

Lippincott's

Rubin's Pathology

SECONDA EDIZIONE

Bruce A. Fenderson, PhD

Professore di Patologia
Dipartimento di Patologia, Anatomia e Biologia Cellulare
Jefferson Medical College
Thomas Jefferson University
Philadelphia, Pennsylvania

David S. Strayer, MD, PhD

Professore di Patologia
Dipartimento di Patologia, Anatomia e Biologia Cellulare
Jefferson Medical College
Thomas Jefferson University
Philadelphia, Pennsylvania

Raphael Rubin, MD

Professore di Patologia
Dipartimento di Patologia, Anatomia e Biologia Cellulare
Jefferson Medical College
Thomas Jefferson University
Philadelphia, Pennsylvania

Emanuel Rubin, MD

Fondatore e Consulting Editor, *Rubin's Pathology*
Recipient of the Tom Kent Award for Excellence
in Pathology Education
Gonzalo E. Aponte Distinguished Professor
Dipartimento di Patologia, Anatomia e Biologia Cellulare
Jefferson Medical College
Thomas Jefferson University
Philadelphia, Pennsylvania



Wolters Kluwer | Lippincott Williams & Wilkins

Health

Philadelphia • Baltimore • New York • London
Buenos Aires • Hong Kong • Sydney • Tokyo

Acquisitions Editor: Susan Rhyner
Product Manager: Catherine Noonan
Vendor Manager: Bridgett Dougherty
Manufacturing Manager: Margie Orzech
Designer: Doug Smock
Compositor: SPi Technologies

Second Edition

Copyright © 2011 Lippincott Williams & Wilkins

351 West Camden Street
Baltimore, MD 21201

Two Commerce Square, 2001 Market Street
Philadelphia, PA 19103

Printed in China

All rights reserved. This book is protected by copyright. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, including as photocopies or scanned-in or other electronic copies, or utilized by any information storage and retrieval system without written permission from the copyright owner, except for brief quotations embodied in critical articles and reviews. Materials appearing in this book prepared by individuals as part of their official duties as U.S. government employees are not covered by the above-mentioned copyright. To request permission, please contact Lippincott Williams & Wilkins at Two Commerce Square, 2001 Market Street, Philadelphia, PA 19103, via email at permissions@lww.com or via website at lww.com (products and services).

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Lippincott's illustrated Q & A review of Rubin's pathology / Bruce A. Fenderson ... [et al.]. — 2nd ed.

p. ; cm.

Other title: Illustrated Q & A review of Rubin's pathology

Other title: Lippincott's illustrated Q and A review of Rubin's pathology

Rev. ed. of: Lippincott's review of pathology / Bruce A. Fenderson, Raphael Rubin, Emanuel Rubin. c2007.

A learning companion to 5th and 6th ed. of Rubin's pathology.

Includes index.

Summary: "Lippincott's Illustrated Review of Rubin's Pathology, Second Edition offers up-to-date, clinically relevant board-style questions—perfect for course review and board prep! Approximately 1,000 multiple-choice questions with detailed answer explanations cover frequently tested topics in general and systemic pathology. The book is heavily illustrated with photos in the question or answer explanation. Online access to the questions and answers provides flexible study options"—Provided by publisher.

ISBN 978-1-60831-640-3 (pbk.)

I. Pathology—Examinations, questions, etc. I. Fenderson, Bruce A. II. Fenderson, Bruce A. Lippincott's review of pathology. III. Rubin's pathology. IV. Title: Illustrated Q & A review of Rubin's pathology. V. Title: Lippincott's illustrated Q and A review of Rubin's pathology.

[DNLM: 1. Pathology—Examination Questions. QZ 18.2 L765 2011]

RB31.F46 2011

616.07076—dc22

2010025179

DISCLAIMER

Care has been taken to confirm the accuracy of the information present and to describe generally accepted practices. However, the authors, editors, and publisher are not responsible for errors or omissions or for any consequences from application of the information in this book and make no warranty, expressed or implied, with respect to the currency, completeness, or accuracy of the contents of the publication. Application of this information in a particular situation remains the professional responsibility of the practitioner; the clinical treatments described and recommended may not be considered absolute and universal recommendations.

The authors, editors, and publisher have exerted every effort to ensure that drug selection and dosage set forth in this text are in accordance with the current recommendations and practice at the time of publication. However, in view of ongoing research, changes in government regulations, and the constant flow of information relating to drug therapy and drug reactions, the reader is urged to check the package insert for each drug for any change in indications and dosage and for added warnings and precautions. This is particularly important when the recommended agent is a new or infrequently employed drug.

Some drugs and medical devices presented in this publication have Food and Drug Administration (FDA) clearance for limited use in restricted research settings. It is the responsibility of the health care provider to ascertain the FDA status of each drug or device planned for use in their clinical practice.

To purchase additional copies of this book, call our customer service department at (800) 638-3030 or fax orders to (301) 223-2320. International customers should call (301) 223-2300.

Visit Lippincott Williams & Wilkins on the Internet: <http://www.lww.com>. Lippincott Williams & Wilkins customer service representatives are available from 8:30 am to 6:00 pm, EST.

9 8 7 6 5 4 3 2 1

Dedica

Dedichiamo questo libro ai molti insegnanti e colleghi che hanno generosamente condiviso il loro tempo e le loro conoscenze e a tutti gli studenti di medicina per il loro stimolo intellettuale e la loro passione per lo studio

Prefazione

“*Illustrated Domande & Risposte Review of Rubin’s Pathology*” presenta i concetti essenziali della patologia moderna attraverso una serie di casi clinici con domande a scelta multipla e risposte motivate. Usando il formato suggerito dal National Board of Medical Examination (NBME), le domande passano in rassegna gli argomenti principali presentati nei due volumi del RUBIN Patologia generale e Anatomia patologica. Oltre ad essere un ottimo strumento didattico da affiancare al Trattato, le domande rappresentano anche una risorsa a sé stante per l’auto-valutazione ed il ripasso in vista dell’esame.

Le domande sono adatte agli studenti di medicina che stanno completando i corsi di patologia e preparandosi per gli esami dell’USMLE (United States Medical Licensing Examination) e per gli studenti di scienze infermieristiche, fisioterapia e altri corsi dell’area sanitaria. Tutti troveranno molto utile, dal punto di vista didattico, lo stile molto pratico delle domande con casi clinici.

Le domande sui casi clinici insegnano a migliorare le capacità di risoluzione dei problemi. Gli studenti infatti devono integrare i dati clinici e di laboratorio, stimolando così la pratica della patologia e medicina in generale. Le domande esaminano il livello di competenza richiesto per riuscire a superare gli esami.

Le caratteristiche principali del testo sono :

- Domande a scelta multipla simili a quelle dell’USMLE. Le domande comprendono (1) i dati demografici del paziente (2) l’anamnesi (3) i risultati dell’esame obiettivo e (4) i risultati dei test diagnostici. Ogni caso è seguito da una domanda che verte su un concetto principale di patologia.
- Le domande spesso implicano un ragionamento in due fasi, per valutare la capacità dello studente di integrare le conoscenze di base ad un contesto clinico. Le risposte multiple proposte sono omogenee e sono elencate in ordine alfabetico per evitare di influenzare la risposta.
- Oltre 200 immagini a 4 colori illustrano i risultati clinici e patologici
- Le risposte sono collegate ai casi clinici e spiegano i concetti principali. Nel contesto si spiega anche perché le altre risposte non sono corrette.
- Sono riportati i valori normali di laboratorio dei principali test diagnostici

Speriamo che questo testo per il ripasso della patologia incoraggerà gli studenti a pensare in modo pratico e a porsi delle domande sui meccanismi patologici alla base delle malattie. Abbiamo sempre in mente le parole di e.e. Cummings che scrisse “una bella risposta suscita sempre una bella domanda.” Auguriamo ai nostri studenti che abbiano successo nei loro studi. E soprattutto che trovino la patologia divertente.

Bruce A. Fenderson
Raphael Rubin
David S. Strayer
Emanuel Rubin

Ringraziamenti

La collaborazione dei Curatori e degli Autori della quinta e sesta edizione del RUBIN Anatomia generale e Anatomia Patologica è stata indispensabile per la preparazione di questo testo. Desideriamo ringraziare in particolare il Dr. Ivan Damjanov e il Dr. Hector Lopez per la loro collaborazione. Infine, ringraziamo il personale della Lippincott Williams & Wilkins per averci aiutato in modo professionale a preparare il manoscritto.

Indice

Prefazione	iv
Ringraziamenti	v
Capitolo 1 Danno cellulare	01
Capitolo 2 Infiammazione.	14
Capitolo 3 Riparazione, rigenerazione e fibrosi	25
Capitolo 4 Immunopatologia	32
Capitolo 5 Neoplasia.	40
Capitolo 6 Malattie genetiche e dello sviluppo	52
Capitolo 7 Disordini emodinamici	63
Capitolo 8 Patologia ambientale e della nutrizione	73
Capitolo 9 Malattie infettive e parassitarie.	81
Capitolo 10 I vasi sanguigni	98
Capitolo 11 Il cuore	111
Capitolo 12 Il sistema respiratorio	125
Capitolo 13 Il tratto gastrointestinale	142
Capitolo 14 Fegato e vie biliari	160
Capitolo 15 Il pancreas	175
Capitolo 16 Il rene	180
Capitolo 17 Il tratto urinario inferiore e il sistema riproduttivo maschile	198
Capitolo 18 Sistema riproduttivo femminile	210
Capitolo 19 La mammella	225
Capitolo 20 Ematopatologia	234
Capitolo 21 Il sistema endocrino	253
Capitolo 22 Obesità, diabete mellito e sindrome metabolica	267
Capitolo 23 L'amiloidosi.	271
Capitolo 24 La cute.	276

Capitolo 25	Testa e collo.	283
Capitolo 26	Ossa, articolazioni e tessuti molli.	291
Capitolo 27	Muscolo scheletrico	301
Capitolo 28	Il sistema nervoso	306
Capitolo 29	L'occhio.	328
Capitolo 30	Citopatologia.	335
	Appendice A: Valori normali.	340
	Appendice B: Abbreviazioni comuni.	342
	Appendice C: Fonti iconografiche	343
	Indice analitico.	351

Traduttori

Laura Albertoni**Simonetta Austoni**

Dipartimento di Scienze Biomediche
Università degli Studi di Padova

Alberto Bellan

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova

Rocco Cappellesso

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova
UOC di Anatomia Patologica
Azienda Ospedaliera di Padova

Irene Coati

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova

Claudio Di Cristofano**Ambrogio Fassina****Francesca Galuppini**

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova

Giuseppe Ingravallo

Dipartimento delle Emergenze e dei Trapianti
d'Organo
Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari

Kathrin Ludwig**Cristina Mammucari****Valerio Ortenzi**

Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove
Tecnologie in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Pisa

Marco Pizzi

Dipartimento di Anatomia Patologica
Università degli Studi di Padova

Stefania Rizzo**Marco Sandri****Deborah Saraggi**

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova

Cristian Scatena

Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove
Tecnologie in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Pisa

Gaetano Thiene

Direttore UOC Patologia Cardiovascolare
Azienda Ospedaliera di Padova
Coordinatore Corso di dottorato di Ricerca Medica
Specialistica "G.B. Morgagni"
Dipartimento di Scienze Cardiologiche, Toraciche e
Vascolari
Università degli Studi di Padova

Mariangela Trento

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova

Elisa Valentini

Dipartimento di Medicina (DIMED)
Università degli Studi di Padova

Fabrizio Zanconati

