



## Ventilación mecánica de Pilbeam. Aplicaciones fisiológicas y clínicas

Autor: James M. Cairo

ESPECIALIDAD: Cuidados Intensivos

### » Características

<b>ISBN:</b> 9786287681811	<b>Tapa:</b> Dura	<b>Año de publicación:</b> 2025	<b>Peso:</b> 2.2 kg
<b>Impresión:</b> Lujo Gofrado	<b>Número de páginas:</b> 592	<b>Número de tomos:</b> 0	<b>Edición:</b> 8

### » Descripción

Este libro es una referencia esencial para profesionales de la salud dedicados al cuidado respiratorio y la medicina crítica. Ventilación mecánica de Pilbeam. Aplicaciones fisiológicas y clínicas ofrece un enfoque integral, estructurado y progresivo sobre los fundamentos fisiológicos, técnicos y clínicos de la ventilación mecánica. La obra está diseñada tanto para estudiantes como para clínicos en ejercicio, y proporciona una base sólida para la toma de decisiones informadas en el tratamiento de pacientes que requieren soporte ventilatorio.

Desde los principios básicos de la mecánica ventilatoria y el funcionamiento de los respiradores, hasta la evaluación de la función respiratoria, la monitorización hemodinámica y los ajustes terapéuticos, el texto desarrolla temas complejos con claridad y profundidad. La estructura del libro permite una progresión natural del aprendizaje: comienza con los conceptos fundamentales y se adentra en tópicos avanzados como la ventilación en neonatos y pediatría, el destete de la ventilación mecánica, y las técnicas especiales como la ventilación oscilatoria de alta frecuencia o la asistencia ventilatoria ajustada neuralmente (NAVA).

Incluye herramientas didácticas como esquemas, términos clave, objetivos de aprendizaje, casos prácticos y escenarios clínicos que fomentan el pensamiento crítico y la aplicación real del conocimiento. Además, se

actualiza con las últimas tecnologías y prácticas basadas en la evidencia, destacando el papel central del terapeuta respiratorio dentro del equipo interdisciplinario de cuidados intensivos.

La octava edición también aborda las complicaciones asociadas a la ventilación, como la lesión pulmonar inducida por el ventilador, la neumonía asociada a la ventilación mecánica, y los efectos extrapulmonares del soporte ventilatorio. Asimismo, se exploran aspectos éticos y organizacionales relacionados con la ventilación a largo plazo.

En conjunto, este libro no solo proporciona conocimientos teóricos esenciales, sino que también guía la práctica clínica con un enfoque centrado en el paciente. Es, sin duda, una obra indispensable para cualquier profesional de la salud que intervenga en el manejo de pacientes con ventilación mecánica.

## »CONTENIDO

1. Términos y conceptos básicos de la ventilación mecánica.
2. Funcionamiento de los respiradores.
3. Cómo inicia una respiración o ventilación.
4. Determinación de la necesidad de ventilación mecánica.
5. Selección del ventilador y del modo.
6. Ajustes iniciales del ventilador.
7. Consideraciones finales en la configuración del ventilador.
8. Evaluación inicial del paciente.
9. Gráficos del ventilador.
10. Evaluación de la función respiratoria.

## »CONTENIDO

11. Monitorización hemodinámica.
12. Métodos para mejorar la ventilación en el manejo paciente-ventilador.
13. Mejora de la oxigenación y manejo del síndrome de dificultad respiratoria aguda.
14. Neumonía asociada a la ventilación mecánica.
15. Sedantes, analgésicos y paralizantes.
16. Efectos extrapulmonares de la ventilación mecánica.
17. Efectos de la ventilación con presión positiva en el sistema pulmonar.
18. Localización y resolución de problemas.
19. Conceptos básicos de la ventilación con presión positiva no invasiva.

## »CONTENIDO

20. Destete y suspensión de la ventilación mecánica.

21. Ventilación a largo plazo.

22. Ventilación mecánica neonatal y pediátrica.

23. Técnicas especiales utilizadas en la asistencia ventilatoria.