

中卷

临床牙周病学和 口腔种植学

Clinical Periodontology and Implant Dentistry

第6版

主编 (瑞士) 尼克劳斯·朗 (Niklaus P. Lang)
(瑞典) 扬·林德 (Jan Lindhe)

主审 束 蓉 王勤涛 宿玉成

主译 闫福华 陈 斌 张 倩 李艳芬
邱 宇 李厚轩 雷 浪

WILEY

NPI

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
辽宁科学技术出版社

临床部分（上）

第7部分：种植体周围（组织）病理学

第26章 种植体周围黏膜炎和种植体周围炎

第8部分：组织再生

第27章 牙周创面愈合

第28章 牙周组织再生基本概念

第9部分：临床检查程序

第29章 患者检查

第30章 牙周和种植患者的影像诊断学

第31章 种植治疗患者的个体风险评估

第10部分：治疗计划制订

第32章 牙周病患者的治疗计划

第33章 牙周病患者的种植治疗计划

第34章 纠正全身性因素

第11部分：牙周基础治疗（感染控制）

第35章 动机式晤谈法

第36章 机械法控制龈上菌斑

第37章 化学法控制口腔和牙菌斑生物膜

第38章 非手术治疗

第12部分：辅助治疗

第39章 牙周手术：可以直视的治疗

第40章 根分叉病变的治疗

第41章 牙髓病与牙周病

第42章 种植体周围黏膜炎和种植体周围炎
的治疗

第43章 抗生素在牙周治疗中的应用

第44章 牙周炎的局部药物治疗

临床牙周病学和 口腔种植学

Clinical Periodontology and Implant Dentistry

第6版

中卷

主编 (瑞士) 尼克劳斯·朗
(Niklaus P. Lang)

(瑞典) 扬·林德
(Jan Lindhe)

主审 束 蓉 王勤涛 宿玉成

主译 闫福华 陈 斌 张 倩 李艳芬

邱 宇 李厚轩 雷 浪

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

辽宁科学技术出版社

沈 阳

图文编辑

曹 勇 杨 洋 刘 娜 刘 菲 肖 艳

Title: Clinical Periodontology and Implant Dentistry, sixth edition, edited by Jan Lindhe and Niklaus P. Lang, ISBN: 9780470672488

Copyright © by John Wiley & Sons., Ltd

All Rights Reserved. This translation published under license. Authorized translation from the English language edition, Published by John Wiley & Sons., Ltd. No part of this book may be reproduced in any form without the written permission of the original copyrights holder

Copies of this book sold without a Wiley sticker on the cover are unauthorized and illegal

本书简体中文字版专有翻译出版权由John Wiley & Sons., Ltd.公司授予辽宁科学技术出版社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容。

本书封底贴有Wiley防伪标签,无标签者不得销售。

©2020, 辽宁科学技术出版社。

著作权合同登记号: 06-2015第110号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

临床牙周病学和口腔种植学:第6版/(瑞士)尼克劳斯·朗,(瑞典)扬·林德主编;闫福华等主译.一沈阳:辽宁科学技术出版社,2020.4

ISBN 978-7-5591-1457-0

I. ①临… II. ①尼… ②扬… ③闫… III. ①牙周病—诊疗②种植牙—口腔外科学 IV. ①R781.4②R782.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第009771号

出版发行:辽宁科学技术出版社

(地址:沈阳市和平区十一纬路25号 邮编:110003)

印刷者:广州市番禺艺彩印刷联合有限公司

经销者:各地新华书店

幅面尺寸:210mm×285mm

印 张:91.75

插 页:15

字 数:2400千字

出版时间:2020年4月第1版

印刷时间:2020年4月第1次印刷

责任编辑:殷欣 张丹婷 苏阳 陈刚

封面设计:袁舒

版式设计:袁舒

责任校对:李霞

书 号:ISBN 978-7-5591-1457-0

定 价:1588.00元(上、中、下卷)

投稿热线:024-23280336

邮购热线:024-23280336

E-mail:cyclonechen@126.com

http://www.lnkj.com.cn

临床牙周病学和口腔种植学

Clinical Periodontology and Implant Dentistry

第6版

中文版序

Foreword

牙周病是一类患病率高且病程长的疾病，严重威胁人类健康，是导致成年人牙齿缺失的最主要原因，同时，也是糖尿病、心血管疾病等全身疾病的危险因素。随着生活水平的提高和口腔保健意识的增强，人们对牙周治疗的需求也大大增加。对牙周病的深入了解，有助于我们形成正确的治疗理念，学会合理且灵活地运用相关技术，是保证牙周治疗长期有效的基础。要实现以上目的，对经典文献和书籍的阅读是必不可少的。

在此，我非常高兴地向大家推荐中译版《临床牙周病学和口腔种植学（第6版）》。本书原著《Clinical Periodontology and Implant Dentistry》，是非常经典的牙周病学专著，历来皆由牙周病学“大咖”编著，自出版以来，受到全球广大牙周病学专科医生、口腔全科医生和口腔医学生的广泛好评。2016年，该书第6版出版，其主编

是在牙周学界享有盛誉的Niklaus P. Lang 和 Jan Lindhe。该书原著分为两卷，牙病学基础知识和临床部分两卷，内容丰富、细致，引人入胜。

中译版《临床牙周病学和口腔种植学（第6版）》由中华口腔医学会牙周病学专业委员会候任主任委员、南京大学医学院附属口腔医院闫福华教授领衔的团队翻译，同时，邀请国内著名牙周病学和口腔种植学专家进行审核、校对，主审专家团队包括：束蓉教授、王勤涛教授和宿玉成教授。翻译忠实于原著，叙述清晰，值得一读。特此推荐。

章锦才

中华口腔医学会副会长

2019年12月

前言

Preface

当下,互联网为我们提供了众多的治疗选择,但是这些治疗选择并不是全部基于已验证的正确观念,换句话说,这些治疗可能是在临床医生对背景不完全清楚的情况下提出的。因此,在这样一个时代背景下,执业医生具有职业困惑,越来越难以确定什么是正确的,什么又是专业性错误。在线教育,尽管有其毋庸置疑的益处,但也具有经验治疗的危险,很有可能在没有对患者进行系统科学的详细检查下就对患者治疗,从而可能会有损于患者健康。

在电子媒体已经如此发达的现代,你可能很疑惑教科书究竟有什么作用。显然,教科书仍然代表了一种独特的专业信息,包含的是一种基于科学证据而不是带有尝试、错误或个人偏好的治疗理念。

《临床牙周病学和口腔种植学》一直强调基于临床证据的治疗方法。这本教科书起源于斯堪的纳维亚,记录各种各样有着临床研究数据支持的治疗方法。随后几年内,笔者更加国际化,使得这本教材在全世界范围内取得了成功。在第4版中,仅包含了口腔种植学的一些方面,而在第5版再版时,口腔种植学已经成为临床牙周病学的一个重要组成部分。随着内容增加,目前的两

卷(原英文版为两卷)中第1卷提出基本概念,牙周和种植体周围的一些生物应用原则;而第2卷则主要重点介绍治疗相关内容。研究表明,牙周病也会对种植体的生物学产生影响。

综上,牙科学这两个方面已经互相融合。这本教科书的第6版包括了关于牙列缺损义齿修复的重要内容。综合治疗中的一个重要部分是根据生物学原则制订治疗计划,我们对此应给予足够的重视。书中详细地介绍了口腔种植体的植入和愈合,也提出了骨结合的新概念。最后,还有一个非常重要的内容,临床经验表明,口腔种植体植入后常伴随着生物并发症的发生。此外,第6版还着重介绍针对这些不良事件的应对方案以及牙周和种植体周围的健康维护。总而言之,第6版可以说是当代牙周病学和口腔种植学经过改进后的系统的教学大纲。

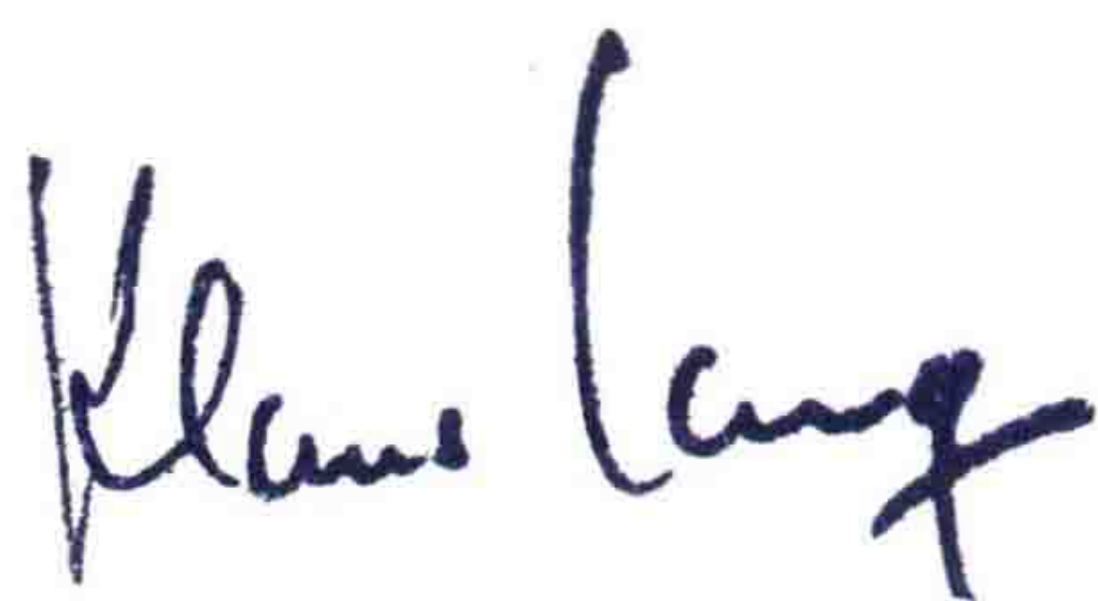
如果一本教科书要作为参考书和临床实践指导,那么必须对其内容定期更新。在第5版发行后的第7年,我们出版了第6版,在近2年内,我们已经对其中90%的内容进行了修订。新一代的国际知名的研究者或临床专家对其中的许多章节进行了重新组织或重新编写。我们为了保持这本著作与时俱进付出了许多努力,希望第6版的

《临床牙周病学和口腔种植学》仍然是牙周病学和口腔种植学专业领域内的主要教科书。

我们感谢Wiley的许多合作者、我们的出版商，没有他们，这本书的出版难以实现。在此，特别感谢Nik Prowse（自由职业项目经理）、Lucy Gardner（自由编辑）和Susan Boobis（自由

标引人员）。

最后，我们将最诚挚的感谢致以您，身为读者、学生、同事、临床专家或临床牙周病学和口腔种植学的研究者们。我们希望您能够喜欢这个具有不同封面及大纲的新版本。



Niklaus P. Lang



Jan Lindhe

2015年2月

译者前言

Preface

“牙周病有着漫长的过去，但牙周病学只有短暂的历史。”现代牙周病学的建立始于19世纪末20世纪初，虽然对牙周病相关病因、病理、治疗和预防已进行了大量研究，但仍存在较大的困难和诸多的未知。随着医学的进步，学科间的交叉在一定程度上推动了牙周专业的发展，牙周领域也进入了相应的快速发展期。

信息时代的到来，让临床医生与医学研究者有更多的途径了解和学习牙周相关知识，这极大地推动了牙周病学的发展。然而，随之而来的还有信息爆炸所致的选择混乱和障碍，系统的完全基于循证医学的指导意见还较为缺乏。同时，国内一部分医生不方便或不具备查阅和阅读外文文献的能力，这在一定程度上限制了医务工作者接触和了解牙周病学前沿知识的机会。此外，随着种植技术快速开展，大量的种植体被植入患者口腔中，伴随着种植后各种并发症的出现，使种植从业人员也逐渐认识到种植体周围病变需要从牙周的角度来思考和寻求解决的途径。

《临床牙周病学和口腔种植学》由Niklaus P. Lang和Jan Lindhe教授主编，是一部关于牙周病病因、诊断和治疗的系统性评述，同时也全面详细地介绍了口腔种植体病变的基础与临床知识。从第1版出版之日起，即深受读者的欢迎。本书也随着学科的发展，不断完善而成为一部经典教

材，第6版于2016年出版。目前在原书的两卷中第1卷提出基本概念，牙周和种植体周围的一些生物应用原则；而第2卷则主要重点介绍治疗相关内容，同时包括了关于牙列缺损义齿修复的重要内容。书中提出综合治疗中的一个重要部分是根据生物学原则制订治疗计划，着重介绍了针对不利方面的应对方案以及牙周、种植体周围的健康维护。第6版可以说是当代牙周病学和口腔种植学经过改进后的系统的教学大纲，是牙周病学和口腔种植学专业领域内的主要教科书。本书不仅内容丰富、严谨，在多学科的交叉衔接上也具有极高的指导价值。相信通过对本书的不断学习，大家都会有所收获。

全书原著包括上、下两卷，分为解剖、流行病学、微生物学、宿主-微生物相互作用、殆创伤、牙周组织病理、种植体周围(组织)病理学、组织再生、临床检查程序、治疗计划制订、牙周基础治疗(感染控制)、辅助治疗、重建性治疗、种植体植入手术、牙槽嵴重建治疗、咬合和修复治疗、正畸和牙周治疗以及支持治疗共18个部分。其中前6个部分为原书第1卷的内容，主要为基础知识；后12个部分为第2卷的内容，主要为临床部分。我们在翻译的过程中，为了便于读者阅读，将原书的两卷内容分解为3卷，其中上卷仍然为基础知识，中卷主要为牙周病治疗，

下卷则为口腔种植治疗。

很荣幸，我们南京大学医学院附属口腔医院牙周病学团队能有机会将《临床牙周病学和口腔种植学（第6版）》这本经典教材介绍给大家。在此过程中，我们得到了国内外众多专家和同行的指导与帮助，在此向章锦才教授、束蓉教授、王勤涛教授、宿玉成教授、杜志斌博士、董潇潇医生、万鹏医生等表示真诚的谢意。在翻译的过程中，我们始终致力于忠实原文、原意，但由于译者水平有限，可能会存在一些具有争议或不妥之处，敬请业内同行给予批评指正。

最后，要感谢北方联合出版传媒（集团）股份有限公司辽宁科学技术出版社的信任和支持，感谢SUNSTAR公司在本书出版过程中给予的帮助与贡献。

闫福华

中华口腔医学会牙周病学专业委员会 候任主任委员

南京大学医学院附属口腔医院 教授、

主任医师、博士生导师

2019年11月 于南京

译者名单

Translators

中卷主审

王勤涛（空军军医大学第三附属医院）

中卷主译

闫福华（南京大学医学院附属口腔医院）

李艳芬（南京大学医学院附属口腔医院）

邱宇（福建医科大学附属第一医院）

译者（按姓名首字笔画为序）

万鹏 卞添颖 史佳虹 吕晶露 刘娟 闫福华 杜志斌

李丽丽 李厚轩 李娇 李艳芬 李凌俊 邱宇 张杨珩

张倩 张爽 张婷 陈畅行 陈斌 罗宁 周子谦

周倩 周靓 赵云鹤 柯晓菁 柳慧芬 姜苏 倪璨

黄永玲 崔迪 董潇潇 程远 谢晓婷 雷浪 魏挺力

编者名单

Contributors

Maurício Araújo

口腔科
马林加州立大学
马林加
巴拉那州
巴西

Jill D. Bashutski

生物医学工程专业
工程学院
安娜堡
密歇根州
美国

Hans-Rudolf Baur

心内科
医学院
伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士

Urs C. Belser

口腔修复科
牙科学院
日内瓦大学
日内瓦
瑞士

Gunnar Bergenholtz

牙体牙髓病学系
口腔学院
哥德堡大学萨尔格学院
哥德堡
瑞典

Tord Berglundh

牙周病科
口腔学院
哥德堡大学萨尔格学院
哥德堡

瑞典

Dieter D. Bosshardt

牙周病科
牙医学院
伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士

Rino Burkhardt

私人诊所
苏黎世
瑞士
和
口腔学院
香港大学
香港
中国

Gianfranco Carnevale

私人诊所
罗马
意大利

Delwyn Catley

心理学系
密苏里大学-堪萨斯城
堪萨斯
密苏里州
美国

Y. Joon Coe

口腔修复科
马里兰大学
巴尔的摩
马里兰州
美国

Lyndon F. Cooper

口腔修复科

北卡罗来纳大学
教堂山
北卡罗来纳州
美国

Pierpaolo Cortellini

私人诊所
佛罗伦萨
意大利

Mike Curtis

口腔学院
巴兹学院和伦敦口腔医学院
伦敦玛丽女王大学
伦敦
英国

José J. Echeverría

牙周病科
口腔学院
巴塞罗那大学
巴塞罗那
西班牙

Ingvar Ericsson

口腔修复科
口腔系
马尔摩大学
马尔摩
瑞典

William V. Giannobile

密歇根口腔卫生研究中心
密歇根大学临床中心
安娜堡
密歇根州
美国
和
生物医学工程专业
工程学院
安娜堡
密歇根州
美国

Christoph H.F. Hämmerle

固定、活动义齿修复和口腔材料科学诊室
口腔医学中心
苏黎世大学
苏黎世
瑞士

Lisa Heitz - Mayfield

国际研究合作-口腔健康和权益
解剖学院, 生理学和人类生物学
西澳大学
克劳利
华盛顿州
西澳大利亚州
澳大利亚

David Herrera

ETEP (牙周病病因和治疗) 研究组
口腔系
康普顿斯大学
马德里
西班牙

Palle Holmstrup

牙周病科
口腔学院
哥本哈根大学
哥本哈根
丹麦

Reinhilde Jacobs

口腔生理学实验室
牙周病科
口腔影像学中心
医学系
天主教鲁汶大学

Mats Jontell

口腔医学和病理学
口腔学院
哥德堡大学萨尔格学院
哥德堡
瑞典

Ronald E. Jung

固定和活动义齿修复诊室
口腔医学和颌-颌面外科中心
苏黎世大学
苏黎世
瑞士

D. Kaigler

口腔健康研究密歇根中心
牙周病学和口腔医学科
密歇根大学牙科学院
安娜堡
密歇根州
美国

Thorkild Karring

牙周病学和口腔老年病学科
皇家牙科学院
奥尔胡斯大学
奥尔胡斯
丹麦

Denis Kinane

病理学和牙周病科
口腔医学院
宾夕法尼亚大学
费城
宾夕法尼亚州
美国

Bernard Koong

口腔学院
医学系, 牙科和健康科学
西澳大学
珀斯
澳大利亚

Marja L. Laine

牙周病科
阿姆斯特丹牙科学术中心 (ACTA)
阿姆斯特丹大学和阿姆斯特丹自由大学
阿姆斯特丹
荷兰

Evanthia Lalla

牙周病科
口腔和诊断科学部
哥伦比亚大学牙科学院
纽约
纽约州
美国

Niklaus P. Lang

牙周病科
牙医学院
伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士
和
口腔医学中心
苏黎世大学
苏黎世
瑞士

Jan Lindhe

牙周病科

口腔学院
哥德堡大学萨尔格学院
哥德堡
瑞典

Bruno G. Loos

牙周病科
阿姆斯特丹牙科学术中心 (ACTA)
阿姆斯特丹大学和阿姆斯特丹自由大学
阿姆斯特丹
荷兰

Angelo Mariotti

牙周病科
俄亥俄州立大学
口腔学院
哥伦比亚
俄亥俄州
美国

Philip David Marsh

口腔生物学科
口腔学院
利兹大学
利兹
英国

Conchita Martin

口腔系
康普顿斯大学
马德里
西班牙

Giedrė Matulienė

私人诊所
苏黎世
瑞士

Andrea Mombelli

牙周病科
口腔医学院
日内瓦大学
瑞士

Sture Nyman (已故)

牙周病科
口腔学院
哥德堡大学萨尔格学院
哥德堡
瑞典

Panos N. Papapanou

牙周病科
口腔和诊断科学部
哥伦比亚大学牙科学院
纽约
纽约州
美国

Bjarni E. Pjetursson

牙周病科
口腔医学院
伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士

Roberto Pontoriero

牙周病科
口腔医学院
伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士

Christoph A. Ramseier

牙周病科
口腔医学院
伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士

G. Rasperini

生物医学系，外科和牙科学
IRCCS钙格兰达医院
米兰大学
米兰
意大利

Domenico Ricucci

私人诊所
切特拉罗
意大利

Hector F. Rios

牙周病科和口腔医学
密歇根大学
牙科学院
安娜堡
密歇根州
美国

Giovanni E. Salvi

牙周病科
口腔医学院

伯尔尼大学
伯尔尼
瑞士

Mariano Sanz

口腔系
康普顿斯大学
马德里
西班牙

Arne S. Schäfer

牙-颌-面医学中心
夏里特医学院
柏林
德国

Marc A. Schätzle

正畸和儿童口腔医学诊室
牙科医学中心
苏黎世大学
苏黎世
瑞士

Jorge Serrano

ETEP (牙周病病因和治疗) 研究组
口腔系
康普顿斯大学
马德里
西班牙

Gregory J. Seymour

口腔系
奥塔哥大学
但尼丁
新西兰

Beatrice Siegrist - Guldener

牙周病科
伯尔尼大学牙科学院
伯尔尼
瑞士

José F. Siqueira, Jr

牙体牙髓病学系
牙科学院
埃斯塔西奥德萨大学
里约热内卢
巴西

Dagmar Else Slot

牙周病科
阿姆斯特丹牙科学术中心 (ACTA)

阿姆斯特丹大学和阿姆斯特丹自由大学

阿姆斯特丹

荷兰

Clark M. Stanford

牙科管理

伊利诺伊大学芝加哥分校

口腔学院

芝加哥

伊利诺伊州

美国

Stefan Stübinger

应用生物技术和分子医学中心 (CABMM)

瑞士兽医系

苏黎世大学

苏黎世

瑞士

Jeanie E. Suvan

牙周病科

伦敦大学学院伊士曼牙科学院

伦敦

英国

Ricardo P. Teles

牙周病科

福赛斯学院

波士顿

马萨诸塞州

美国

Daniel S. Thoma

固定和活动义齿修复诊室

口腔医学和颌-颌面外科中心

苏黎世大学

苏黎世

瑞士

Cristiano Tomasi

牙周病科, 口腔学院

哥德堡大学萨尔格学院

哥德堡

瑞典

Maurizio S. Tonetti

牙周病学欧洲研究组 (ERGOPerio)

热那亚

意大利

Leonardo Trombelli

牙周病和种植体周围疾病研究中心

大学附属医院

费拉拉大学

费拉拉

意大利

Ubele van der Velden

牙周病科

阿姆斯特丹牙科学术中心 (ACTA)

阿姆斯特丹大学和阿姆斯特丹自由大学

阿姆斯特丹

荷兰

Fridus van der Wijden

牙周病科

阿姆斯特丹牙科学术中心 (ACTA)

阿姆斯特丹大学和阿姆斯特丹自由大学

阿姆斯特丹

荷兰

Arie J. van Winkelhoff

医学科学院

口腔卫生和口腔医学中心

格罗宁根大学

格罗宁根

荷兰

Fabio Vignoletti

口腔系

康普顿斯大学

马德里

西班牙

Jan L. Wennström

牙周病科

口腔学院

哥德堡大学萨尔格学院

哥德堡

瑞典

Matthias Zehnder

预防医学、牙周病学和龋病学诊室

苏黎世大学

苏黎世

瑞士

Giovanni Zucchelli

生物医学和神经科学系

博洛尼亚大学

博洛尼亚

意大利

目录

Contents

中卷 临床部分（上）

第7部分：种植体周围（组织）病理学

第26章 种植体周围黏膜炎和种植体周围炎，523

Tord Berglundh, Jan Lindhe, Niklaus P. Lang

定义，523

种植体周围黏膜，523

种植体周围黏膜炎，523

临床特点和诊断，523

临床研究，524

临床前研究，524

种植体周围炎，526

临床特点和诊断，526

人类活检资料，527

临床前研究，528

种植体周围疾病的流行病学，531

种植体周围黏膜炎，531

种植体周围炎，531

种植体周围炎的危险因素，533

高危患者，533

上部结构设计，533

种植体表面特性，533

结论，534

第8部分：组织再生

第27章 牙周创面愈合，539

Hector F. Rios, D. Kaigler, Christoph

A. Ramseier, G. Rasperini, William V.

Giannobile

前言，539

创面愈合：结果和定义，539

创面愈合生物学，541

创面愈合的阶段，541

影响愈合的因素，542

牙周创面的愈合，543

牙周手术后的愈合，544

牙周组织重建再生方法进展，546

再生手术，547

引导组织再生术（guided tissue

regeneration, GTR），547

生长因子在牙周再生中的临床应用，547

细胞治疗在牙周再生中的应用，549

基因治疗在牙周组织修复中的应用，549

结论，549

致谢，550

第28章 牙周组织再生基本概念，554

Thorild Karring, Jan Lindhe

前言，554

牙周再生性手术，555ongbook.com

牙周创伤愈合，555

骨细胞的再生能力，560

牙龈结缔组织细胞的再生能力，560

牙周膜细胞的再生能力，561

上皮在牙周创面愈合中的作用，563

牙根吸收，563

再生概论，564

移植术，565

根面的生物改性，566

引导组织再生术，568

牙周再生的评估，570

牙周探诊，570

影像学评估和再进入手术，570

组织学评估，570

结论，570

第9部分：临床检查程序

第29章 患者检查，577

Giovanni E. Salvi, Tord Berglundh,

Niklaus P. Lang

患者的病史，577

主诉和患者期望，577

社会史和家族史，577

牙病史，577

口腔卫生习惯，578

吸烟史，578

全身系统病史和用药史，578

牙周和种植治疗前的基因检测，578

牙周病的症状和体征及其评估，578

牙龈，580

种植位点的角化黏膜，581

牙周膜和牙骨质，581

牙槽骨，587

牙周病的诊断，588

牙龈炎，588

牙周炎，588

口腔卫生状况，589

其他牙科检查，589

结论，590

第30章 牙周和种植患者的影像诊断学，592

Bernard Koong

前言，592

影像学检查结果判读，593

基本前提条件，594

影像学解剖，594

病理学，594

成像方式，595

读片条件，595

读片要点，595

识别病变，595

病变的影像学评估，595

检查结果的判读，598

炎症性牙周疾病与读片，598

关键影像特点，598

相关因素，608

鉴别诊断，609

颌骨其他部位及其邻近结构病变的病理特征，610

种植影像学，610

成像方式，612

口内X线片，612

全景片，615

传统的断层成像，617

多层/多探测器计算机体层摄影和锥形束计算机体层摄影，617

磁共振成像，623

放射剂量水平的比较，623

第31章 种植治疗患者的个体风险评估，628

Giovanni E. Salvi, Niklaus P. Lang

前言，628

全身因素，628

全身健康状况，628

用药史，630

年龄，631

发育状况，632

未经治疗的牙周炎和口腔卫生习惯，632

牙周治疗史，632

牙周支持治疗依从性，633

吸烟史，634

遗传易感性特质，634

结论，634

第10部分：治疗计划制订

第32章 牙周病患者的治疗计划，641

Giovanni E. Salvi, Jan Lindhe,

Niklaus P. Lang

前言，641

治疗目标，641

全身治疗阶段，642

基础治疗（清洁）阶段，642

纠正（局部）不利因素阶段（辅助治疗），642

维护阶段（牙周支持治疗），642

牙周病的筛查，642

基本牙周检查，642

诊断，644

治疗计划，645

基础治疗计划，645

治疗前单颗牙预后判断，646

病例展示，646

结束语，653

病例报告，655

患者S.K.（男性，35岁），655

第33章 牙周病患者的种植治疗计划，661

Jan L. Wennström, Niklaus P. Lang

牙周病患者种植治疗的预后，661

（制订）治疗计划的策略，662

治疗决策：病例报告，662

后牙区（牙缺失），662

天然牙和种植牙的比较，665

侵袭性牙周炎，665

根分叉病变，666

美学区域的单颗牙（缺失）问题，670

结论，670

第34章 纠正全身性因素，674

Niklaus P. Lang, Christoph A. Ramseier,

Hans-Rudolf Baur

前言，674

防止感染性疾病对牙科治疗团队和其他患者健康的威胁，674

保护患者健康，675

并发症的预防，675

感染，尤其是细菌性心内膜炎，675

出血，676

心血管意外，677

过敏反应和药物相互作用，677

影响牙周病进程或愈合的系统性疾病或状态，677

特殊用药：双膦酸盐类药物对种植治疗的威胁，678

焦虑和疼痛的控制，678

戒烟劝导，679

结论，679

第11部分：牙周基础治疗（感染控制）

第35章 动机式晤谈法，683

Christoph A. Ramseier, Jeanie E. Suvan,

Delwyn Catley

牙周治疗中患者健康行为的改变，683

挑战，684

与牙周患者的交流，684

OARS，685

理解动机式晤谈法，685

总体原则，686

给予建议，686

日程设定，687

意愿评估，687

动机式晤谈法的循证依据，688

一般卫生保健中的证据，688

口腔保健中的证据，689

患者激励流程，689

第1阶段：建立密切的关系，689

第2阶段：信息交换，691

第3阶段：总结陈词，691

要点A：沟通方式，692

要点B：健康行为改变工具，693

案例，693

口腔卫生动机式晤谈 I，693

口腔卫生动机式晤谈 II，694

戒烟劝导，695

总结，696