



江苏省金陵科技著作出版基金



凤凰医学
Phoenix MedHub

当代口腔固定修复学

Contemporary Fixed Prosthodontics

主 编 [美] 史蒂芬·罗森史迪尔 (Stephen F. Rosenstiel)

[美] 马丁·兰德 (Martin F. Land)

[日] 藤本 顺平 (Junhei Fujimoto)

主 译 骆小平 孟翔峰

引进第 5 版

ELSEVIER

江苏凤凰科学技术出版社



江苏省金陵科技著作出版基金资助项目



凤凰医学
Phoenix MedPub

当代口腔固定修复学

Contemporary Fixed Prosthodontics

引进第5版

主 编 [美] 史蒂芬·罗森史迪尔 (Stephen F. Rosenstiel)

[美] 马丁·兰德 (Martin F. Land)

[日] 藤本 顺平 (Junhei Fujimoto)

主 译 骆小平 孟翔峰

译 者 (以姓氏笔画为序)

丁 虹 王亭亭 孙方方 李 玥 吴云兵

张 红 陈亚琴 周 峰 孟翔峰 骆小平

高 飞 黄丽娟 韩宁宁 谢志刚 戴 沅

魏 煦

江苏凤凰科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

当代口腔固定修复学：引进第 5 版 / (美) 史蒂芬·罗森史迪尔等主编；骆小平等主译。
—5 版。—南京：江苏凤凰科学技术出版社，2018.7

ISBN 978-7-5537-6367-5

I. ①当… II. ①史… ②骆… III. ①口腔矫形学 IV. ①R783

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 233017 号

江苏省版权局著作合同登记号：图字-10-2016-616

当代口腔固定修复学 (引进第 5 版)

主 编 [美] 史蒂芬·罗森史迪尔 (Stephen F. Rosenstiel)
[美] 马丁·兰德 (Martin F. Land)
[日] 藤本 顺平 (Junhei Fujimoto)

主 译 骆小平 孟翔峰

责任编辑 樊 明 杨 淮 程春林

责任校对 郝慧华

责任监制 曹叶平 周雅婷

出版发行 江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼，邮编：210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
印 刷 三河市春园印刷有限公司

开 本 889mm×1194mm 1/16
印 张 53.25
插 页 4
版 次 2018 年 7 月第 5 版
印 次 2018 年 7 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-6367-5
定 价 680.00 元 (精)

图书如有印装质量问题，可随时向我社出版科调换。

ELSEVIER

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road

#08-01 Winsland House I

Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200

Fax: (65) 6733-1817

CONTEMPORARY FIXED PROSTHODONTICS, FIFTH EDITION

Copyright © 2016 by Elsevier Inc. All rights reserved.

ISBN: 978-0-323-08011-8

Contemporary Fixed Prosthodontics, 5/E, by Stephen F. Rosenstiel, Martin F. Land and Junhei Fujimoto was undertaken by Phoenix Science Press, Ltd and is published by arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

This translation of Contemporary Fixed Prosthodontics, 5/E, by Stephen F. Rosenstiel, Martin F. Land and Junhei Fujimoto 由江苏凤凰科学技术出版社进行翻译，并根据江苏凤凰科学技术出版社与爱思唯尔（新加坡）私人有限公司的协议约定出版。

《当代口腔固定修复学》（第5版）（骆小平 孟翔峰主译）

ISBN: 978-7-5537-6367-5

Copyright 2017 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

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 Elsevier's permissions policies and arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at the website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by the Publisher (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 publisher assume any liability for injury and/or damage to persons or property arising from any error in or omission from this publication.

注 意

本译本由 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 和江苏凤凰科学技术出版社完成。相关从业及研究人员必须凭借其自身经验和知识对文中描述的信息数据、方法策略、搭配组合、实验操作进行评估和使用。由于医学科学发展迅速，临床诊断和给药剂量尤其需要经过独立验证。在法律允许的最大范围内，爱思唯尔、译文的原文作者、原文编辑及原文内容提供者均不对译文或因产品责任、疏忽或其他操作造成的人身及 / 或财产伤害及 / 或损失承担责任，亦不对由于使用文中提到的方法、产品、说明或思想而导致的人身及 / 或财产伤害及 / 或损失承担责任。

Printed in China by Phoenix Science Press, Ltd. 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.



致 读 者

社会主义的根本任务是发展生产力，而社会生产力的发展必须依靠科学技术。当今世界已进入新科技革命的时代，科学技术的进步已成为经济发展、社会进步和国家富强的决定因素，也是实现我国社会主义现代化的关键。

科技出版工作肩负着促进科技进步、推动科学技术转化为生产力的历史使命。为了更好地贯彻党中央提出的“把经济建设转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来”的战略决策，进一步落实中共江苏省委、江苏省人民政府做出的“科教兴省”的决定，江苏凤凰科学技术出版社于1988年倡议筹建江苏省科技著作出版基金。在江苏省人民政府、江苏省委宣传部、江苏省科学技术厅（原江苏省科学技术委员会）、江苏省新闻出版局负责同志和有关单位的大力支持下，经江苏省人民政府批准，由江苏省科学技术厅、凤凰出版传媒集团（原江苏省出版总社）和江苏凤凰科学技术出版社共同筹集，于1990年正式建立了“江苏省金陵科技著作出版基金”，用于资助自然科学范围内符合条件的优秀科技著作的出版。

我们希望江苏省金陵科技著作出版基金的持续运作，能为优秀科技著作在江苏省及时出版创造条件，并通过出版工作这一平台，落实“科教兴省”战略，充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，为建设更高水平的全面小康社会、为江苏的“两个率先”宏伟目标早日实现，促进科技出版事业的发展，促进经济社会的进步与繁荣做出贡献。建立出版基金是社会主义出版工作在改革发展中新的发展机制和新的模式，期待得到各方面的热情扶持，更希望通过多种途径不断扩大。我们也将实践中不断总结经验，使基金工作逐步完善，让更多优秀科技著作的出版能得到基金的支持和帮助。

这批获得江苏省金陵科技著作出版基金资助的科技著作，还得到了参加项目评审工作的专家、学者的大力支持。对他们的辛勤工作，在此一并表示衷心感谢！

江苏省金陵科技著作出版基金管理委员会

原著者名单

Robert F. Baima, DDS

Clinical Associate Professor, Department of Periodontology and Restorative Dentistry, School of Dentistry, University of Detroit Mercy, Detroit, Michigan; Diplomate, American Board of Periodontology, Diplomate, American Board of Prosthodontics

Rick K. Biethman, DMD

Assistant Professor, Department of Restorative Dentistry, School of Dental Medicine, Southern Illinois University, Alton, Illinois

William A. Brantley, PhD

Professor and Director of the Graduate Program in Dental Materials Science, Division of Restorative and Prosthetic Dentistry, College of Dentistry, The Ohio State University, Columbus, Ohio

Isabelle L. Denry, DDS, MS, PhD

Professor, Department of Prosthodontics and Dows Institute for Dental Research, College of Dentistry, The University of Iowa, City, Iowa

R. Duane Douglas, DMD, MS

Associate Professor and Chair, Department of Restorative Dentistry, School of Dental Medicine, Southern Illinois University, Alton, Illinois

A. Jon Goldberg, PhD

Professor, Department of Reconstructive Sciences, Director, Center for Biomaterials, School of Dental Medicine, University of Connecticut, Farmington, Connecticut

Julie A. Holloway, DDS, MS

Professor and Head, Department of Prosthodontics, College of Dentistry, The University of Iowa, Iowa City, Iowa

Christa D. Hopp, DMD, BS

Associate Professor,
Section Head, Operative Dentistry, School of Dental Medicine, Southern Illinois University, Alton, Illinois

William M. Johnston, PhD

Professor Emeritus, Division of General Practice and Materials Science, College of Dentistry, The Ohio State University, Columbus, Ohio

Peter E. Larsen, DDS

The Larry J. Peterson Endowed Professor, and Chair of Oral and Maxillofacial Surgery, College of Dentistry, The Ohio State University, Columbus, Ohio

Edwin A. McGlumphy, DDS, MS

Professor, Department of Restorative and Prosthetic Dentistry, College of Dentistry, The Ohio State University, Columbus, Ohio

Jonathan C. Meiers, DMD, MS

Chief, Dental Service, VA Connecticut Healthcare System, 950 Campbell Ave. West Haven, Connecticut

Donald A. Miller, DDS, MS

Private Practice, Chicago and Naperville, Illinois, Clinical Associate Professor, University of Illinois at Chicago College of Dentistry; Diplomate, American Board of Endodontics

Van P. Thompson, DDS, PhD

Professor, Division of Tissue Engineering and Biophonics, King's College London Dental Institute, London, United Kingdom

Alvin G. Wee, DDS, MS, MPH

Associate Professor, Division of Oral Facial Prosthetics/ Dental Oncology, Department of Otolaryngology—Head and Neck Surgery; Member, Cancer Prevention and Control Program, University of Nebraska Medical Center Eppley Cancer Center, Courtesy Associate Professor, College of Dentistry, University of Nebraska Medical Center, Omaha, Nebraska

Burak Yilmaz, DDS, PhD

Associate Professor, Division of Restorative Science and Prosthodontics, College of Dentistry, The Ohio State University, Columbus, Ohio

译者序

记得 22 年前，我在开始口腔修复学博士后研究工作之初，查阅大量有关陶瓷材料的外文文献时，发现很多牙科陶瓷材料的研究文章都是由 Stephen F. Rosenstiel 教授所写。2006 年，又拜读了他的第 4 版《Contemporary Fixed Prosthodontics》一书，受益匪浅。2016 年初，喜闻他和同事共同编著的第 5 版《Contemporary Fixed Prosthodontics》出版，便潜心阅读，仔细品味文章的每一部分，读后深感此书的临床实用价值之大。书中详尽地阐述了口腔固定修复的临床研究进展，并系统地规范化了各类口腔固定修复体牙体预备的临床操作步骤，实为口腔修复学专业学生、医生、进修生不可多得的一本著作，故组织同仁共同译之。

《当代口腔固定修复学》（第 5 版）一书，正如作者在序言中写的，即使在当今科技高度发展的今天——口腔种植技术的成熟、数字化时代的到来、日新月异的新型牙科材料的涌现，但掌握基本的临床技能、打下牢固的临床理论基础、全面理解牙体形态和功能是驾驭当今尖端科技的先决条件。在我国现阶段的口腔修复学教学体系中，尚缺乏此类系统的、循序渐进式的将口腔固定修复体牙体预

备的临床操作和各类固定修复体制作工艺完美结合的专业书籍。同时，Rosenstiel 教授也是《Journal of Prosthetic Dentistry》(JPD) 杂志的现任主编，因此，书中的口腔修复学专业名词使用也十分规范。

由于译者水平有限，对一些专业术语翻译的把握度还存在不足，希望读者在阅读原著和译著的过程中能够为译者指正，以共同提高我国现阶段的口腔固定义齿的修复质量、修复体使用的持久性和临床患者的美观性。

在本书中文版的翻译、出版过程中，得到了江苏省科技厅“金陵科技著作出版基金”和我大学同学葛效良医师的大力支持，并在南京市口腔医院（南京大学医学院附属口腔医院）修复科全体同仁的共同努力下完成终稿。

译者衷心希望此书有助于提高我国口腔修复专科医生的临床技术水平和口腔修复工艺技师的规范化、科学化的义齿制作技能。

骆小平

2018 年初，南京

前言

在 1975 年夏末，来自英国、荷兰及日本的三位年轻牙医初次相识在美国印第安纳波利斯的口腔医学院。他们对冠、桥修复体有着共同的兴趣爱好。令他们无法预料的是，在 40 年之后他们共同完成了第 5 版的《当代口腔固定修复学》，并且从中获得了巨大的满足。

当我们三个人着手学习、研究口腔固定修复学的艺术和科学时，我们的情绪也在不断地变化着，从没把握到自信，从困惑到满足，从焦虑不安到满意以及偶尔的自豪。我们非常骄傲地给各位介绍这本在我们工作领域中应用最为广泛、翻译版本最多，并且内容全面更新的口腔固定修复学专著。

这曾经是一项很艰巨的任务。技术的发展远远超过了我们临床科学及口腔材料的安全领域。图像处理及 CAD/CAM 方面的科技进步也使得我们一度想要增加一章（在本书的合适位置）来总结新的技术发展。最终，我们选择将新的技术整合到整本书当中，就像我们在之前的版本中所一直做的那样。在早期的阅览阶段，我们意识到没法通过一步一步的方式来描述一些新的系统。科技进步和提升的速度之快，以至于完全重写的一章都会很快过时。最终，我们将更新的技术解析至它们潜在的原理之中，并将这一信息——通常来源于传统口腔医学文献之外的资源——整合到书本之中。

第 5 版的内容包括了用于诊断及种植体植入的锥形束 CT (CBCT) 技术。印模技术也有发展，包含了光学印模技术，并将石膏模型与光学印模进行对比。本书仍然介绍了传统的蜡型制作方式，但加入了电脑辅助设计 (CAD) 的特殊蜡型制作方法，并最终进行修复体的 3D 打印或切削加工。同样，对金属烤瓷修复体及全瓷修复体制作的章节也进行了修订，加入了新的 CAD/CAM 制作技术。

自第 4 版出版以来，口腔修复工艺学经历了革命性的变革。较小规模的义齿加工中心必须与规

模大的公司相竞争，而这些规模大的义齿加工公司有更多的资金可以投入到昂贵的新技术改造中。在走访加工中心和生产厂商的过程中，我们意识到，义齿的加工方式在向 CAD/CAM 的转变并不是一个无缝的过程。

许多年前，某大型义齿加工中心一位技艺精湛、经验丰富的陶瓷技师开始负责全瓷修复体的数字化生产。他找到了一位非常优秀的电脑专家，教给他必要的口腔医学知识。这位技师跟我们分享了电脑专家的学习曲线，在最初学习的时候，该曲线尤其陡峭。数年之后，这位技师开始指导其他经验丰富的技师操作这些新的 CAD/CAM 设备，并且他告诉我们，“在六个月之中，我们迅速运转投入生产，并再也没有回头看过。”

上述经历告诉我们，在将新的技术成功应用于口腔固定修复之前，掌握基本的技能，打下牢固的基础是非常重要的。任何口腔固定修复学专业的学生，在进行口腔修复之前，即使是用传统的方法制作单冠或简单的固定修复体，也必须对口腔解剖、牙体形态和功能等知识有全面的掌握。全面理解牙体形态和功能是掌握当今尖端科技的先决条件。我们努力将美国和加拿大的本科生课程中常见的新技术介绍和说明修订入此版书中，并采用之前所提及的方法将常见的新技术整合到本书之中。此外，还将当今的新设备及新材料加到仪器图表的说明之中。

我们希望这本书可以服务于博士生、博士后、临床医生及研究人员。我们做了许多努力，让这本书便于索引，保证口腔临床医师及牙科生产商可以快速获取基于有用证据的信息。

Stephen F. Rosenstiel

Martin F. Land

Junhei Fujimoto

致 谢

感谢我的同事和朋友们……

从哪儿开始呢？本书在历经 30 多年后，感谢为本书的出版和再版无私奉献的那些人。无论何时，只要我们张口，他们都愿意去分享概念、新技术、示意图片、照片、材料以及其他任何我们需要的。对于书中引用的一些内容，都按照常规被授权，但不同的是，大部分是被友好地许可使用。在此，非常感谢他们！如果书中还是出现了错误，那么所有的错误或疏忽都是无意的，并且将由我们承担责任。

感谢 James Cockerill 为本书特别挑选的图片，并一如既往地参与图书的编写并提供帮助。

感谢本书的参编人员：Robert F. Baima, Rick K. Biethman, William A. Brantley, Isabelle L. Denry, R. Duane Douglas, Martin A. Freilich, A. Jon Goldberg, Julie A. Holloway, Christa D. Hopp, William M. Johnston, Peter E. Larsen, Leon W. Laub, Edwin A. McGlumphy, Jonathan C. Meiers, Donald A. Miller, M. H. Reisbick, James L. Sandrik, Van P. Thompson, Alvin G. Wee, Burak Yilmaz。

感谢南伊利诺伊大学牙科学院的同事们：Dr. Jeffrey Banker, Dr. Rick Biethman, Dr. Robert Blackwell, Dr. Duane Douglas, Dr. Randy Duncan, Dr. Christa Hopp, Ms. Nancy Inlow, Dr. Daniel Ketteman, Dr. Dennis Knobloch, Ms. Robin Manning, Dr. Jack Marincel, Ms. Tobbi McEuen, Dr. Charles Poeschl, Dr. Steven Raney, Dr. Vincent Rapini, Dr. William Seaton, Dr. Joseph Sokolowski, Dr. Charles Thornton, Ms. Michele Wadlow, Dr. Daniel Woodlock。

感谢俄亥俄州立大学的同事们：Dr. Shereen Azer, Dr. Nancy Clelland, Dr. Allen Firestone, Dr. Lisa Knobloch, Dr. John Nusstein, Dr. Robert Seghi, Dr. Burak Yilmaz, Ms. Amy Barker。

感谢图片编辑 Brodie Strum (Chicago, Illinois), 提供第 12 章中的部分图片。

感谢所有的绘图员 Krystyna Srodulski (San Francisco, California); Donald O'Connor (St. Peters, Missouri); Sandra Cello-Lang (Chicago, Illinois); Sue E. Cottrill (Chicago, Illinois); Kerrie Marzo (Chicago Heights, Illinois)。

感谢 Elsevier 公司的编辑团队对笔者的信任及提供的帮助，他们是：内容执行编辑 Kathy Falk, 高级内容编辑 Courtney Sprehe, 以及本书项目经理 Rachel McMullen。

感谢口腔厂商给我们提供他们产品的信息和图片。

在之前的每一版中，我们都对我们各自的配偶 Enid, Karen 和 Yoshiko 表达了感谢，不过让人感到悲恸的是 Karen Tolbert Land 于 2014 年 1 月 4 日去世，没能等到第 5 版书的出版。她的老家在伊利诺伊州的阿顿，我们常在那儿和 Elsevier 的编辑会面。在本版书编写过程中我们再也无法感受到她的热情招待了。一位有经验的老师说：“回首我的职业生涯，我可以告诉你很多关于口腔固定修复学的内容，而且我可以真挚地告诉你：我从未感到过厌烦”。在《当代口腔固定修复学》（第 5 版）的编写过程中，我们保持了起初第一版编写时的初心。我们希望本书对推进目前最具挑战性的口腔临床学科的艺术性和科学性有所帮助。

我知道我们不会知晓所有问题的答案，但是我们希望本书的出版能够对口腔在校学生、临床医生、研究人员和口腔厂商，以及那些对该学科表现出兴趣以及愿意为学科发展做出贡献的人，提供思路和方法。

Stephen F. Rosenstiel
Martin F. Land
Junhei Fujimoto

目 录

第一部分 临床计划与准备

第 1 章 病史采集和临床检查	3
第 2 章 诊断模型及相关操作	35
第 3 章 治疗计划	68
第 4 章 验学原则	90
第 5 章 牙周考量	115
第 6 章 口腔准备	137

第二部分 临床操作：篇 1

第 7 章 牙体预备的原则	167
第 8 章 铸造全冠的牙体预备	207
第 9 章 金属烤瓷冠的牙体预备	219
第 10 章 部分冠、嵌体、高嵌体的牙体预备	232
第 11 章 全瓷修复的牙体预备	261
第 12 章 根管治疗牙齿的修复	276
第 13 章 种植支持式固定修复	319
第 14 章 组织处理和印模采集	368
第 15 章 过渡性固定修复体	403

第三部分 技工室制作

第 16 章 与技工室沟通	445
第 17 章 终模与代型	459
第 18 章 蜡 型	492
第 19 章 金属烤瓷修复体的支架设计和金属选择	524
第 20 章 桥体设计	551

第 21 章	可摘局部修复体的固位体	581
第 22 章	包埋与铸造	606
第 23 章	色彩的描述, 颜色的复制和美学	629
第 24 章	金属烤瓷修复	652
第 25 章	全瓷修复	680
第 26 章	树脂粘接固定修复	701
第 27 章	固定局部修复的连接体	720
第 28 章	铸造修复体的精修	742

第四部分 临床操作: 篇 2

第 29 章	评估、特征化和上釉	757
第 30 章	粘固剂与粘固方法	781
第 31 章	术后维护	800



第一部分

临床计划与准备

病史采集和临床检查

固定义齿修复是指以人工修复体代替和修复缺失牙，且患者不能自行取戴的一种修复设计。其主要作用是恢复患牙的功能、美观同时兼有良好的舒适度，从而达到使患者和牙科医师双方都满意的效果（它可以改善有功能障碍的牙列，转变为更加舒适健康、兼具美学的修复体）。它可以把有害、功能障碍的牙列变得在保证美观的同时，还舒适、健康（图 1-1A 和 B）。固定义齿修复涵盖了从简单直观的修复方式，例如：单颗牙齿的铸造冠（图 1-1C），修复一颗或多颗牙齿缺失的固定桥（图 1-1D），种植体支持式修复（图 1-1E），到涉及全部牙齿的、全牙弓或全牙列的复杂修复方式（图 1-1F）。

固定义齿修复要想达到预期的成功，细节至关重要，医师要关注每一个细节：包括病史采集、诊断、治疗以及随访。否则，结果很有可能令医患双方都无法满意，从而导致对方丧失信心。

治疗期间或治疗后所遇到的问题多可追溯到病史采集以及早期临床检查，缺乏经验的临床医师往往没有收集到足够的有助于预测并规避可能风险的诊断信息便投入到治疗阶段。

正确的诊断是制定合理治疗方案的前提，因此，必须获得完善的信息。一份完整的病史包括对患者全身及口腔健康状况、个性化需求、喜好以及个人情况的综合评估。本章主要对为了获得固定修复治疗方案，所采取的病史采集，临床检查进行评价。

病 史

病史应该包括患者所有的相关信息，如主诉、现病史、既往史等。主诉最好使用患者自己的语言记录。病史采集时，调查问卷（图 1-2）是种实用的方法，可以较为全面地筛查患者的相关信息。如果患者智力缺陷或未成年，则必须有监护人或父母现场陪同。

主诉

首先分析患者寻求治疗原因的准确性和意义。患者的主诉往往只是疾病的表象，通过仔细检查经常能发现患者本身并未意识到的问题和疾病，只是患者将主诉作为最重要的问题。因此，提出综合治疗计划时，必须特别注意主诉症状的解决方案。缺少经验的临床医师经常会忽略患者的主诉，而向患者描述一个“理想”的治疗方案。患者会有受挫感，因为他认为牙医没有理解或是不想理解他们的观点。

主诉通常属于以下四类中之一：

- 舒适（疼痛、敏感、肿胀）。
- 功能障碍（咀嚼与发音问题）。
- 社交（口腔异味）。
- 外观（牙齿折裂，不美观的牙齿或修复体，牙变色）。

舒适

如果有疼痛，需指出疼痛的位置、性质、严重程度和频率，以及第一次疼痛发生时间，刺激因素（例如：压力、冷、热或甜的东西），有无加重或减轻，局限性的还是放射性的，检查时能否定位。患者如果能指出疼痛部位，同时医生仔细观察，通常能帮助诊断。

如果肿胀存在，则应注意其位置、大小、一致性和颜色，以及肿胀多长时间，是否扩大或缩小。

功能障碍

局部的牙尖折裂或牙齿缺失，较为广泛的错颌畸形或神经肌肉功能障碍均可导致咀嚼困难。

社交

口腔异味可能源自口腔卫生差或牙周疾病。由于口腔异味带来的社交压力会迫使患者就医。

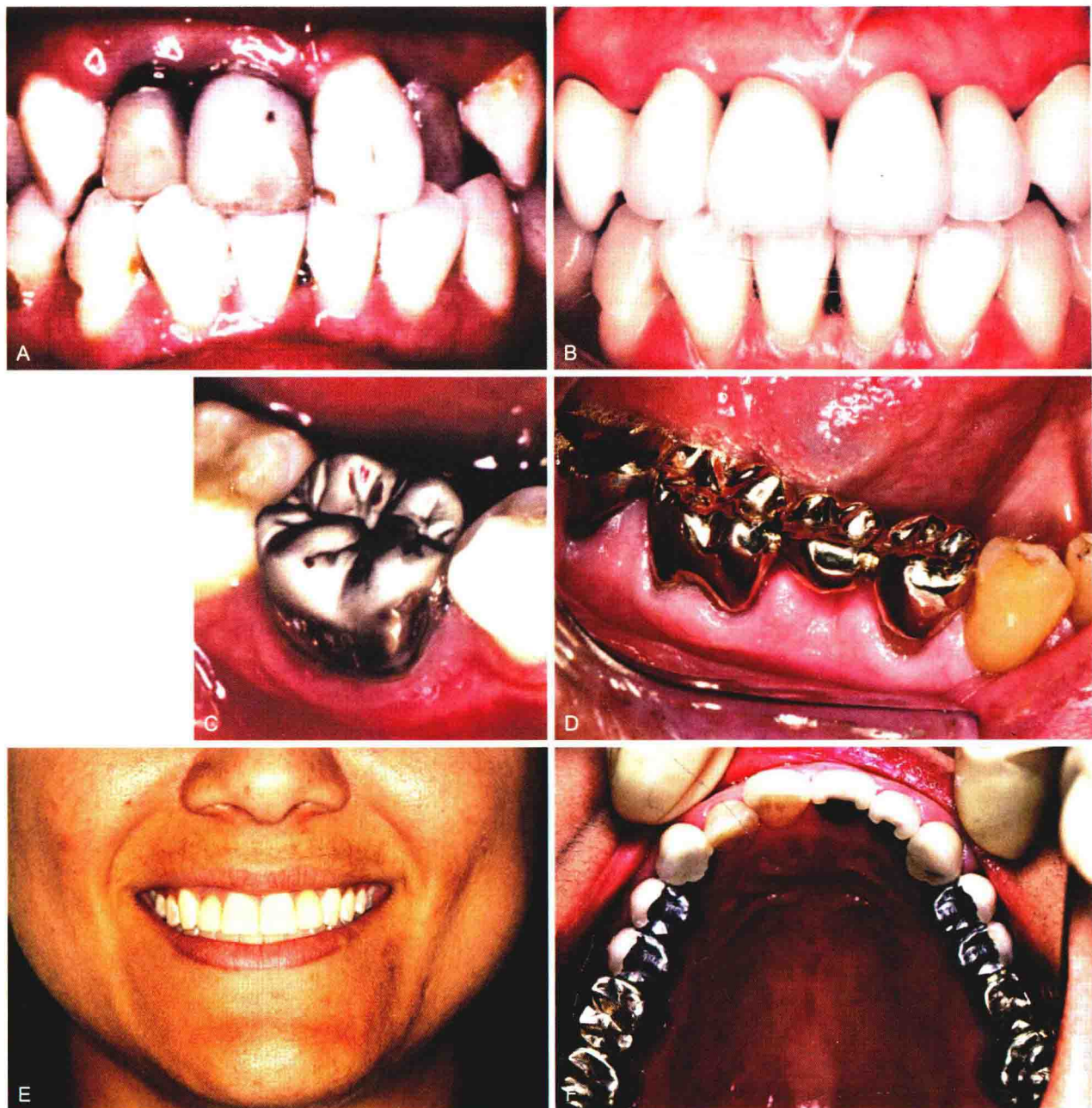


图 1-1 ■ A. 严重受损的上颌牙列；B. 金属烤瓷固定义齿修复；C. 铸造冠修复下颌磨牙；D. 三单位固定桥修复下颌缺失第二前磨牙；E. 种植体修复先天缺失上颌侧切牙；F. 涉及多颗牙齿的大范围的固定修复（C. 由 Dr. X. Lepe 提供；D. 由 Dr. J. Nelson 提供；E. 由 Dr. A. Hsieh 提供）

外观

外观缺陷是患者就医的一个重要因素（图 1-3）。这些患者可能有牙齿缺失、牙列拥挤或修复体损坏。也可能有牙齿外形不佳、牙齿异位或变色等问题。单颗牙齿变色可能预示牙髓疾病。

个人资料信息

应当记录下患者的姓名、住址、电话号码、性别、职业、工作日程安排、婚姻状况，以及可供支

配的预算。以上很多信息都可以在 5 min 的初诊交谈中了解到。除了与患者建立密切联系，发展良好的信任基础，一些小的看似不重要的个人信息往往对疾病的诊断预后、治疗方案有着重要影响。

系统病史

准确详尽的病史应包括患者正服用的药物以及相关的治疗项目，必要时可以联系患者原来的医师来了解详细情况。

健康调查问卷

姓名 _____ 日期 _____ 登记号 _____
 年龄 _____

请填写“是”或“否”。

1. 在过去两年内里是否住过院或接受过治疗或术期治疗? _____
2. 在过去两年内您总的身体状况有何变化? _____
3. 您对青霉素或其他药物有无过敏? _____
4. 以下情况哪些是您曾经进行过的治疗项目或正在进行治疗的项目,请在“是”或“否”上标注:

是 / 否 心脏病	是 / 否 荨麻疹、皮疹	是 / 否 药物滥用
是 / 否 心脏问题	是 / 否 癌症治疗	是 / 否 艾滋病
是 / 否 心脏手术	是 / 否 放疗	是 / 否 感染艾滋病毒
是 / 否 心绞痛 (胸痛)	是 / 否 溃疡	是 / 否 糖尿病
是 / 否 高血压	是 / 否 胃炎	是 / 否 肝炎
是 / 否 二尖瓣脱垂	是 / 否 食管裂孔疝	是 / 否 肾脏疾病
是 / 否 心脏杂音	是 / 否 轻度挫伤	是 / 否 精神治疗
是 / 否 人工心脏瓣膜	是 / 否 失血过多	是 / 否 晕厥
是 / 否 先天性心脏缺损	是 / 否 人工关节	是 / 否 惊厥
是 / 否 心脏起搏器	是 / 否 关节炎	是 / 否 癫痫
是 / 否 风湿热	是 / 否 哮喘	是 / 否 贫血
是 / 否 脑卒中	是 / 否 持续性咳嗽	
是 / 否 过敏	是 / 否 气肿	

仅限女性回答

您吸烟么? 是 / 否 种类 _____ 数量 _____ 是 / 否 目前正处于怀孕期
 您喝酒么? 是 / 否 种类 _____ 数量 _____ 是 / 否 哺乳期
 是 / 否 女性困扰

5. 您是否存在以上未列出的疾病或健康状况 _____
如果有,请详述 _____
6. 您的最后体检日期是 _____
7. 您私人医师的名字和地址是 _____
8. 请列出您当前正在服用的药物 _____
9. 您是否有过与牙齿保健有关的问题或焦虑 _____
如果有,请详述 _____

牙科问卷

以下问题请在“是”或“否”上进行标注

10. 您在咀嚼时牙齿疼痛么?
11. 有哪颗牙齿敏感么?
12. 您有没有经常牙痛或牙龈疼痛?
13. 在您刷牙时会出很多血么?
14. 您有没有偶尔感觉到口内有干燥或灼烧感?
15. 您有没有偶尔感觉下巴、脖颈或太阳穴处疼痛?
16. 请问您在大张口或大口咬物时有没有感觉到疼痛?
17. 请问当您咀嚼或活动下巴时有没有“啪啪”或“咔咔”的声响?
18. 您患有头痛么?
19. 您有没有偶尔感觉到耳朵或耳前疼痛呢?
20. 您饭后有没有感觉下巴很累?
21. 您是否有过不得不找一个地方咬紧您的牙齿?
22. 您的牙齿是否经常给您带来麻烦?
23. 您有没有什么一直没有问的问题想来告诉我们?
24. 您还有没有哪里不明白的项目?

我将上述所有信息告知诊所

完成后在此处签名 _____

患者本人 父 / 母 监护人

请圈出与该填卷人的关系

如果为未成年人,请父母或法定监护人签名

签署日期 _____

图 1-2 ■ 筛选问卷

以下分类可能是有帮助的：

1. 影响治疗方法的因素（例如：使用抗生素、类固醇或抗凝剂以及对药物或牙科材料过敏的患者）。一旦影响因素明确之后，尽管一些因素会限制复杂的治疗方案，我们可以对完整的方案进行部分修改。
2. 影响治疗计划的因素（例如：既往放射治疗史、出血性疾病、高龄以及晚期疾病）。这些因素评估会影响患者对牙科治疗的反应并且可能会影响预后效果。例如，一些接受过定位放疗的患者，需要采用特殊措施

（如高压氧）防止严重的并发症。

3. 全身状况与口腔表现。例如，牙周炎可能因为糖尿病、绝经、妊娠或使用抗惊厥的药物而恶化（图 1-4）；在胃-食管反流病、贪食症以及厌食症的情况下，牙齿可以因为反流的胃酸而被酸蚀（图 1-5）^[1, 2]；某些药物可能产生副作用，类似于颞下颌关节紊乱或唾液流量减少。
4. 牙医及助手可能面临的危险（例如：怀疑或确诊为乙肝、获得性免疫缺陷综合征或梅毒的患者）。

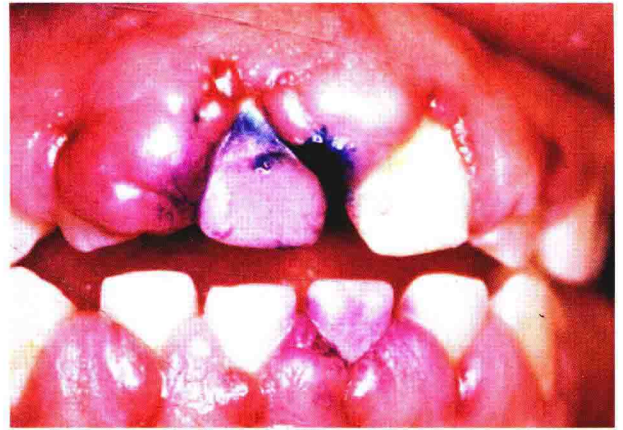
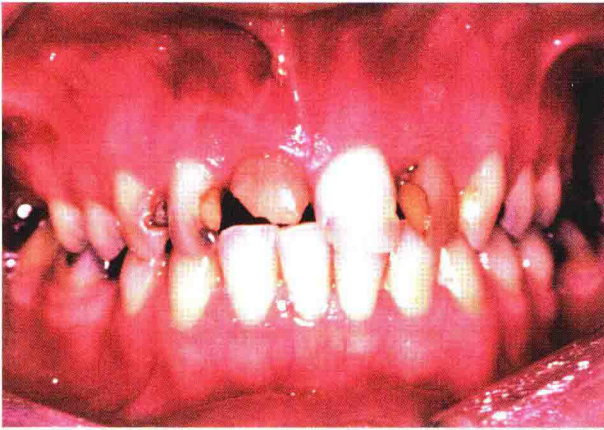


图 1-3 ■ 美观问题是患者寻求牙科修复治疗的一个常见原因

图 1-4 ■ 使用抗惊厥药物导致的严重性牙龈增生（由 Dr P. B. Robinson 提供）

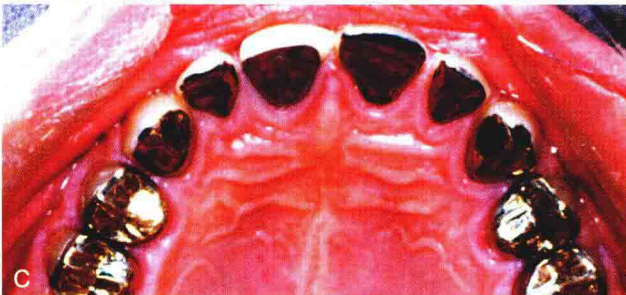
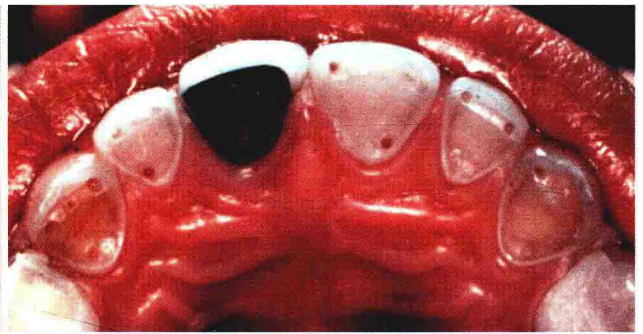
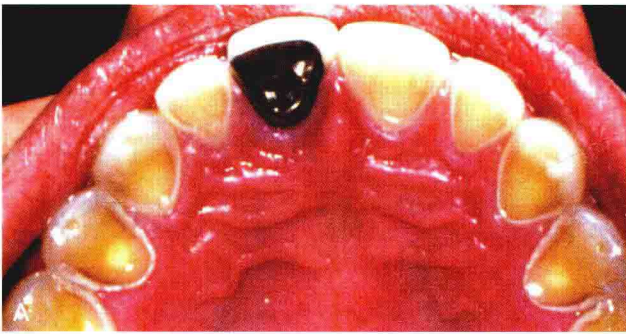


图 1-5 ■ A. 反流的胃酸造成牙体大面积酸蚀性缺损；需要注意的是除了牙龈边缘狭窄带外，舌侧均缺少釉质覆盖；B. 部分冠的牙体预备；C 与 D. 修复完成