

Índice de capítulos

I. FUNDAMENTOS: FISIOLOGÍA APLICADA Y MONITORIZACIÓN

- Capítulo 1. Anatomía respiratoria aplicada a la ventilación mecánica**
M. A. Prieto, G. M. Santos, J. C. Méndez-Cendón, F. Ramasco, A. Planas
- Capítulo 2. Mecánica del sistema respiratorio**
J. Lloréns
- Capítulo 3. Monitorización avanzada de la mecánica respiratoria**
F. J. Belda, R. Ferrandis, J. Lloréns
- Capítulo 4. Intercambio de gases. Relación ventilación-perfusión, oxigenación y eliminación de CO₂**
M. Soro, F. J. Belda

- Capítulo 5. Monitorización de la oxigenación**
M. Abeledo, C. Bonome, F. Álvarez, G. Tusman
- Capítulo 6. Monitorización de la ventilación**
G. Tusman, F. Suárez-Sipman, C. Bonome
- Capítulo 7. Interacción corazón-pulmón**
V. Ginesta, M. V. Pombo, V. Caruezo
- Capítulo 8. Efectos de la ventilación mecánica sobre la circulación esplácnica, hepática y renal**
C. López-Forte, R. Badenes-Quiles, B. Romerosa
- Capítulo 9. Interpretación clínica de la gasometría arterial**
F. J. Belda, G. Aguilar, M. Soro, F. Martí
- Capítulo 10. Ecografía pulmonar**
M. J. Muñoz
- Capítulo 11. Tomografía de impedancia eléctrica**
E. L. V. Costa, S. H. Böhm
- Capítulo 12. Indicaciones de la ventilación mecánica**
R. Badenes-Quiles, F. J. Belda, R. Badenes-Catalá

II. SISTEMAS DE VENTILACIÓN EN ANESTESIA: LA MÁQUINA DE ANESTESIA

- Capítulo 13. Estructura de los equipos de anestesia**
M. Soro, F. J. Belda, J. Lloréns, J. L. Jover, F. Martí
- Capítulo 14. Circuitos anestésicos**
M. Soro, F. J. Belda
- Capítulo 15. Características funcionales de los aparatos de anestesia**
M. Soro, F. J. Belda
- Capítulo 16. Normativa europea y aparatos de anestesia. Mantenimiento y verificaciones previas**
L. Ponz
- Capítulo 17. Técnicas anestésicas con circuito circular: flujos bajos, flujos mínimos y circuito cerrado**
M. Ibáñez, R. Company, A. Pérez-Solaz, M. Carrau

Capítulo 18. Sedación inhalatoria durante la ventilación mecánica
M. Soro, F. J. Belda, E. Pastor

**Capítulo 19. Contaminación ambiental en quirófano.
Sistemas de evacuación de gases**
M. S. Asuero de Lis

III. SOPORTE RESPIRATORIO DURANTE LOS PROCEDIMIENTOS ANESTÉSICOS

Capítulo 20. Control total de la vía aérea. Algoritmo de tratamiento
P. Charco

**Capítulo 21. Evaluación del riesgo preoperatorio de complicaciones
respiratorias y de la función pulmonar**
J. Canet, J. Sanchis

Capítulo 22. Disfunción pulmonar y atelectasias perioperatorias
J. Lloréns, M. Ballester

Capítulo 23. Ventilación mecánica en neurocirugía
N. Fàbregas, E. Zavala

Capítulo 24. Ventilación mecánica en cirugía torácica
M. C. Unzueta

Capítulo 25. Ventilación mecánica en el trasplante pulmonar
F. Ramos, R. Vicente

Capítulo 26. Ventilación mecánica en cirugía cardíaca de adultos
F. Aguar, E. Febré, J. J. Peña

Capítulo 27. Ventilación mecánica en cirugía laparoscópica
*J. Lloréns, M. Soro, C. Ferrando, R. Ferrandis, M. Ballester,
M. García-Pérez, F. J. Belda, R. Company, J. V. Llau, C. López-Forte*

Capítulo 28. Ventilación mecánica en cirugía de las vías aéreas
J. Lloréns, M. Ballester, M. A. Ayuso, M. Luis

Capítulo 29. Ventilación mecánica en cirugía pediátrica
J. García-Fernández, L. Castro, P. Sanabria

Capítulo 30. Ventilación mecánica en la anestesia del paciente obeso
M. Ballester, J. Lloréns, V. Silva

Capítulo 31. Ventilación mecánica en la anestesia del paciente con trastornos de la función pulmonar
A. Escudero, J. Canet, J. Sanchis

Capítulo 32. Ventilación del paciente asmático
M. T. Ibáñez, J. Valdivia, J. I. Gómez-Herrerías

Capítulo 33. Extubación postoperatoria inmediata
C. Bonome, F. Álvarez, M. Abeledo, J. Cuenca

IV. FUNCIÓN DE LOS RESPIRADORES: MODOS VENTILATORIOS

Capítulo 34. Clasificación de los modos ventilatorios
J. Lloréns, F. J. Belda, M. Ballester

Capítulo 35. Modos ventilatorios controlados: ventilación controlada por volumen y ventilación controlada por presión
G. Aguilar, F. J. Belda, F. Martí

Capítulo 36. Modos ventilatorios con sustitución parcial de la ventilación espontánea: CPAP, BIPAP, SIMV, MMV y PSV
F. Ramos

Capítulo 37. Modos ventilatorios servocontrolados: MRV, VSV, ASV y ATC
G. Aguilar, F. J. Belda, F. Martí, A. Maruenda

Capítulo 38. Modos ventilatorios asistidos orientados a la sincronización: PEA, PAV, NAVA y BVV
R. Ferrandis, I. Renart, F. Suárez-Sipman

Capítulo 39. Ventilación a alta frecuencia (HFV): principios generales
J. Lloréns, F. J. Belda, R. Company, M. Ballester

Capítulo 40. Presión positiva en la vía aérea: CPAP y PEEP
D. Pestaña

Capítulo 41. Ventilación mecánica no invasiva
A. Esquinas, A. Maruenda, R. Badenes-Quiles

V. BASES DEL SOPORTE RESPIRATORIO EN EL PACIENTE CRÍTICO

- Capítulo 42. Fallo ventilatorio agudo**
F. J. Belda, C. Ferrando, F. Martí, G. Aguilar, M. Soro
- Capítulo 43. Oxigenoterapia**
L. Gallego, G. Aguilar, M. Soro, F. J. Belda
- Capítulo 44. Lesión pulmonar asociada a la ventilación mecánica**
J. Villar, R. M. Kacmarek, F. J. Belda
- Capítulo 45. Síndrome de distrés respiratorio agudo**
P. Rama, F. J. Belda, F. Martí
- Capítulo 46. Ventilación mecánica en pacientes con traumatismo craneoencefálico severo**
G. Aguilar, F. J. Belda, A. Maruenda
- Capítulo 47. Principios del destete de la ventilación mecánica**
A. Maruenda, F. J. Belda, J. Lloréns
- Capítulo 48. Sincronización paciente-ventilador**
R. Ferrandis, M. García-Raimundo, F. J. Belda
- Capítulo 49. Ventilación de alta frecuencia en cuidados críticos**
J. Lloréns, F. Ramos
- Capítulo 50. Complicaciones pulmonares asociadas a la ventilación mecánica**
R. Uña, P. Ureta, S. Uña

