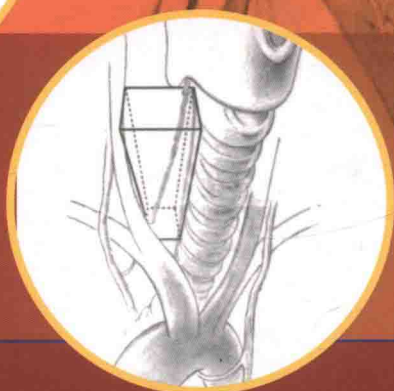
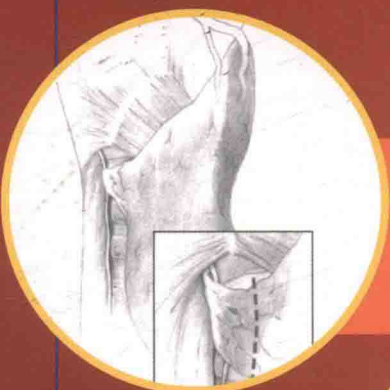


Surgery of the Thyroid and Parathyroid Glands

甲状腺和甲状旁腺 外科学

(第2版)



原著 GREGORY W. RANDOLPH
主译 田文 姜可伟

ELSEVIER



北京大学医学出版社

甲状腺和甲状旁腺外科学

Surgery of the Thyroid and Parathyroid Glands

原 著 Gregory W. Randolph

主 译 田 文 姜可伟

北京大学医学出版社
Peking University Medical Press

JIAZHUANGXIAN HE JIAZHUANGPANGXIAN WAIKEXUE (DE 2 BAN)

图书在版编目 (CIP) 数据

甲状腺和甲状旁腺外科学 : 第 2 版 / (美) 格雷戈里 · W. 伦道夫 (Gregory W. Randolph) 原著 ; 田文, 姜可伟主译.
—北京 : 北京大学医学出版社, 2016.8
书名原文: Surgery of the Thyroid and Parathyroid glands, 2/E
ISBN 978-7-5659-1454-6

I. ①甲… II. ①格…②田…③姜… III. ①甲状腺疾病—外科学 IV. ①R653

中国版本图书馆CIP 数据核字(2016) 第 196605 号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字: 01-2015-2793

ELSEVIER

Elsevier(Singapore) Pte Ltd.
3 Killiney Road, #08-01 Winsland House I, Singapore 239519
Tel: (65) 6349-0200; Fax: (65) 6733-1817

Surgery of the Thyroid and Parathyroid glands, 2/E
Gregory W. Randolph
Copyright © 2013, 2003 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. All rights reserved.
ISBN-13: 9781437722277

This translation of Surgery of the Thyroid and Parathyroid glands, 2/E by Gregory W. Randolph was undertaken by Peking University Medical Press and is published by arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

Surgery of the Thyroid and Parathyroid glands, 2/E by Gregory W. Randolph 由北京大学医学出版社进行翻译, 并根据北京大学医学出版社与爱思唯尔(新加坡)私人有限公司的协议约定出版。

《甲状腺和甲状旁腺外科学》(第 2 版)(田文 姜可伟主译)

ISBN: 9787565914546

Copyright © 2016 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and Peking University Medical Press.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Elsevier (Singapore) Pte Ltd. Details on how to seek permission, further information about the Elsevier's permissions policies and arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at our website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and Peking University Medical Press (other than as may be noted herein).

Notice

This publication has been carefully reviewed and checked to ensure that the content is as accurate and current as possible at time of publication. We would recommend, however, that the reader verify any procedures, treatments, drug dosages or legal content described in this book. Neither the author, the contributors, the copyright holder nor the publisher assume any liability for injury and/or damage to persons or property arising from any error in or omission from this publication. Published in China by Peking University Medical Press under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the contract.

Published in China by Peking University Medical Press under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the contract.

甲状腺和甲状旁腺外科学 (第 2 版)

主 译: 田 文 姜可伟

出版发行: 北京大学医学出版社

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

电 话: 发行部 010-82802230 ; 图书邮购 010-82802495

网 址: [http : //www.pumppress.com.cn](http://www.pumppress.com.cn)

E - mail : booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 马联华 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 59.75 字数: 1970 千字

版 次: 2016 年 9 月第 1 版 2016 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-1454-6

定 价: 330.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

译校者名单

主 译 田 文 (中国人民解放军总医院)
姜可伟 (北京大学人民医院)

译校者名单 (按姓名汉语拼音排序)

曹 键 (北京大学人民医院)	李 茵 (中山大学肿瘤防治中心)
陈 光 (吉林大学白求恩第一医院)	李 治 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)
陈敏琦 (中山大学附属第一医院)	李晓曦 (中山大学附属第一医院)
程若川 (昆明医科大学第一附属医院)	李延森 (北京大学人民医院)
崔东旭 (中国医科大学附属盛京医院)	李永柏 (北京大学人民医院)
代文杰 (哈尔滨医科大学附属第一医院)	李振东 (辽宁省肿瘤医院)
邓维叶 (中山大学肿瘤防治中心)	林沛亮 (中山大学附属第一医院)
刁 畅 (昆明医科大学第一附属医院)	林少建 (中山大学肿瘤防治中心)
付荣湛 (山东省千佛山医院)	蔺 晨 (北京协和医院)
高云飞 (中山大学肿瘤防治中心)	刘 枫 (四川大学华西医院)
高志冬 (北京大学人民医院)	马 宇 (四川大学华西医院)
葛明华 (浙江省肿瘤医院)	明 洁 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)
古 晨 (中山大学附属第一医院)	秦华东 (哈尔滨医科大学附属第二医院)
郭 鹏 (北京大学人民医院)	秦建武 (郑州大学附属肿瘤医院)
郭朱明 (中山大学肿瘤防治中心)	申占龙 (北京大学人民医院)
贺青卿 (济南军区总医院)	沈 凯 (北京大学人民医院)
黄 韬 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)	沈美萍 (江苏省人民医院)
黄海燕 (中山大学肿瘤防治中心)	苏艳军 (昆明医科大学第一附属医院)
姜 瑛 (吉林大学第二医院)	孙 辉 (吉林大学中日联谊医院)
姜可伟 (北京大学人民医院)	田 文 (中国人民解放军总医院)
莱智勇 (北京大学人民医院)	王 平 (浙江大学医学院附属第二医院)
李 韬 (北京大学人民医院)	王 松 (哈尔滨医科大学附属第一医院)
李 辛 (郑州大学附属肿瘤医院)	王 铁 (吉林大学中日联谊医院)

王 宇（复旦大学附属肿瘤医院）

魏 涛（四川大学华西医院）

吴永友（苏州大学附属第二医院）

辛精卫（吉林大学中日联谊医院）

徐德全（哈尔滨医科大学附属第一医院）

杨 阳（北京大学人民医院）

杨晓东（北京大学人民医院）

曾庆东（山东大学齐鲁医院）

翟翼飞（郑州大学附属肿瘤医院）

张晓波（山东省立医院）

张艳君（中国人民解放军总医院）

赵代伟（贵州省肿瘤医院）

赵群仔（浙江大学医学院附属第二医院）

赵文新（福建医科大学附属协和医院）

朱 旬（苏州大学附属第二医院）

朱精强（四川大学华西医院）

朱一鸣（中国医学科学院肿瘤医院）

邹秀和（四川大学华西医院）

主译简介

田 文

中国人民解放军总医院普通外科主任医师，教授，硕士生导师。

现任中国研究型医院学会甲状腺疾病专业委员会主任委员、中国医师协会外科医师分会甲状腺外科医师委员会主任委员、美敦力甲状腺外科学学院院长、中华医学会外科学分会疝与腹壁外科专业学组副组长、全军外科学疝与腹壁外科专业学组副组长、北京中西医结合学会副主任委员。

主持制定了《甲状腺疾病中国诊治指南》《腹壁疝诊治指南》，主持录制了国家卫生和计划生育委员会（卫计委）的甲状腺及腹壁疝手术系列视频教材录制，参与制定了《甲状腺及甲状旁腺手术中神经电生理监测临床指南（中国版）》《甲状腺手术中甲状旁腺保护专家共识》和《慢性肾功能衰竭继发甲状旁腺功能亢进症外科临床实践专家共识》，协助组织制定了《甲状腺癌诊断标准》和《甲状腺癌治疗质量控制标准》的中华人民共和国卫生行业标准，牵头编写并

录制了国家卫计委的甲状腺系列教学录像：《甲状腺手术系列之一：甲状腺癌根治术（中央区淋巴清扫术）》《甲状腺手术系列之二：完全腔镜下甲状腺全切除术（全乳晕入路）》《甲状腺手术系列之三：神经监测技术在甲状腺手术中的应用》，参与编写了《甲状腺和甲状旁腺内镜手术学》《外科学》《普通外科学》《结直肠肿瘤》等6部专著。主持了《甲状腺和甲状旁腺外科学（第2版）》《甲状腺手术：并发症的预防和治疗》两本国际顶级甲状腺外科专著的翻译工作。

承担军队“十一五”“十二五”课题、国家科技支撑项目、吴阶平医学基金会基金课题、北京市科技计划课题、国家卫计委公益行业科研专项课题等9项课题。以第一或通讯作者发表论文60余篇，其中SCI论文5篇。获得2项国家专利。获得北京市茅以升科学技术奖、军队医疗成果一等奖、军队医疗成果二等奖、军队科学技术进步三等奖。当选为解放军总医院“百位名医”培养对象及“百病妙诀”负责人。担任《中华外科杂志》《中华消化外科杂志》《中国实用外科杂志》《中国微创外科杂志》《腹腔镜外科杂志》《中华疝与腹壁外科杂志》等8本核心期刊编委。

近年来，成功开展了甲状腺手术中神经监测技术、甲状旁腺保护技术及甲状旁腺移植等国际先进技术，同时开展了腔镜、机器人辅助甲状腺微创手术，成功避免了疑难甲状腺手术中神经及甲状旁腺功能损伤，使大量甲状腺疑难疾病患者获益，处于国内领先水平。在国内率先开展腹腔镜辅助、机器人辅助下食管裂孔疝修补手术，手术技巧和理念处于国际先进水平。

主译简介

姜可伟

北京大学人民医院普通外科主任医师，副教授，硕士生导师，胃肠外科副主任。

现任九三学社中央医药卫生委员会委员、国家卫生专业技术资格考试专家委员会外科学专业委员会委员兼秘书、全国医师定期考核外科专业编委会委员兼秘书长、中国医师协会外科医师分会常委兼总干事、中华医学会外科学分会中青年委员、北京医师协会外科专科医师分会常务理事、中国医师协会医学教育工作委员会委员、中国医疗保健国际交流促进会甲状腺疾病分会副主任委员、中国研究型医院学会甲状腺疾病专业委员会副主任委员、中国研究型医院学会甲状腺疾病专业委员会神经监测学组副组长、中国抗癌协会甲状腺癌专业委员会委员等。

现任《中华外科杂志》《中国实用外科杂志》《中华实验外科杂志》《中华肿瘤防治杂志》《中华普外科手术学杂志(电子版)》等期刊编委。

主要业务专长为甲状腺肿瘤和各种普通外科常见疾病的诊断、外科手术以及综合治疗。主要科研方向为实体肿瘤的发生、发展、

转归的相关因素及分子机制研究等。近年来，成功开展了甲状腺手术术中神经生理监测技术，成功避免了甲状腺疑难疾病手术中神经及甲状旁腺功能损伤，使大量甲状腺疑难疾病患者受益。近五年在国内外学术期刊上发表了 50 篇论著（第一作者 / 通讯作者 SCI 论文 11 篇）。参与研究制定了《甲状腺癌诊断标准》等 3 项中华人民共和国卫生行业标准。参加了普通高等教育“十二五”规划教材、全国高等医药院校研究生规划教材等 6 种教材的编写工作。参与编写或翻译学术专著 19 部，其中包括英文论著 *Thyroid Surgery*（副主编，AME 出版社，2015 年出版）、译著 *Endocrine Surgery*（第 5 版）（主译）。参与的研究工作中有 4 项通过了教育部组织的科技成果鉴定；先后获得国家级教学成果一等奖 2 项、北京市教学成果一等奖 1 项、北京市教学成果二等奖 1 项、北京大学教学成果一等奖 2 项。先后以项目负责人或分课题负责人身份承担了国家高科技研究发展计划（“863”计划）、国家自然科学基金、国家卫生标准制定项目计划、北京市科技计划等多项研究课题。



中文版序一

甲状腺和甲状旁腺疾病涉及的临床范围广泛，引起的临床问题复杂多样，特别是甲状腺癌，近年来已成为全球范围内发病率增长最快的实体肿瘤。虽然甲状腺和甲状旁腺疾病诊治领域内新理论、新观点以及新诊疗技术不断涌现，但科学、规范、合理适度的筛查、诊断与治疗仍面临挑战，该领域内尚有大量争议问题，迫切需要全面、翔实、权威的著作给予指导。

中国医师协会外科医师分会甲状腺外科医师委员会自成立以来，开展了大量内容丰富、形式多样的活动，初步形成了甲状腺外科医师行业队伍。该委员会努力履行行业协会的职能，这其中就包括引进国外权威的、有代表性的专科论著。Gregory W. Randolph 博士是美国权威的甲状腺和甲状旁腺外科医师、著名的科学家和教育家，其主编的《甲状腺和甲状旁腺外科学》是该领域内最出色的专著之一。鉴于目前国内缺少甲状腺和甲状旁腺外科领域的权威著作，为了甲状腺和甲状旁腺疾病患者的福祉，引进和翻译一部临床实践和手术技术相结合的内分泌外科权威参考书实属必要。

我与本书主译田文医师、姜可伟医师有过多次交流，对他们在甲状腺和甲状旁腺外科领域的执着追求非常赞赏。田文医师和姜可伟医师是我国著名的甲状

腺和甲状旁腺外科专家，多年来，他们积极吸收国外先进技术，开展了甲状腺手术中神经监测等不少国际先进技术，处于国内领先。本书的译者多是来自中国医师协会外科医师分会行业委员会内的精英与佼佼者，都是从事普通外科、内分泌科以及甲状腺和甲状旁腺专业工作的数十年的专家，他们熟悉本专业的发展状况，有丰富的临床经验和科研实践体会，毫无疑问，他们能将原著的内容准确出色地呈现给广大读者。

本书内容丰富、新颖、全面、前沿，代表了本专业的先进水平，是一本高质量的内分泌外科专业书籍，具有权威的参考价值及临床实践指导作用。我推荐这本书给大家，相信所有对甲状腺和甲状旁腺外科领域感兴趣的普通外科、内分泌科、病理科、放射科医师都会从中受益。相信本书的出版能使读者更全面地了解甲状腺和甲状旁腺外科学的前沿知识和发展趋势，并给我国甲状腺和甲状旁腺外科学的平衡发展、诊疗规范和临床科研带来积极的推动作用。

王 杉 教授

北京大学人民医院外科
中国医师协会外科医师分会会长

中文版序二

随着分子生物学、遗传学、解剖学、生理学、生物化学、病理学、影像学的发展，人们对内分泌外科疾病的认识更加精确和完善，对其治疗也更加有效和完美。在人体内分泌系统的各个腺体或组织中，甲状腺和甲状旁腺占据着极其重要的地位，它们同其他器官一样，也有畸形、损伤、炎症、功能异常和肿瘤等疾病，并且这些疾病的有效治疗常需要外科手术。这其中有许多新知识、新理论、新方法和新技术需要我们去掌握并应用于外科临床实践。然而，目前我国国内还没有非常系统、非常实用的甲状腺和甲状旁腺疾病外科专著可供参考。

《甲状腺和甲状旁腺外科学》是由 Gregory W. Randolph 博士主编，其编著者均为相关多学科专业

领域的世界知名专家。这本书大量引用了世界范围内的临床资料，系统全面，内容翔实，论述精辟，图文并茂，实用性强；对于甲状腺和甲状旁腺疾病，从遗传学到流行病学，从解剖、生理到病理生理，从病因、诊断、鉴别诊断到治疗，均有详尽阐述，是一部很好的内分泌外科学参考书。我有幸先睹为快，为此，我向国内外科学界同道、中青年外科医生、研究生和住院医师推荐，相信从年轻医生到资深专家的各层次读者都可以从中撷取自己所需要的信息。期待本书能够对诸位的临床工作有所帮助。

吴 毅 教授
复旦大学肿瘤医院

译者前言

甲状腺癌是近 20 年来发病率增长最快的恶性肿瘤，年增长率高达 6.2%。目前甲状腺癌已成为内分泌外科和头颈外科领域中最常见的恶性肿瘤。随着甲状腺癌发病率的爆发式增长以及外科技术、电生理神经监测技术、超声学、病理学、核医学等甲状腺和甲状旁腺相关关键诊疗技术的迅速发展，近年来，甲状腺和甲状旁腺外科学得到了迅猛发展。关于该领域的最新进展，包括术前定位、基因检测、喉返神经监测、术中甲状旁腺激素测定、重组促甲状腺素以及微创手术方式，需要一个全面的回顾总结。《甲状腺和甲状旁腺外科学》一书正是一部详述了内分泌系统相关的病理生理学、外科解剖学、手术技术和术前后评估的前沿知识及诊疗技术最新进展的专著。

《甲状腺和甲状旁腺外科学》自 2003 年第 1 版出版以来即已成为权威性经典教科书。Gregory W. Randolph 博士是美国马萨诸塞州眼耳医院耳鼻喉和头颈外科所属甲状腺和甲状旁腺外科主任，作为《甲状腺和甲状旁腺外科学》第 1 版和第 2 版的主编，他表示，即便第 1 版已经非常优秀，但永远都还有发展的空间。现在的第 2 版在第 1 版的基础上有很大突破，章节方面已由第 1 版的 46 章增加到第 2 版的 70 章，包含由各相关领域最优秀的专家所撰写的内分泌系统的病理生理学、手术解剖学、操作技术、术前和术后

监护以及最新技术进展的前沿知识，且内容翔实。本书还有一大亮点，即本书有关手术解剖和技巧的章节均有大量精美插图，精致、写实，完美地展现了每一个手术相关解剖结构和操作。本书是一部对从事甲状腺和甲状旁腺相关领域工作的内分泌科、病理科、放射科以及外科医师都有巨大帮助的权威参考书，可以为甲状腺和甲状旁腺疾病的诊治提供权威性指导。

《甲状腺和甲状旁腺外科学（第 2 版）》中文版的译者都是目前国内甲状腺和甲状旁腺相关领域的专家，是中国医师协会外科医师分会甲状腺疾病专业委员会的核心成员，正是他们不辞辛苦的劳动和严谨求实的作风才有了本书中文版的诞生。

北京大学医学出版社为本书的顺利出版创造了有利条件，没有他们的努力工作和大力支持就不会有本书中文版的问世。

在本书问世之际，特别感谢王杉教授、吴毅教授在百忙之中为本译著作序；衷心感谢所有译者的辛勤劳动以及同道和朋友们在本书翻译整理过程中给予的无私帮助和支持。对于本译著中的偏差和不足之处，恳请同道和读者批评指正。

中国人民解放军总医院 田 文
北京大学人民医院 姜可伟

原著序言

我有幸在 2004 年完整阅读了 Gregory Randolph 博士主编的《甲状腺和甲状旁腺外科学》第 1 版。这本书的杰出的作者团队来自多学科专业领域，给我留下了深刻印象。此书不仅内容精彩、与时俱进，由 Robert Galla 所绘制的精美插图更是完美地展现了每一个解剖结构和手术操作。显然，是无数的思想的结晶和非凡的编著工作铸造了如此出众的一部书。在过去三十年中，在我浏览的甲状腺和甲状旁腺外科领域的大部分外科书中，这部书是最出色的一部。

如今《甲状腺和甲状旁腺外科学》第 2 版问世了，人们会好奇：第 2 版是否有什么重大更新。Randolph 博士没有让我们失望，第 2 版加入了很多新作者撰写的新内容。作为一名外科医师、科学家和教育家，同时还常常在美国及海外担当特邀嘉宾，Randolph 博士有条件去评判并邀请最优秀的章节作者参与撰写。第 2 版由第 1 版的 46 章增加到了 70 章。没有任何一个发生了新进展的领域被忽视。其中两个最值得关注的章节分别是：Angelos 和 Heller 撰写的“甲状腺与甲状旁腺手术的伦理学和治疗不当”，以及 Scott-Coombes 和 Bergenfelz 撰写的“内分泌诊疗质量记录：外科手术结果评估”。这些主题是不论哪个专业的读者都会感兴趣的。

铸造一部内分泌学科的综合著作，包含由各相关领域最优秀的专家所撰写的内分泌系统的病理生理学、手术解剖学、操作技术、术前和术后监护以及最新技术进展的前沿知识，这一目标，Randolph 博士再一次做到了。尽管这是第 2 版，但其前沿的内容，新加盟的作者，以及全新的章节和撰写，都让其完全可以称得上是一部全新的书籍。这是一部几乎所有对甲状腺和甲状旁腺外科领域感兴趣的内分泌科、病理科、放射科以及外科的医师们都会渴望拥有的权威参考书。Randolph 博士还表示，即便第 1 版已经非常优

秀，但永远都还有发展的空间。

NORMAN W. THOMPSON, MD

Professor of Surgery Emeritus

University of Michigan

Ann Arbor, Michigan

在经典教科书《甲状腺和甲状旁腺外科学》第 2 版中，Gregory W. Randolph 博士致力于在第 1 版的基础上有所突破。他恰当地拓展了该书的内容，引入了新的作者和章节，以全面回顾甲状腺和甲状旁腺的疾病与手术相关的知识。所有旧章节在插图、表格以及参考文献方面均进行了全面的更新。如今用以定义患者监护诊疗质量和效果的相关内容也作为一个专门的章节加入。另一个出色的新增章节是关于甲状腺和甲状旁腺疾病的相关医学伦理学。

我坚信，由来自多个专业领域（包括耳鼻喉科、普通外科以及胸外科）的优秀作者们打造出的内容全面的《甲状腺和甲状旁腺外科学》会是一部综合性的教科书，它是给 Randolph 博士及共同作者们的回馈，对于任何一名从事内分泌外科工作的医生而言都会是一部有价值的收藏。

KEITH D. LILLEMOR, MD

W. Gerald Austen Professor of Surgery

Harvard Medical School

Surgeon-in-Chief and Chief of Surgery

Massachusetts General Hospital

Boston, Massachusetts

《甲状腺和甲状旁腺外科学》的第 1 版是由包括耳鼻喉科、普通外科、内分泌科和病理科等众多专业领

域的专家们共同撰写的，出版于 2003 年，并很快成为该领域的经典教科书。该书的第 2 版不仅是第 1 版的修正和更新，更加入了 24 个全新章节。值得祝贺的是，Randolph 博士邀请了 140 多名国际知名的专家作者。该书第 2 版全面阐述了关于甲状腺和甲状旁腺良恶性疾病的诊疗、外科处理、并发症和术后注意事项。其文字和精美的插图构成了一部关于最佳临床实践和手术技术的综合性专著。

此部书籍第 2 版与第 1 版一样，致力于成为甲状

腺和甲状旁腺疾病诊疗的权威资源。

JOSEPH B. NADOL, JR., MD

Walter Augustus LeCompte Professor and Chairman

Department of Otology and Laryngology

Harvard Medical School

Chief of Otolaryngology

Massachusetts Eye and Ear Infirmary

Boston, Massachusetts

原著前言

《甲状腺和甲状旁腺外科学》第2版全面回顾了内分泌系统的病理生理学、外科解剖学、手术技术和术前术后评估的前沿知识，以及甲状腺和甲状旁腺相关诊疗技术的最新进展，对第1版的内容进行了重要更新和扩展。

甲状腺和甲状旁腺外科广义上属于头颈外科范畴，因此，书中也会涵盖相关的喉神经学、颈外侧解剖学以及气道管理的内容。本书通篇均强调了全面的术前检查和明智的术中决策的重要性。对于本领域的最新进展，包括术前定位、基因检测、喉返神经监测、术中甲状旁腺激素测定、重组促甲状腺素以及微创手术方式，本书进行了全面的回顾。本书还尝试将争议点呈现出来，例如，对甲状腺癌是应该进行广泛淋巴结清扫，还是即使对进展期甲状腺癌，也只进行保守的肿瘤剔除术，本书给出了简明扼要的推荐意见。

本书的权威性取决于其各个章节内容的质量。本书的每一位编著者均是世界范围内内分泌外科、头颈外科、胸外科以及内分泌学、影像学 and 病理学等领域的佼佼者，因其在相应章节主题上有着卓越的临床

技能和学术贡献而入选。这些编著者对其各自负责的主题给出了全面而独到的见解，而并不仅仅是他们个人的不同意见。在这样的一个团队中工作是十分愉快的。许多章节还是由来自世界不同地区以及不同专科领域的专家们合作编著的，因而也带来了多种不同元素融合、碰撞产生的火花。

每个章节的篇幅是有限的。不过，许多章节还有附加内容可以在线浏览。当你看到在线标志文字时，你可以在网络版《甲状腺和甲状旁腺外科学》中找到相应的附加信息。

本书堪称包含外科图谱的综合性外科学教材。许多有关手术解剖和技巧的章节均有大量的插图，且均由医学插画师 Robert Galla 绘制。Galla 先生的作品精致、写实，是本书的一大亮点。

本书的目标读者是对甲状腺和甲状旁腺疾病感兴趣的外科、内分泌科以及放射科和病理科医师。我也希望本书对仍在接受培训的外科医师乃至高年资外科医师均是宝贵的学习资源。

GREGORY W. RANDOLPH, MD

著者致谢

我要感谢那些在本书编撰过程中功不可没的同僚们。本书的每一页都是在反复推敲和不懈努力的基础上累积而成的。事实上，本书整本书都是大家共同努力的成果。我与 Robert Galla 浏览了每一位编著者的初稿和思路，并反复修订了每一份稿件，使之不断完善。与 Galla 先生一起工作是一件十分愉快的事。他的插画作品也着实代表着本书的核心，不但画面精美，而且内容翔实。同时，我们也都十分荣幸能将 Zach Zuffante 的作品也收纳并展示在本书中。

此外，我还要感谢我的同事，也是我的朋友，Dipti Kamani 医生，是他不辞辛劳地为我的科研工作提供帮助。从许多方面上来说，这本书成形于我在马萨诸塞州眼耳医院度过的时光。我有幸能与 Peggy Kelly 和 Nancy Kotzuba 这两位手术室护士一起工作。在编辑工作方面，Elsevier 公司的 Stefanie Jewell

Thomas、Roxanne Halpine Ward 以及 Sharon Corell 提供了很大的帮助，我也不胜感激。我还要感谢 John、Claire Bertucci、Mike 以及 Eliz Ruane，是他们始终如一的友情和支持陪伴我度过了这么多年。

最后，我要感谢的是在本书的编撰过程中做出贡献的医生们，比如 Joe Nadol 医生，他是我的主席，也是我的良师益友，我在波士顿的甲状腺外科工作就是在他的支持下起步并不断发展的。在投身于现代内分泌外科学事业过程中，对于 Keith Lillemoe 医生和 Ken Tanabe 医生的坚定信任，以及 Randy Gaz 医生的友谊和指导，我深表感激。多年来承蒙 Gil Daniels 医生的指点，为我的甲状腺和甲状旁腺外科实践构建蓝图，同时助我脚踏实地地发展。Gil，您的教诲，您的情谊，我感激不尽。

Gregory W. Randolph MD

原著者名单

Joel T. Adler, MD

Resident, Department of Surgery
Massachusetts General Hospital
Boston, Massachusetts

Amit Agarwal, MS, FICS

Professor, Department of Endocrine Surgery
Sanjay Gandhi Post Graduate Institute
of Medical Sciences
Lucknow, India

Anil T. Ahuja, MD, FRCR, FHKCR, FHKAM

Professor, Department of Imaging and Interventional
Radiology
The Chinese University of Hong Kong
Prince of Wales Hospital
Shatin NT, Hong Kong (SAR), China

Kenneth B. Ain, MD

Director, Thyroid Clinic and Thyroid Cancer
Research Laboratory
Veterans Affairs Medical Center
Professor of Medicine and The Carmen L. Buck Chair
of Oncology Research
Thyroid Oncology Program
Division of Endocrinology and Molecular Medicine
University of Kentucky
Lexington, Kentucky

Göran Åkerström, MD, PhD

Professor, Department of Surgery
University Hospital
Uppsala, Sweden

Erik K. Alexander, MD, FACP

Associate Professor, Department of Medicine
Harvard Medical School
Physician
Division of Endocrinology, Department of Medicine
Brigham and Women's Hospital
Boston, Massachusetts

Eran E. Alon, MD

Attending Physician
Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery
Sheba Medical Center
Tel Hashomer, Israel

Kamal A.S. Al-Shoumer, MD, FRCP, PhD, FACE

Associate Professor, Department of Medicine
Consultant, Division of Endocrinology
and Metabolic Medicine
Kuwait University
Kuwait City, Kuwait

**Mohammed Ahmed Alzahrani, MBBS, FACS,
SSC-Surg (Hon), ABS**

Clinical Fellow, Department of Head and Neck Surgery
Harvard Medical School
Boston, Massachusetts
Associate Consultant, Department of Surgery
King Abdulaziz Medical City
Riyadh, Saudi Arabia

Carlo Enrico Ambrosini, MD, PhD

Department of Surgery
University of Pisa
Pisa, Italy

Peter Angelos, MD, PhD, FACS

Professor and Chief of Endocrine Surgery
Associate Director of the MacLean Center for
Clinical Medical Ethics
Department of Surgery
University of Chicago
Chicago, Illinois

Zubair W. Baloch, MD, PhD

Professor, Department of Pathology and Laboratory Medicine
University of Pennsylvania Medical Center
Philadelphia, Pennsylvania

Rocco Domenico Bellantone, MD

Professor of General Surgery
Department of Surgical Science
Università Cattolica del Sacro Cuore
Rome, Italy

Anders O.J. Bergenfelz, MD, PhD

Professor, Department of Clinical Sciences
Lund University
Professor, Consultant Surgeon
Department of Surgery
Section of Endocrine and Sarcoma Surgery
Lund University Hospital
Lund, Sweden

Kunwar S.S. Bhatia, MBBS, MRCS, DLO, FRCR

Assistant Professor
Department of Imaging and Interventional Radiology
The Chinese University of Hong Kong
Prince of Wales Hospital
Shatin NT, Hong Kong (SAR), China

John P. Bilezikian, MD

Professor, Department of Medicine and Endocrinology
College of Physicians and Surgeons
Columbia University
New York, New York

Giorgio Stecconi Bortolani, MD

Endocrinology Unit
IRCCS Ospedale Santa Maria Nuova
Reggio Emilia, Italy

Lenine Garcia Brandão, MD, PhD

Professor and Chairman
Department of Head and Neck Surgery
Faculdade de Medicina de Universidade de São Paulo
São Paulo, Brazil

Daniel I. Branovan, MD

Director and Chair
The New York Eye and Ear Institute
President, Project Chernobyl
Director, Rhinology Division
Director, Thyroid Center
Department of Otolaryngology
The New York Eye and Ear Infirmary
New York, New York

Michael Brauckhoff, MD

Consultant Surgeon
Professor, Department of Surgery
Haukeland University Hospital
Bergen, Norway

Lewis E. Braverman, MD

Professor, Department of Medicine
Section of Endocrinology, Diabetes, and Nutrition
Boston University School of Medicine
Boston, Massachusetts

James D. Brierley, MBBS, FRCP, FRCR, FRCPC

Professor, Department of Radiation Oncology
University of Toronto
Radiation Oncologist
Department of Radiation Medicine
Princess Margaret Hospital
Toronto, Ontario, Canada

Miljenko Bura, MD, PhD

Chief, Special Division for Thyroid Gland Surgery
Assistant Professor
Department for Otorinolaryngology-Head and Neck Surgery
University Hospital Center Zagreb
Zagreb, Croatia

Denise Carneiro-Pla, MD

Assistant Professor, Department of Surgery
Medical University of South Carolina
Charleston, South Carolina

Claudio R. Cernea, MD

Professor of Surgery,
Department of Head and Neck Surgery
University of São Paulo Medical School
Attending Surgeon, Head and Neck Service
Hospital das Clínicas
University of São Paulo Medical School
São Paulo, Brazil

Herbert Chen, MD, FACS

Layton F. Rikkers Chair in Surgical Leadership
Professor, Department of Surgery
Section of Endocrine Surgery
University of Wisconsin
Chair of General Surgery
Department of Surgery
University of Wisconsin Hospital and Clinics
Leader of the Endocrine Disease Group
Carbone Cancer Center
University of Wisconsin
Madison, Wisconsin

Woong Youn Chung, MD, PhD

Professor, Department of Surgery
Head, Division of Endocrine Surgery
Yonsei University College of Medicine
Director, Thyroid Cancer Clinic
Yonsei University Health System
Seoul, Korea

Edmund S. Cibas, MD

Associate Professor, Department of Pathology
Harvard Medical School
Director of Cytopathology
Brigham and Women's Hospital
Pathology Consultant
Children's Hospital Medical Center
Boston, Massachusetts

Orlo H. Clark, MD, FACS

Professor, Department of Surgery
University of California, San Francisco
Mount Zion Medical Center
San Francisco, California

Gary L. Clayman, DMD, MD, FACS

Professor and Surgeon
Department of Head and Neck Surgery
The University of Texas MD Anderson Cancer Center
Houston, Texas

James I. Cohen, MD, PhD, FACS

Professor
Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery
Chief, Otolaryngology-Assistant Chief, Surgery
Portland Veterans Affairs Medical Center
Oregon Health and Science University
Portland, Oregon

Carmela De Crea, MD

Assistant Professor of Surgery
Department of Surgical Sciences
Università Cattolica del Sacro Cuore
Rome, Italy

Leigh Delbridge, MD, FRACS

Head of Surgery
The University of Sydney
Sydney, Australia

Ronald A. DeLellis, MD

Professor of Pathology
Pathology and Laboratory Medicine
Alpert Medical School of Brown University
Pathologist-in-Chief, Department of Pathology
Rhode Island Hospital
Pathologist-in-Chief, Department of Pathology
The Miriam Hospital
Providence, Rhode Island

Gerard M. Doherty, MD

Utley Professor and Chair of Surgery
Professor of Surgery and Medicine (Endocrinology)
Boston University
Surgeon-in-Chief, Department of Surgery
Boston Medical Center
Boston, Massachusetts

Henning Dralle, MD, FRCS, FACS

Professor and Chairman of General,
Visceral, and Vascular Surgery
University Hospital and Medical Faculty
University of Halle
Halle, Germany

Quan-Yang Duh, MD

Professor in Residence, Department of Surgery
University of California, San Francisco
Attending Surgeon, Surgical Service
Veterans Affairs Medical Center
San Francisco, California

David W. Eisele, MD, FACS

Andelot Professor and Director
Department of Otolaryngology-Head and
Neck Surgery
Johns Hopkins University School of Medicine
Baltimore, Maryland

Douglas B. Evans, MD

Professor and Chair
Department of Surgery
Medical College of Wisconsin
Surgeon-in-Chief
Department of Surgery
Froedtert Hospital
Milwaukee, Wisconsin

Guido Fadda, MD, MIAC

Assistant Professor of Pathology
Division of Anatomic Pathology and Histology
Università Cattolica-Agostino Gemelli School of Medicine
Rome, Italy

Thomas J. Fahey, III, MD

Chief, Division of Endocrine Surgery
Department of Surgery
The New York Presbyterian Hospital-Weill Cornell
Medical College
Professor, Frank Glenn Faculty Scholar
Department of Surgery
Weill Cornell Medical College
New York, New York

William C. Faquin, MD, PhD

Director, Head and Neck Pathology
Department of Pathology
Massachusetts General Hospital
Chief, ENT Pathology
Department of Otolaryngology
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Associate Professor of Pathology
Harvard Medical School
Boston, Massachusetts

Alan P. Farwell, MD

Associate Professor, Department of Medicine
Director, Endocrine Clinics
Section of Endocrinology, Diabetes,
and Nutrition
Boston Medical Center
Boston University School of Medicine
Boston, Massachusetts

Robert L. Ferris, MD, PhD, FACS

Professor
Vice-Chair for Clinical Operation
Chief, Division of Head and Neck Surgery, Otolaryngology,
and Immunology
Co-Leader, Cancer Immunology Program
University of Pittsburgh School of Medicine
University of Pittsburgh Cancer Institute
Pittsburgh, Pennsylvania

Ramon Arturo Franco, Jr., MD

Director, Division of Laryngology
Department of Otolaryngology and Laryngology
Harvard Medical School
Medical Director
Department of Voice and Speech Laboratory, and
Otolaryngology
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Laryngologist, Department of Otolaryngology
Massachusetts General Hospital
Boston, Massachusetts

Jeremy L. Freeman, MD, FRCSC, FACS

Professor
Temmy Latner/Dynacare Chair of Head
and Neck Oncology
Department of Otolaryngology-Head and
Neck Surgery
Professor, Department of Surgery
University of Toronto
Otolaryngologist-in-Chief
Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery
Mount Sinai Hospital
Toronto, Ontario, Canada

Randall D. Gaz, MD, FACS

Associate Visiting Surgeon
Department of Surgery
Massachusetts General Hospital
Assistant Professor of Surgery
Harvard Medical School
Consultant in Thyroid Surgery
Thyroid Surgical Division
Massachusetts Eye and Ear Infirmary
Boston, Massachusetts