudo

152 Farmacología aplicada en el fracaso respiratorio del paciente crítico

153 Farmacología aplicada en el paciente neurocrítico

154 Farmacología aplicada en la sedación, la analgesia y el bloqueo neuromuscular

155 Fármacos con efecto antiarrítmico

#### **Sección 22 Situaciones diversas relacionadas con el paciente crítico**

156 Transfusión de hemoderivados en el paciente crítico

157 Enfermedades reumatológicas en el paciente crítico

158 La medicina intensiva y el paciente anciano

159 Transporte del paciente crítico. Principios básicos y recomendaciones

160 Medicina hiperbárica y de alta montaña

161 Impacto de la inmigración en la medicina intensiva

162 La medicina intensiva ante las nuevas tecnologías

163 Participación de la medicina intensiva en la gestión de las emergencias colectivas y catástrofes a nivel hospitalario.

Emergencias NBQ

164 Investigación experimental en medicina intensiva

#### **Sección 23 Organización, gestión y funcionamiento de la medicina intensiva**

165 El especialista en medicina intensiva en relación con el paciente crítico, su familia y el entorno social

166 Sistemas de estandarización de la gravedad en medicina intensiva

- 167 Implantación de la telemedicina en la UCI
- 168 Aspectos éticos en medicina intensiva: innovación docente en la UCI a través de la bioética y estudiantes de Medicina en la toma de decisiones
- 169 Ética al final de la vida en el paciente crítico
- 170 Gestión del riesgo e indicadores de calidad
- 171 Comunicación en el entorno de la medicina intensiva
- 172 Formación e investigación en medicina intensiva
- 173 Criterios de ingreso y gestión de camas en medicina intensiva
- 174 Funciones del personal de enfermería en las unidades de cuidados intensivos

[Más de Medicina Intensiva »](#)

[Síguenos en Facebook »](#)