

MANUALE DI PNEUMOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA

JUDD W. LANDSBERG MD

Professor of Medicine

University of California San Diego School of Medicine

Section Chief for Pulmonary and Critical Care Medicine

Medical Director for Respiratory Therapy

VA San Diego Healthcare System

Edizione italiana a cura di

LUCA RICHELDI

Professore Ordinario di Malattie dell'Apparato Respiratorio

Direttore della Unità Operativa Complessa di Pneumologia

Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS

Traduttori dell'edizione italiana

ALESSIA COMES

ENRICO SCHIAVI

CARMELO SOFIA

PICCIN

CLINICAL PRACTICE MANUAL FOR PULMONARY AND CRITICAL CARE MEDICINE
Copyright © 2018 by Elsevier Inc. All rights reserved

This edition of **Clinical Practice Manual for Pulmonary and Critical Care Medicine**
978-0-323-39952-4

by Judd W. Landsberg, MD is published by arrangement with Elsevier Inc.

Questa edizione di **Clinical Practice Manual for Pulmonary and Critical Care Medicine**
978-0-323-39952-4

di Judd W. Landsberg, MD è pubblicata su licenza di Elsevier Inc.

La **traduzione** del volume è stata effettuata a cura di PICCIN NUOVA LIBRARIA 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.

ISBN 978-88-299-3251-1

Stampato in Italia

Copyright © 2022, by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova
www.piccin.it

CURATORE DELL'EDIZIONE ITALIANA

LUCA RICHELDI

Professore Ordinario di Malattie dell'Apparato Respiratorio
Direttore della Unità Operativa Complessa di Pneumologia
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS

TRADUTTORI

ALESSIA COMES

Medico Ricercatore, Specialista in Malattie dell'Apparato Respiratorio
Unità Operativa Complessa di Pneumologia
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS

ENRICO SCHIAVI

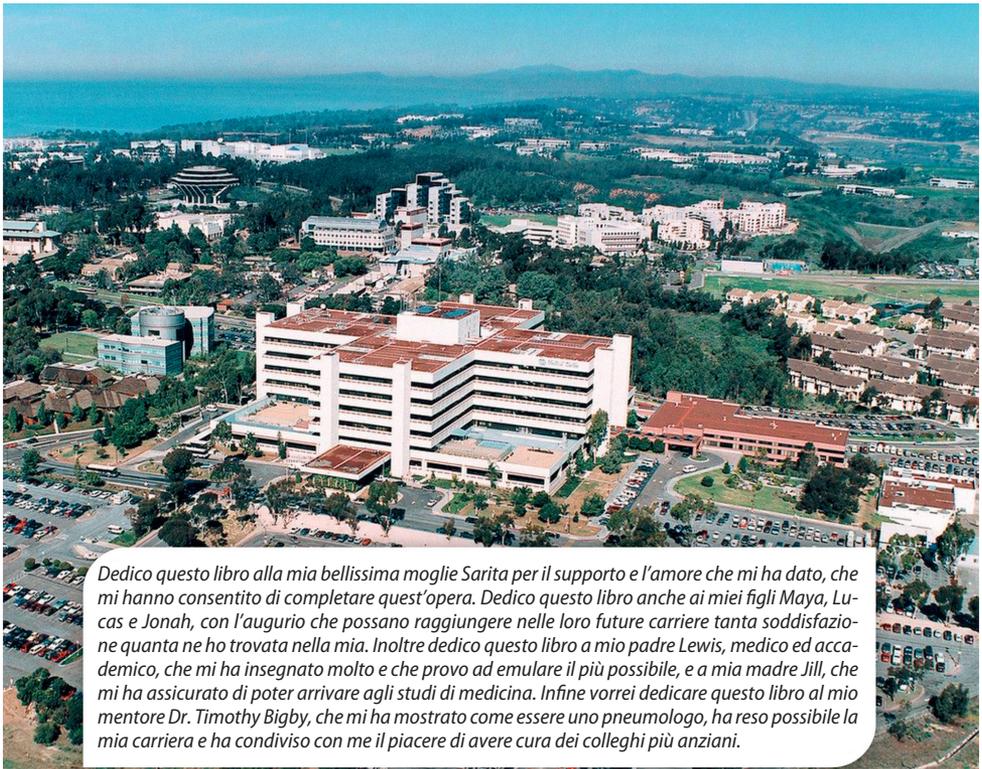
Medico in Formazione Specialistica in Malattie dell'Apparato Respiratorio
Unità Operativa Complessa di Pneumologia
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS

CARMELO SOFIA

Medico in Formazione Specialistica in Malattie dell'Apparato Respiratorio
Unità Operativa Complessa di Pneumologia
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS

PREFAZIONE

Questo libro contiene materiale di studio e casi illustrati che sono stati raccolti e perfezionati nel corso di oltre una decade, focalizzati su argomenti di base che sono insegnati male, pieni di malintesi e per i quali non esistono chiari algoritmi di gestione. Vorrei aver avuto questo libro quando ho iniziato la mia formazione e sono felice di averlo adesso a disposizione per insegnare ai miei studenti. La mia speranza è che questo libro vi possa aiutare ogni giorno nella vostra pratica clinica e nei vostri insegnamenti.



Dedico questo libro alla mia bellissima moglie Sarita per il supporto e l'amore che mi ha dato, che mi hanno consentito di completare quest'opera. Dedico questo libro anche ai miei figli Maya, Lucas e Jonah, con l'augurio che possano raggiungere nelle loro future carriere tanta soddisfazione quanta ne ho trovata nella mia. Inoltre dedico questo libro a mio padre Lewis, medico ed accademico, che mi ha insegnato molto e che provo ad emulare il più possibile, e a mia madre Jill, che mi ha assicurato di poter arrivare agli studi di medicina. Infine vorrei dedicare questo libro al mio mentore Dr. Timothy Bigby, che mi ha mostrato come essere uno pneumologo, ha reso possibile la mia carriera e ha condiviso con me il piacere di avere cura dei colleghi più anziani.

RINGRAZIAMENTI

Desidero ringraziare molto il **Dr. Philippe Montgrain**, mio collega ed editor di contenuti specialistici, che ha letto ogni parola di questo libro, per il suo tempo, per assicurarsi che io dicessi quello che intendevo ed esprimessi quello che avevo intenzione di comunicare.

Voglio anche ringraziare la **Dr.ssa Laura Crotty Alexander** e il **Dr. Jess Mandel** per avermi dato l'opportunità di concludere questo libro. Infine vorrei ringraziare i colleghi più anziani, che mi hanno insegnato tutto sulla patologia polmonare e su cosa siano la dedizione, la professionalità, il senso della famiglia, e che mi hanno permesso di usare le nostre esperienze per insegnare agli altri.

Un ringraziamento speciale va ai miei studenti, che hanno influenzato i miei pensieri e la mia pratica medica:

Vincent Andriole, MD
William Auger, MD
Thomas Balcezak, MD
Frank Bia, MD, MPH
Margaret (Peggy) Bia, MD
Timothy Bigby, MD
Antonino Catanzaro, MD
Geoffrey Chupp, MD
David Coleman, MD
Douglas Conrad, MD
Leo Cooney, MD
Thomas Duffy, MD
Jack Elias, MD
Franklin Epstein, MD
Daniel Federman, MD
Peter Fedullo, MD
Joshua Fierer, MD
John Forrest, MD
Mark Fuster, MD
James Harrell, MD
Eric Holmboe, MD
Fred Kantor, MD

Kim Kerr, MD
Samuel Kushlan, MD
Philip LoBue, MD
Jose Loreda, MD, MS, MPH
Richard Matthay, MD
Timothy Morris, MD
Vincent Quagliarello, MD
Asghar Rastegar, MD
Andrew Ries, MD, MPH
William Ring, MD
Lewis Rubin, MD
Frederick Sachs, MD
Kenneth Serio, MD
Mark Siegel, MD
Patricio Silva, MD
Robert Smith, MD
Roger Spragg, MD
Lynn Tanoue, MD
Angela Wang, MD
Aaron Waxman, MD, PhD
Jason Yuan, MD, PhD
Gordon Yung, MD

INDICE GENERALE

SEZIONE I – PNEUMOLOGIA

CAP. 1	Approccio all'ossigenazione, ipossiemia e insufficienza respiratoria	1
CAP. 2	Ventilazione e insufficienza respiratoria ipercapnica	12
CAP. 3	Prove di funzionalità respiratoria (PFR)	24
CAP. 4	La radiografia del torace	41
CAP. 5	Dispnea e limitazione dell'attività fisica	61
CAP. 6	Scompenso cardiaco per il medico pneumologo d'urgenza	75
CAP. 7	Valutazione e trattamento dell'ipertensione polmonare	109
CAP. 8	Esacerbazione della sindrome da obesità-ipoventilazione	126
CAP. 9	Tumore del polmone	132
CAP. 10	Aspergillosi polmonare	167
CAP. 11	Infezione polmonare da anaerobi del cavo orale, polmonite da aspirazione, ascesso polmonare, empiema	182
CAP. 12	Tosse	199
CAP. 13	Sincope da tosse	209
CAP. 14	Sarcoidosi	214
CAP. 15	Tromboembolia venosa acuta	229
CAP. 16	Pneumotorace e fistole broncopleuriche: aria nello spazio pleurico	248
CAP. 17	Pneumopatie infiltrative diffuse e diagnosi differenziale	260

SEZIONE II – TERAPIA INTENSIVA

CAP. 18	Shock	302
CAP. 19	Ventilazione meccanica invasiva	325
CAP. 20	Ventilazione a pressione positiva non invasiva con bilevel	340
CAP. 21	Emottisi	346
CAP. 22	Sale e acqua: fisiologia e regolazione del volume e della tonicità	356
CAP. 23	Emergenze nel diabete	370
CAP. 24	Il paziente soporoso con parametri vitali normali	384
CAP. 25	Presentazioni a letto del malato nell'Unità di Terapia Intensiva (UTI)	388

CAP. 26	Code status – Cosa fare in caso di emergenza	395
CAP. 27	Piano di cure avanzate e incontro con i familiari	399
CAP. 28	Perle di pneumologia e terapia intensiva	403
	Meccanica e rumori respiratori	403
	Cessazione dell'abitudine tabagica	403
	Bronchiectasie	406
	Polmonite tipica e atipica (definizioni e aspetti da considerare)	409
	Risolvere una patologia ostruttiva scarsamente controllata (asma o BPCO)	410
	Tracheostomia	411
	Valutazione del versamento pleurico presunto essudato	414
	Atelettasie rotonde	419
	Estubazione terminale compassionevole	420

INDICE ANALITICO 423