Manuale di Gestione delle Emergenze in Anestesia e Area Critica

Jeremy S. Heiner, EdD, CRNA, FAANA

*Academic & Clinical Faculty,
Kaiser Permanente School of Anesthesia,
California State University,
Fullerton, Pasadena, CA, USA*

Mark Gabot, DNP, CRNA, FAANA

*Academic & Clinical Faculty,
Kaiser Permanente School of Anesthesia,
California State University,
Fullerton, Pasadena, CA, USA*

Sass Elisha, EdD, CRNA, FAANA, FAAN

*Assistant Director,
Kaiser Permanente School of Anesthesia,
California State University,
Fullerton, Pasadena, CA, USA*

Edizione italiana a cura di

Fabrizio Monaco e Jacopo D'Andria Ursoleo

EMERGENCY MANAGEMENT IN ANESTHESIA AND CRITICAL CARE

ISBN 978-0-443-106934

by Jeremy S. Heiner, Mark Gabot, Sassoon Elisha

Copyright © 2025 by Elsevier, Inc. All rights reserved,

including those for text and data mining, AI training, and similar technologies.

Publisher's note: Elsevier takes a neutral position with respect to territorial disputes or jurisdictional claims in its published content, including in maps and institutional affiliations.

This edition of **Emergency Management in Anesthesia and Critical Care**

by **Jeremy S. Heiner, Mark Gabot, Sassoon Elisha**

is published by arrangement with Elsevier Inc.

Questa edizione di **Emergency Management in Anesthesia and Critical Care**

by **Jeremy S. Heiner, Mark Gabot, Sassoon Elisha**

è pubblicata su licenza di Elsevier Inc.

La traduzione del volume è stata effettuata a cura di **Piccin Nuova Libreria S.p.A.** e sotto la sua responsabilità. I professionisti del settore sanitario, i ricercatori e lettori in genere del testo devono sempre basarsi sulla loro esperienza e le loro conoscenze quando prendono in considerazione e usano qualsiasi informazione, metodo, composto o esperimento qui descritto. Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, si raccomanda, in particolare, la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali. Elsevier, gli Autori, curatori o collaboratori non si assumono alcuna responsabilità per quanto riguarda la **traduzione** o per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro.

Opera coperta dal diritto d'autore – Tutti i diritti sono riservati

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Indicazioni accurate, effetti indesiderati e dosaggi per i farmaci sono indicati nel libro, ma è possibile che cambino. Il lettore deve esaminare le informazioni contenute nel foglietto illustrativo dei produttori dei medicinali menzionati. Gli autori, curatori, editori o distributori non sono responsabili per errori od omissioni o per qualsiasi conseguenza derivante dall'applicazione delle informazioni di quest'opera, e non danno alcuna garanzia, esplicita o implicita, rispetto al contenuto della pubblicazione. Gli autori, curatori, editori e distributori non si assumono alcuna responsabilità per qualsiasi lesione o danno a persone o cose derivante da questa pubblicazione.

ISBN 978-88-299-3555-0

Copyright © 2025, by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova

www.piccin.it

Dedichiamo questo libro a tutti i professionisti e gli studenti che si occupano dei pazienti fornendo loro quotidianamente cure di qualità. Inoltre, ci auguriamo che queste informazioni possano aiutare gli educatori a guidare la nuova generazione di professionisti dell'anestesia e area critica

Traduttori

Dott. Fabrizio Monaco

Anestesista-Rianimatore

Responsabile Unità Funzionale, Sale Operatorie Cardio-Toraco-Vascolari,
Elettrofisiologia Cardiaca ed Emodinamica

Dipartimento di Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Professore a contratto di Anestesiologia e Rianimazione, Corso di Laurea
Magistrale in Medicina e Chirurgia e Scuola di Scuola di Specializzazione in
Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore

Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano

Dott. Jacopo D'Andria Ursoleo

Medico Chirurgo in Formazione Specialistica in Anestesia, Rianimazione,
Terapia Intensiva e del Dolore

Servizio di Anestesia Cardio-Toracica e Vascolare

Dipartimento di Anestesia e Rianimazione Cardio-Toraco-Vascolare

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

Università Vita-Salute San Raffaele, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Milano

RINGRAZIAMENTI

I curatori ringraziano la Dott.ssa Alice Bottussi per il contributo prestato in fase di revisione della traduzione italiana.

PREFAZIONE

Questo libro è stato scritto per accademici, medici, e studenti che si occupano in prima linea quotidianamente dei pazienti e della gestione delle emergenze. Inoltre, queste informazioni potranno aiutare gli educatori a programmare, condurre e fare *debriefing* in occasione di simulazioni di emergenze. La nostra intenzione è quella di aiutare gli altri ad imparare, migliorarsi e perfezionare continuamente la pratica dell'anestesia e delle cure intensive. Le informazioni contenute in queste pagine espanderanno le conoscenze del lettore riguardo alla diagnosi e al trattamento degli eventi critici che possono occorrere durante la gestione anestesiológica e intensiva dei pazienti.

Questo libro è stato progettato per essere portato sempre con sé dai professionisti all'interno della tasca del loro camice o della divisa, in modo che sia sempre di facile consultazione durante un'emergenza. Gli argomenti sono presentati in modo conciso, fornendo ai lettori tutte le informazioni rilevanti all'interno di un'unica fonte. Ogni capitolo inizia con tecniche aggiornate di gestione delle emergenze più o meno comuni. Siamo sicuri che le informazioni presentate da questo libro aiuteranno a migliorare le cure fornite ai pazienti.

INDICE

SEZIONE 1 EMERGENZE NELLA GESTIONE DELLE VIE AEREE 1

- Capitolo 1. Incendi chirurgici e delle vie aeree 1
- Capitolo 2. Rigurgito acuto di materiale gastrico/aspirazione 7
- Capitolo 3. Re-intubazione in emergenza 12
- Capitolo 4. Fallimento della via aerea 20
- Capitolo 5. Laringospasmo 33
- Capitolo 6. Stridor 38
- Capitolo 7. Ostruzione delle alte vie aeree 45

SEZIONE 2. EMERGENZE RESPIRATORIE 51

- Capitolo 8. Broncospasmo 51
- Capitolo 9. Ipercappnia 57
- Capitolo 10. Ipossia 62
- Capitolo 11. Pneumotorace, emotorace, e pneumotorace iperteso 70

SEZIONE 3. EMERGENZE CARDIOVASCOLARI 76

- Capitolo 12. Iperreflessia autonoma 76
- Capitolo 13. Aritmie cardiache 80
- Capitolo 14. Embolia 87
- Capitolo 15. Ipertensione 93
- Capitolo 16. Ipotensione 98
- Capitolo 17. Ischemia miocardica e infarto 104
- Capitolo 18. Pacemaker e defibrillatori interni automatici 111

SEZIONE 4. EMERGENZE NEUROLOGICHE 115

- Capitolo 19. Eventi cerebrovascolari acuti 115
- Capitolo 20. Aumento della pressione intracranica 124
- Capitolo 21. Anestesia spinale alta/totale 131

SEZIONE 5. SINDROMI DA SHOCK 135

- Capitolo 22. Shock anafilattico 135
- Capitolo 23. Shock ostruttivo 141
- Capitolo 24. Shock cardiogeno 147
- Capitolo 25. Shock ipovolemico (emorragia acuta) 153
- Capitolo 26. Shock neurogeno 162
- Capitolo 27. Shock settico 169

SEZIONE 6. EMERGENZE RENALI 176

- Capitolo 28. Disfunzione renale acuta 176
- Capitolo 29. Disturbi elettrolitici 182

SEZIONE 7. EMERGENZE ENDOCRINE 190

- Capitolo 30. Crisi surrenalica acuta 190
- Capitolo 31. Chetoacidosi diabetica 194
- Capitolo 32. Feocromocitoma 199
- Capitolo 33. Crisi o tempesta tireotossica 205

SEZIONE 8. EMERGENZE EMATOLOGICHE 209

- Capitolo 34. Coagulazione intravascolare disseminata (DIC) 209
- Capitolo 35. Emoglobinopatia 215
- Capitolo 36. Emergenze correlate alle trasfusioni 224

SEZIONE 9. EMERGENZE FARMACOLOGICHE 233

- Capitolo 37. Anestesia locale: tossicità sistemica (LAST) 233
- Capitolo 38. Ipertermia maligna (MH) 238
- Capitolo 39. Sindrome neurolettica maligna 239

SEZIONE 10. EMERGENZE OSTETRICHE 250

- Capitolo 40. Cesareo d'emergenza 250
- Capitolo 41. Emorragie ostetriche 259
- Capitolo 42. Pre-eclampsia ed eclampsia 265

**SEZIONE 11. EMERGENZE CORRELATE ALLO
STRUMENTARIO 270**

Capitolo 43. Malfunzionamento del ventilatore 270

Capitolo 44. Guasto di alimentazione elettrica 278

SEZIONE 12. EMERGENZE VARIE 281

Capitolo 45. Risveglio tardivo dall'anestesia 281

Capitolo 46. Ipotermia 288

Capitolo 47. Sindrome da resezione transuretrale della prostata
(TURP) 289

INDICE ANALITICO 297

DA EVIDENZIARE VOCI