

ANATOMY
FOR DENTAL MEDICINE

2nd Edition

口腔医学解剖图谱

主 编 / Eric W. Baker

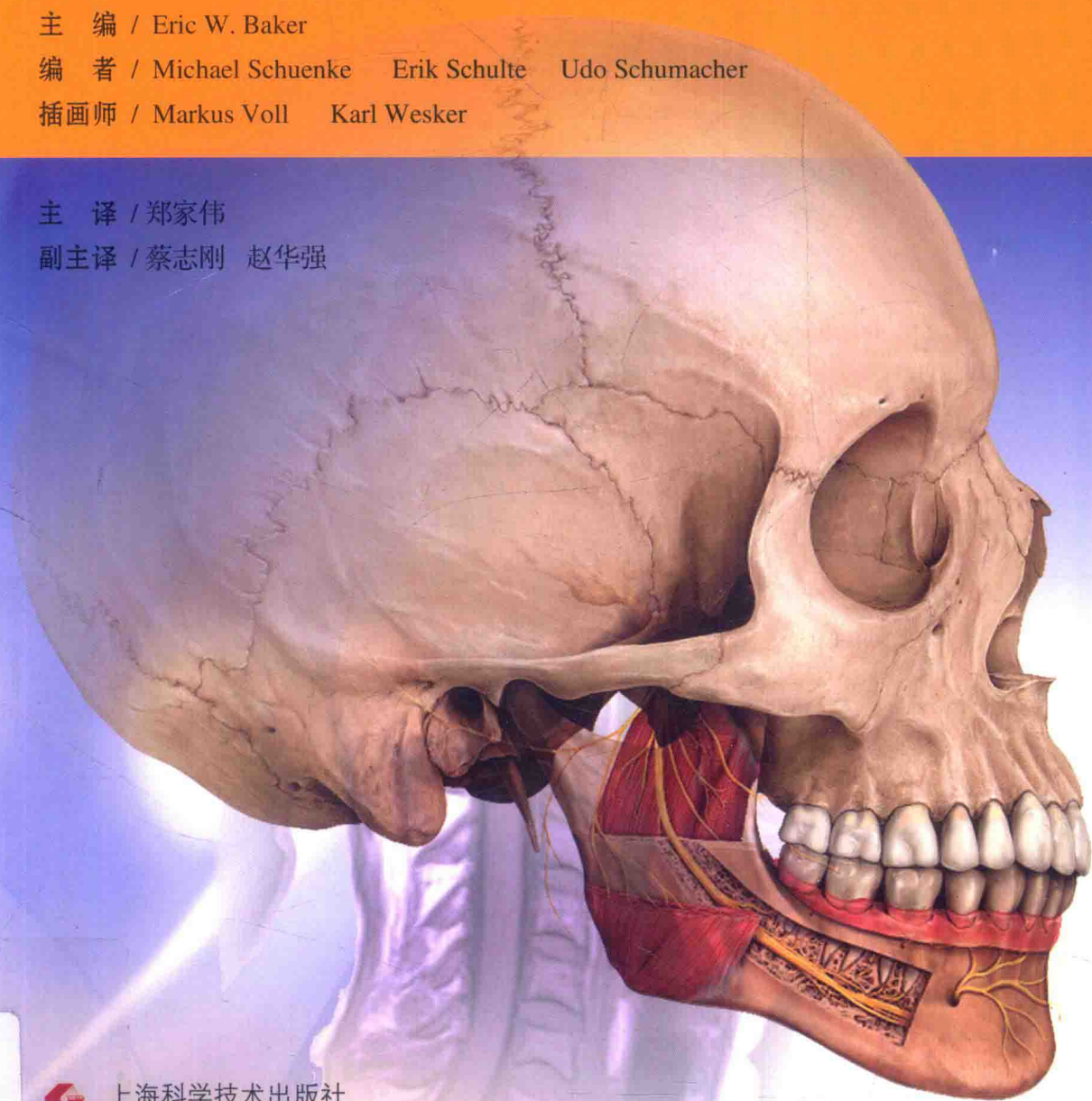
编 者 / Michael Schuenke Erik Schulte Udo Schumacher

插画师 / Markus Voll Karl Wesker

主 译 / 郑家伟

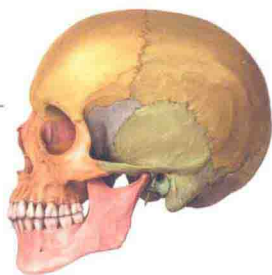
副主译 / 蔡志刚 赵华强

 上海科学技术出版社



口腔医学 解剖图谱

ANATOMY FOR DENTAL MEDICINE



2nd Edition

主 编 Eric W. Baker

编 者 Michael Schuenke Erik Schulte Udo Schumacher

插画师 Markus Voll Karl Wesker

主 译 郑家伟

副主译 蔡志刚 赵华强



上海科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔医学解剖图谱 / (美) 埃里克·贝克 (Eric W. Baker) 主编; 郑家伟主译. —上海: 上海科学技术出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5478-3246-2

I. ①口… II. ①埃… ②郑… III. ①口腔科学—人体解剖学—图谱 IV. ① R322.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 216249 号

Copyright © of the original English language edition 2015 by Thieme Medical Publishers, Inc., New York, USA.

Original title: "Anatomy for Dental Medicine", 2/e edited by Eric W. Baker. Based on the work of Michael Schuenke, Erik Schulte, and Udo Schumacher. Illustrations by Markus Voll, and Karl Wesker.

口腔医学解剖图谱

Anatomy for Dental Medicine

主编 Eric W. Baker 编者 Michael Schuenke Erik Schulte Udo Schumacher
插画师 Markus Voll Karl Wesker 主译 郑家伟 副主译 蔡志刚 赵华强

上海世纪出版股份有限公司 出版
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 34

字数 850 千字

2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-3246-2/R·1224

定价: 398.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,

请向承印厂联系调换

内容提要



本书由纽约大学牙医学院基础科学与颌面生物学系 Eric W. Baker 教授主编，是一部实用性极强的口腔医学解剖图谱。全书共分 15 章，通过简明扼要的文字叙述、大量精美的专业绘图和清晰明了的总结表格，阐述了口腔医学专业人员需要了解的局部和全身解剖学知识，包括头部、颈部、断层解剖和身体其他部位解剖，以及临床口腔相关疾病或手术注意事项。书末的 3 个附录：牙科局部麻醉解剖、基础测试题及答案解析、临床测试题及答案解析，也极具特色和临床指导价值。

本书可作为广大口腔专业医学生、研究生、临床医师和相关学科（耳鼻咽喉—头颈外科、眼科、神经外科、整形外科等）专业人员的案头参考工具书，也是一部理论联系实际的口腔医学解剖学专著。

献给我出色的妻子 Amy Curran Baker 以及
令我自豪的女儿 Phoebe 和 Claire

译者名单



主 译 郑家伟

副主译 蔡志刚 赵华强

译 者 (按汉语拼音顺序排列)

蔡志刚 北京大学口腔医学院

陈正岗 青岛市市立医院

焦菲菲 上海市口腔病防治院

梁新华 四川大学华西口腔医学院

廖贵清 中山大学光华口腔医学院

生苏睿 第四军医大学口腔医学院

王竞楠 武汉大学口腔医学院

吴海威 上海交通大学口腔医学院

邢桂邈 山东大学口腔医学院

杨耀武 第四军医大学口腔医学院

于洪波 上海交通大学口腔医学院

于世宾 武汉大学口腔医学院

张 凌 上海交通大学口腔医学院

张善勇 上海交通大学口腔医学院

赵华强 山东大学口腔医学院

赵吉宏 武汉大学口腔医学院

郑苍尚 深圳市第二人民医院

郑家伟 上海交通大学口腔医学院

朱 凌 上海交通大学口腔医学院

主 审

邢子英 山东大学解剖学教研室

编者名单



主编

Eric W. Baker, MA, MPhil

Department of Basic Science and Craniofacial Biology

New York University College of Dentistry

New York, New York

编者名单

Michael Schuenke, MD, PhD

Institute of Anatomy

Christian Albrecht University Kiel

Otto-Hahn-Platz 8

D-24118 Kiel

Erik Schulte, MD

Department of Functional and Clinical Anatomy

University Medicine

Johannes Gutenberg University

Saarstrasse 19-21

D-55099 Mainz

Udo Schumacher, MD, FRCPath, CBiol, FSB, DSc

Institute of Anatomy and Experimental Morphology

Center for Experimental Medicine

University Cancer Center

University Medical Center Hamburg-Eppendorf

Martinistrasse 52

D-20246 Hamburg

插画师

Markus Voll

Karl Wesker

中文版序



解剖学的形成是人类自然科学和社会科学发展史上的一个重要里程碑，也是医学入门的重要基础。解剖学还推动着生理学（从形态到功能）、病理学（从宏观到微观）以及细胞生物学、分子生物学等现代自然科学的进程。

Eric W. Baker 是美国纽约大学牙医学院基础科学与颅面生物学系教授。在征询美国牙科教育协会（ADEA）意见的基础上主编的第2版《口腔医学解剖图谱》，为牙医学院学生的基础医学教育提供了一本十分有益的教材，也是一本对眼耳鼻咽喉科、头颈外科、神经外科、整复外科，特别是口腔颌面外科专科医师培养十分有益的参考书。

现代医学教育改革都在向学科综合方向发展，口腔医学教育也不例外。本书最大的特点如下：

1. 将传统的系统解剖学（systemic anatomy）、局部解剖学（regional anatomy）、断层解剖学（sectional anatomy）等综合在一起，以期使解剖学与临床应用紧密结合。
2. 增加神经解剖学，单列为一章，并将各器官组织的功能与神经支配相结合。充分体现了解剖与生理功能相结合的特点，同时体现了当前以脑科学研究为大方向的趋势。
3. 将胚胎学融入解剖学，使人体发育与人体形成的关系更加明晰，结合生理学的变化，促使解剖学与发育生物学接近，有利于发育生物学的充实和进展。
4. 与临床结合密切，体现在：①增加了临床磁共振（MRI）体层图像（topography）；②增加了口腔颌面部局部阻滞麻醉注射的临床表面标志及其麻醉范围图。这对口腔



医学生的临床实习有较大帮助。

5. 增加了以往教科书没有的测试题、题解等，用以考察教学效果，这既可检验教学效果，也可作为今后执业医师考试的备选题。

6. 解剖学教学重视形象教学，解剖学图谱应部位准确、层次分明、色彩靓丽。本书由专家构图，除彩图外，还有黑白线条示意图以及表格等。

以郑家伟教授为主的翻译团队均来自教学医院，专业及英文基础扎实。愿本书的出版能促进我国的口腔医学教学改革，为我国培养出更多高质量的口腔医学人才贡献力量。

上海交通大学医学院附属第九人民医院

上海交通大学口腔医学院

2016年8月

中文版前言



由纽约大学牙医学院基础科学与颅面生物学系主任 Eric W. Baker 教授主编、德国 Thieme 出版社出版的 *Anatomy for Dental Medicine* (2nd Edition), 是一部不可多得的融知识性、实用性、简明性和可读性为一体的口腔医学解剖学专著。全书图文并茂, 通过大量绘制精美的原创彩图和归纳整理的表格, 全面、系统地介绍了口腔医学生需要掌握的复杂的牙、口腔、头颈部及大体解剖学知识。每个解剖区从骨架开始, 随后介绍肌肉、神经、血管和淋巴管, 最后还原完整的局部解剖, 为读者呈现出一幅幅触手可及、定位精确、理论联系实际的生动解剖图像。

为适应数字化、网络化、直观化以及整合式教学发展的需要, 为给广大口腔医学生、研究生和临床医师提供简明实用的教学参考书, 在上海科学技术出版社的大力支持下, 上海交通大学口腔医学院郑家伟教授组织北京大学口腔医学院、四川大学华西口腔医学院、第四军医大学口腔医学院、武汉大学口腔医学院、中山大学光华口腔医学院、山东大学口腔医学院等国内著名口腔医学院校的近 20 名中青年学术骨干, 经过 1 年多辛勤努力, 完成了《口腔医学解剖图谱》的翻译工作。为确保翻译质量和学术水平, 初稿完成后, 除译者之间相互审校外, 特邀山东大学解剖学教研室邢子英教授担任主审, 对全书进行逐句审校、修订和润色; 牙体解剖学部分邀请上海交通大学口腔医学院解剖学教研组黄靖副教授、“头颈部神经解剖与支配”一章邀请上海交通大学医学院附属第九人民医院神经外科主任郭智霖教授进行专业审校, 尽可能保留原著的语言风格和叙述特色, 避免误译和表达不清, 使翻译尽可能做到“信、达、雅”, 以确保专业性和准确性。



本书配有 1 200 多幅彩色线条图，绘制精美，赏心悦目，标识清晰；解剖学内容与临床实际相结合，并归纳为简明易懂的 150 张表格，便于学习、理解和记忆；内容不仅局限于牙和口腔解剖，而且拓展到头颈部和全身断层解剖，有助于理解局部与全身的关系。书末附有大量测试题、答案和答案解析，利于读者自学、理解和掌握；尤其是书末所附的牙科局部麻醉解剖与实际操作图，图示清晰、要点明确、针对性强，对读者学习和掌握口腔基本局部麻醉技术大有帮助。

我的恩师、我国著名口腔医学教育家、口腔颌面外科学专家邱蔚六院士在百忙之中欣然为本书赐序，在此表示深深的感谢！

由于译者学识和水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，恳望读者批评指正。

祁家伟

2016 年 6 月于上海

英文版前言



在着手编写 *Anatomy for Dental Medicine (2nd Edition)* 前，我们尽量厘清北美是如何教授解剖学这门课程的。我们咨询了美国牙科教育协会（ADEA）的成员，阅读了他们对牙科学的系列科学调查，以及对调查项目的系列分析报告。我们发现，授课时间被不断压缩，而且许多院校将原先独立的课程进行了整合，如将胚胎学、组织学和神经解剖学纳入解剖学课程。了解了这些情况后，我们计划编写一本图谱，涵盖牙科学生需要掌握的所有解剖学知识。我们认为，第 2 版已经达到了上述目标。

第 2 版仍然保留了第 1 版的某些特色：

- 版式新颖，相对的 2 个页面（和合面）只针对一个专门议题，方便读者阅读。
- 循序渐进，利于学习。每个分区先讨论骨与关节，接着加入肌、血管和神经，然后将这些信息整合到局部解剖中。
- 配合大量彩色、精美的插图，附以清楚、详细的图标和文字说明以及大量线条图，便于理解概念，并以表格形式对来自文献的关键知识点进行总结。
- 用一章的篇幅介绍断层解剖和影像学图片，显示临床常见的解剖结构。

第 2 版增加了 2 章，“头颈部胚胎学”一章给牙科学生介绍了他们应熟悉的所有主要概念，并将后面各章的解剖学概念放入上下文中。将“身体其他部位解剖”单列成章，包括上肢、胸、腹和骨盆（背部与颈部解剖在第 11 章中阐述）。另外，增加了对神经解剖学内容的介绍，以充分满足牙科学生的需要。

在第 2 版中，我们还对内容进行了重新编排，以增加其作为授课材料和尸体解



剖课程的实用性。但我们在图谱的开始仍然保留了系统解剖学的模式，以使某些议题得到更清晰的阐释，为初学者提供良好的切入点。

其他比较明显的改变还有：附录中增加了牙科局部麻醉解剖，因麻醉是学习头颈部解剖最重要的用途之一。新增基础测试题，旨在测试对知识的记忆程度；新增临床情景式测试题，旨在测试理解和应用能力。这些测试题均有完整的答案解析。另外还增加了 400 多幅插图、总结表格、牙科相关的临床问题、X 线摄片和彩色照片，文字、彩图和图标全部予以更新。我们欢迎继续得到医学界和牙科学界的支持，任何提醒都将使我们不断改进和前行。总之，我们保留了深受喜爱的第 1 版的特色，并使之更具临床相关性和吸引力，可为牙科学生以及其他与头颈部密切相关专业的学生在未来多年的学习生涯中提供指导和参考。

致 谢



感谢下列人员对改进第2版所给予的辛勤付出和宝贵建议：

- Dr. Roger A. Dashner, Clinical Anatomist and CEO, Advanced Anatomical Services, Columbus, Ohio
- Dr. Dorothy Burk, Associate Professor of Biomedical Sciences, University of the Pacific Arthur A. Dugoni School of Dentistry, San Francisco, California
- Douglas Gould, PhD, Professor, Oakland University William Beaumont School of Medicine, Rochester, Michigan
- Dr. Stanley P. Freeman, DDS, FACD, FICD, Course Director and Professor of Dental Anatomy, Columbia School of Dentistry, New York
- Dr. Bob Hutchins, Professor of Biomedical Sciences, TX A&M University, Baylor College of Dentistry, Dallas, TX (recently retired)
- Dr. Geoffroy Noel, Assistant Professor and Director of Division of Anatomical Sciences, McGill University, Montreal, Quebec, Canada
- Justin Gorgi, PhD, Associate Professor, Midwestern University, Glendale, Arizona
- Michelle Singleton, Ph.D., Professor of Anatomy, Chicago College of Osteopathic Medicine, Midwestern University, Downers Grove, Illinois
- Dr. Nicole Herring, Assistant Professor of Anatomical Sciences and Neurobiology, University of Louisville, Louisville, Kentucky
- Dr. Rita Hardiman, Lecturer in Oro-facial and Head and Neck Anatomy, Melbourne Dental School, University of Melbourne, Parkville, Australia
- Brian R. MacPherson, PhD, Professor and Vice-Chair, Department of Anatomy and Neurobiology, University of Kentucky College of Medicine, Lexington, Kentucky
- Henry Edinger, Ph.D., Director of Educational Programs, Department of Pharmacology & Physiology, Rutgers-New Jersey Medical School, Newark, New Jersey

感谢以下人员为基础测试题和临床测试题所做出的贡献：

- Dr. Lawrence C. Zoller, Professor of Biomedical Sciences, UNLV School of Dental Medicine, Las Vegas, Nevada
- Frank J. Daly, Ph.D., Associate Professor of Anatomy, University of New England College of Osteopathic Medicine, Biddeford, Maine

感谢以下人员为牙科局部麻醉解剖制图所做出的贡献：

- Dr Stanley P. Freeman, Dr Brian S. Duchan, Alison Smith, Jazmin Smith, and Bridget Bieler of Westport Dental Associates



除了感谢对本图谱第1版提供帮助的所有人员外，我还要感谢以下纽约大学的同事们为第2版问世所给予的协助：感谢 Richard Cotty 博士、Elisabeth Lopez 博士和 Johanna Warshaw 博士在审查新旧材料时提供的仪器支持；感谢 Jean-Pierre Saint-Jeannet 博士对新增的神经解剖学内容给予的专业意见；感谢 Kenneth Allen 博士审阅“牙科局部麻醉解剖”一章；感谢 Kenneth Fleisher 博士帮助处理“牙科局部麻醉解剖”插图；感谢 Elena Cunningham 博士和 Joshua Johnson 先生对提高图谱质量所提出的宝贵建议；感谢颅面生物学与基础科学系主任 Nicola Partridge 博士对再版工作的热情支持；感谢 Louis Terracio 博士对本学术著作一以贯之的指导和支持，以及在纽约大学牙科医学院解剖学教育中所做的一切努力（原谅我因失误而未能在第1版中致谢）。最后但同样重要地，感谢纽约大学牙科医学院的学生们为如何改进第1版所提供的建设性反馈意见。

再次感谢 Thieme 出版社的同事们，他们不辞辛苦地做市场调研，然后做出了再版的计划。感谢教育产品部编辑部主任、副主席 Anne T. Vinnicombe 女士不知疲倦的工作、对本图谱始终如一的支持和推进。感谢发展部编辑 Julie O'Meara 博士自始至终对书稿编辑、加工付出的多于我们任何人的心血，她的热情和博学（她本人也是牙科医师），使得本书质量上升到一个新的水平。感谢 Huvie Weinreich 提供的编辑帮助。感谢出版编辑 Barbara Chernow，她把我们给她的所有材料精雕细琢，最终为读者献上这本精美的图谱。

Eric W. Baker

第 1 版致谢



感谢以下人员对本书所做的贡献：

Susana Tejada, class of 2010, Boston University School of Dental Medicine; Dr. Norman F. Capra, Department of Neural and Pain Sciences, University of Maryland Dental School, Baltimore, Maryland; Dr. Bob Hutchins, Associate Professor, Department of Biomedical Sciences, Baylor College of Dentistry, Dallas, Texas; Dr. Brian R. MacPherson, Professor and Vice-Chair, Department of Anatomy and Neurobiology, University of Kentucky, Lexington, Kentucky; Dr. Nicholas Peter Piesco, Associate Professor, Department of Oral Medicine, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania.

感谢以下纽约大学同事们对我的帮助：人类学系 Terry Harrison 教授激发我对比较解剖学的兴趣，并对解剖学描述的细节和准确性给予指导。Richard Cotty 博士对断层解剖部分进行了耐心审阅。Phyllis Slott 博士、Elena Cunningham 博士、Avelin Malyango 博士和 Johanna Warshaw 博士对解剖相关的所有内容提供了帮助，包括对当代解剖学教育和内容详尽的头颈部解剖图谱需求的全面讨论。最后，我还要感谢导师 Inder Singh 博士的带教和指导，他是一名善于鼓舞人心的解剖学家和解剖学教授。

感谢 Thieme 出版社的同事们，是他们的专业和执着，促成了本图谱第 1 版的问世。深深地感谢教育产品编辑部主任、医学博士 Cathrin E. Schulz，是他最初推荐 Thieme 出版社，并邀请我编写这本图谱。特别感谢发展部编辑 Bridget Queenan，她以出色的才能对初稿进行编辑加工，使之更加悦目和流畅。我还要感谢她深抓细节，并总是耐心地答复有关插图和图标变动的请求。感谢发展部编辑 Julie O'Meara 在校对阶段加入团队，谦逊地提醒我截稿日期，并一直帮我排忧解难。最后，衷心感谢资深产品编辑 Elsie Starbecker，她以极大的关爱和惊人的效率，出版了这本有 900 余幅插图的图谱。他们的努力工作，终使本书顺利出版。

Eric W. Baker

