



普通高等教育“十一五”国家级规划教材



北京大学口腔医学教材

临床牙周病学

Clinical Periodontology

(第2版)

主编 孟焕新



北京大学医学出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材
北京大学口腔医学教材

临床牙周病学

Clinical Periodontology

(第2版)

主 编 孟焕新

编 者 (按姓名汉语拼音排序)

曹采方 (北京大学口腔医学院)

和 璐 (北京大学口腔医学院)

胡文杰 (北京大学口腔医学院)

金力坚 (香港大学牙医学院)

李德懿 (上海交通大学口腔医学院)

栾庆先 (北京大学口腔医学院)

孟焕新 (北京大学口腔医学院)

欧阳翔英 (北京大学口腔医学院)

徐 莉 (北京大学口腔医学院)

北京大学医学出版社

LINCHUANG YAZHOUBINGXUE

图书在版编目 (CIP) 数据

临床牙周病学 / 孟焕新主编. — 2 版. — 北京:
北京大学医学出版社, 2014.7

ISBN 978-7-5659-0757-9

I. ①临… II. ①孟… III. ①牙周病—诊疗 IV.
① R781.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 152178 号

临床牙周病学 (第 2 版)

主 编: 孟焕新

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.pumpress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京画中画印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 靳新强 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 850mm × 1168mm 印张: 28 彩插: 13 字数: 849 千字

版 次: 2014 年 7 月第 2 版 2014 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0757-9

定 价: 85.00 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)

口腔医学长学制教材编委会名单

主任委员 徐 韬

副主任委员 郭传瑛

秘 书 江 泳

委 员 (按姓名汉语拼音排序)

曹采方	陈霄迟	冯海兰	傅开元	傅民魁
高 岩	高学军	葛立宏	郭传瑛	华 红
江 泳	李铁军	林 红	林 野	林久祥
刘宏伟	栾庆先	马绪臣	孟焕新	秦 满
邱立新	王嘉德	谢秋菲	徐 军	徐 韬
徐恒昌	俞光岩	于世凤	岳 林	张 伟
张 益	张筱林	张震康	张祖燕	赵士杰
郑 刚	郑树国	周彦恒	周永胜	

第2版序

2001年教育部批准北京大学医学部开设口腔医学（八年制）专业，之后其他兄弟院校也开始培养八年制口腔专业学生。为配合口腔医学八年制学生的专业教学，2004年第1版北京大学口腔医学长学制教材面世，编写内容包括口腔医学的基本概念、基本理论和基本规律，以及当时口腔医学的最新研究成果。近10年来，第1版的14本教材均多次印刷，在现代中国口腔医学教育中发挥了重要作用，反响良好，应用范围广泛：兄弟院校的长学制教材、五年制学生的提高教材、考研学生的参考用书、研究生的学习用书，在口腔医学的诸多教材中具有一定的影响力。

社会的发展和科技的进步使口腔医学发生着日新月异的变化。第1版教材面世已近10年，去年我们组织百余名专家启动了第2版教材的编写工作，包括占编委总人数15%的院外乃至国外的专家，从一个崭新的视角重新审视长学制教材，并根据学科发展的特点，增加了新的口腔亚专业内容，使本套教材更加全面，保证了教材质量，增强了教材的先进性和适用性。

说完教材，我想再说些关于八年制教学，关于大学时光。同学们在高考填报志愿时肯定已对八年制有了一定了解，口腔医学专业八年制教学计划实行“八年一贯，本博融通”的原则，强调“加强基础，注重素质，整体优化，面向临床”的培养模式，目标是培养具有口腔医学博士学位的高层次、高素质的临床和科研人才。同学们以优异成绩考入北京大学医学部口腔医学八年制，一定是雄心勃勃、摩拳擦掌，力争顺利毕业获得博士学位，将来成为技艺精湛的口腔医生、桃李天下的口腔专业老师抑或前沿的口腔医学研究者。祝贺你们能有这样的目标和理想，这也正是八年制教育设立的初衷——培养中国乃至世界口腔医学界的精英，引领口腔医学的发展。希望你们能忠于自己的信念，克服困难，奋发向上，脚踏实地地实现自己的梦想，完善人生，升华人性，不虚度每一天，无愧于你们的青春岁月。

我以一个过来人的经历告诉你们，并且这也不是我一个人的想法：人生最美好的时光就是大学时代，二十岁上下的年纪，汗水、泪水都可以尽情挥洒，是充实自己的黄金时期。你们是幸运的，因为北京大学这所高等学府拥有一群充满责任感和正义感的老师，传道、授业、解惑。你们所要做的就是发挥自己的主观能动性，在老师的教导下，合理支配时间，学

习、读书、参加社团活动、旅行……“读万卷书，行万里路”，做一切有意义的事，不被嘈杂的外界所干扰。少些浮躁，多干实事，建设内涵。时刻牢记自己的身份：你们是现在中国口腔界的希望，你们是未来中国口腔界的精英；时刻牢记自己的任务：扎实学好口腔医学知识，开扩视野，提高人文素养；时刻牢记自己的使命：为引领中国口腔的发展做好充足准备，为提高大众的口腔健康水平而努力。

从现在起，你们每个人的未来都与中国口腔医学息息相关，“厚积而薄发”，衷心祝愿大家在宝贵而美好的大学时光扎实学好口腔医学知识，为发展中国口腔医学事业打下坚实的基础。

这是一个为口腔事业奋斗几十年的过来人对初生牛犊的你们——未来中国口腔界的精英的肺腑之言，代为序。

徐 韬

二〇一三年七月

第 1 版序

长学制口腔医学专业双语教材编辑委员会邀请我为 16 本 8 年制口腔医学专业的教材写一个总序。我想所以邀请我写总序，也许在参加这 16 本教材的百余名教师中我是年长者，也许在半个世纪口腔医学教学改革和教材建设中，我是身临其境的参与者和实践者。

1952 年我作为学生进入北京大学医学院口腔医学系医预班，1953 年更名为北京医学院口腔医学系，1985 年更名为北京医科大学口腔医学院，2000 年更名为北京大学口腔医学院。历史的轮回律使我已是老教授又回到北京大学，这是高等学府名称的变更。新中国成立后年制改动得频繁，1949 年牙医学系为 6 年，1950 年毕业生为 5 年半，1951 年毕业生为 5 年并招收三年制，1952 年改为 4 年制，1954 年入学的为 4 年制，毕业时延长一年实为 5 年制。1955 年又重新定为 5 年制，1962 年变为 6 年制，1974 年恢复招生又决定 3 年制，1977 年再次改为 5 年制，1980 年又再次定为 6 年制，1988 年首次定为 7 年制，2001 年首次招收 8 年制口腔医学生，以上是年制的变更。

20 世纪 50 年代初期，没有全国统一的教科书，都是用的自编教材。到 50 年代末全国有三本统一的教科书，即口腔内科学、口腔颌面外科学和口腔矫形学；到 70 年代除了上述三本教科书外增设了口腔基础医学的两本全国统一教材，即口腔组织病理学和口腔解剖生理学；80 年代除了上述五本教科书外又增加口腔正畸学（口腔矫形学更名为口腔修复学）、口腔材料学、口腔颌面 X 线诊断学和口腔预防儿童牙医学。那时口腔医学专业已有全国统一的九本教材；90 年代把口腔内科学教材分为牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学三本，把口腔预防儿童牙医学分为口腔预防学和儿童口腔病学，口腔颌面 X 线诊断学更名为口腔颌面医学影像诊断学，同期还增设有口腔临床药理学、口腔生物学和口腔医学实验教程。至此，全国已有 15 本统一编写的教材；到 21 世纪又加了一本学，共 16 本教材。从以上学院名称的变更、年制的变换以及教材的改动，说明新中国成立后口腔医学教育在探索中前进，在曲折中前进，在改革中前进，在前进中不断完善。而这次为 8 年制编写 16 本教材是半个世纪口腔医学教育改革中付出巨大辛劳后的丰硕收获。我相信，也许是在希望中相信我们的年制和课程不再有变动，而应该在教学质量上不断下功夫，应该在教材的质

量上不断再提高。

书是知识的载体。口腔医学教材是口腔医学专业知识的载体。一套口腔医学专业的教材应该系统地、完整地包含口腔医学基本知识的总量，应该紧密对准培养目标所需要的知识框架和内涵去取舍和筛选，以严谨的词汇去阐述基本知识、基本概念、基本理论和基本规律。大学教材总是表达成熟的观点，多数学派和学者中公认的观点和主流派观点。也正因为是大学教材，适当反映有争议的观点，非主流派观点，让大学生去思辨应该是有益的。口腔医学发展日新月异，知识的半衰期越来越短，教材在反映那些无可再更改的基本知识的同时，概括性介绍口腔医学的最新研究成果，也是必不可少的，使我们的大学学生能够触摸到口腔医学科学前沿跳动的脉搏。虽然创造性不可能教出来，但是把教材中深邃的理论表达得深入浅出，引人入胜，激发兴趣，给予思考的空间，尽管写起来很难，但这是可能的，这无疑有益于培养大学生的创造性思维能力。

本套教材共有 16 本，是供 8 年制口腔医学专业的大学生用的。这 16 本教材为：口腔医学导论、口腔组织学与病理学、口腔颌面部解剖学、牙体解剖与口腔生理学、口腔生物学、口腔材料学、口腔临床药理学、口腔颌面医学影像诊断学、牙体牙髓病学、临床牙周病学、儿童口腔病学、口腔黏膜病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔预防医学。可以看出这 16 本教材既有口腔基础医学类的，也有临床口腔医学类的，还有介于两者的桥梁类性质的科目。这是一套完整的、系统的口腔医学专业知识体系。这不仅仅是新中国成立后我院第一套系统教材，也是 1943 年成立北大牙医学系以来的首次，还是实行 8 年制口腔医学年制的首部。为了把这套教材写好，编辑委员会遴选了各学科资深的教授作为主编和副主编，百余名有丰富的教学经验并正在教学第一线工作的教授和副教授参加了编写工作。他们是尝试着按照上述的要求编写的，但是首次难免存在不足之处，好在道路已经通畅，目标已经明确，只要我们不断修订和完善，这套教材一定能成为北京大学口腔医学院的传世之作！

张震康

二〇〇四年五月

第2版前言

牙周疾病是口腔两大疾病之一，以牙龈炎和牙周炎最常见。这些感染引起的炎症性牙周疾病不仅危害牙周健康、口腔健康，也影响着全身健康，与全身疾病有着密切关系。口腔是消化系统和呼吸系统的开口，人体的窗口，从牙周医学的视角去看，牙周组织状况是人体健康的一面镜子。中国是牙周病高发的大国，牙龈炎在儿童和青少年中较普遍，患病率在70%~90%，而绝大多数成人患有不同程度的牙周疾患，40%以上患牙周炎。根据2005年第三次全国口腔健康流行病学调查结果推测，我国城乡牙周炎患者高达数亿人。然而，我国民众大多缺乏口腔保健意识，口腔卫生差，许多人从来没有看过牙医，对牙周病更是缺乏认识，以致贻误治疗时机，牙周病已成为我国成人拔牙的首要原因。一些口腔医生错误地认为牙周病是不治之症，在临床工作中只是采用全身或局部用药进行牙周炎的姑息治疗，而未实施有效的牙周基础治疗，或是只拔除松动牙直接镶牙或种植牙，或是直接正畸治疗因牙周炎引起的牙移位、牙间隙增宽，以致感染未控制、天然牙的牙周炎症继续加重，种植牙发生种植体周围炎。究其导致这些错误的重要原因之一，就是我国以往的口腔医学教育在牙周病学的教学方面存在严重缺陷，许多院校未开设牙周病学课，缺乏牙周病学的教学实习课。要解决此问题，应从源头做起，即在口腔医学教育和毕业后的继续教育中加强牙周病学的教学，使每位口腔专业学生和口腔医师都能掌握牙周病学的知识，在执业时能预防、诊断和治疗牙周病。国家卫生和计划生育委员会组织编写的《牙周病防治指南》即将正式出版，这对于口腔从业医师的临床工作具有指导作用，对于民众也有普及牙周健康、口腔健康和全身健康的知识的作用。

目前牙周病学的教学工作已逐步在我国口腔医学院校开展。我校8年制学生的口腔医学教育，涵盖了本科教育和研究生教育。因此本教材既立足于牙周病学的基础理论、基本知识和基本操作的介绍，还加强了牙周病学的专科教育，增加了牙周病学研究的新进展、新观点和临床新技术、新方法的介绍，旨在使长学制的口腔医学生和年轻医生能够全面掌握牙周病学的系统理论知识、掌握牙周疾病的预防方法和规范的临床诊治技能，使牙周专科研究生能够基本掌握牙周疑难杂症的诊治方法、各种牙周手术和种植手术。

临床牙周病学的发展使我们对牙周病的治疗理念从单纯控制局部感染上升到控制局部感染及对全身的影响、引导组织再生、恢复组织功能、改善美学效果的理念。为了进一步完善和改进第一版教材,本书再版前广泛听取了师生们的意见,第2版书中新增和修改的内容约占第1版的30%,新编委的加入促进了教材内容的更新。第2版分为基础篇、疾病篇和治疗篇三大篇共29章。基础篇的第1章补充了我国现代牙周病学的发展史;第2章增加了前牙美学区的临床特点供临床治疗时参考;第1章和第4章均新增第三次全国口腔健康流行病学调查结果,资料显示我国牙周病的患病率仍然很高,防治工作任重而道远;第5章详细介绍了牙周生态系和牙周微生物。疾病篇的第9章牙龈病中增加了较常见的剥脱性龈病损;如今因呼气异味(口臭)而到口腔门诊就诊求治的患者日益增多,本书特意新增呼气异味章(第16章)重点介绍呼气异味的来源、诊断和处理原则;第17章牙周医学中介绍了近年牙周感染与心血管病和糖尿病关联机制的研究新进展,以及牙周干预治疗对系统病患者的影响。为便于对伴全身疾病患者制定治疗计划,在治疗篇的第19章给出相应详细的参考值;第20章基础治疗中补充了龈治疗和食物嵌塞治疗、喷砂技术,并简要介绍了其他几种口腔清洁工具;在第22章药物治疗中增加了几种临床可选用的药物及用药时机和方式。第23章牙周手术中增添了牙周成形和美学手术、牙周显微手术。近20余年来牙周病学的研究和临床工作所涵盖的内容不仅包括天然牙的牙周组织,也涉及种植牙的周围组织,很多因牙周病失牙的患者亦需要种植修复,口腔种植学如同牙周医学一样已成为牙周病学不可分割的基本部分,本版第29章新增牙周病患者的种植治疗,特别强调牙周病患者种植治疗的预后和风险、种植治疗前的准备、治疗特点及种植治疗后的评估和维护,以期牙周病患者能得到规范化的牙周和种植修复治疗,减少种植体的感染、提高远期疗效。本版教材还相应增加了不少临床照片和组织学照片。

书中采用的图像和资料多取自编者单位,这些宝贵资料汇集了大家的智慧和精湛的技术,在此对提供这些资料的同仁表示衷心感谢,对上海交通大学李德懿教授的参编和编委会秘书和璐主任医师的大力协助表示衷心感谢。由于本书的编写时间有限,书中难免存在许多不足之处,敬请读者提出批评和建议。

孟焕新

二〇一三年十二月

第 1 版前言

2001 年经国家教育部批准, 北京大学在国内首次试点招收口腔医学专业八年制学生, 这是我国口腔医学教育事业与国际接轨的重要一步。除了加强基础科学、人文学科等基础性课程外, 八年制学生在专业方面也应该具有更为扎实、广泛的知识, 从而在未来成为具有系统的理论基础、规范的临床诊治技能以及一定的科研潜质的高素质口腔医师。本教材就是在此指导思想下着手编撰的。

牙周疾病在我国是高发疾病, 虽然它是一组可预防、可治疗的疾病, 然而由于我国口腔医师的匮乏, 以及对牙周病的诊治和预防意识不够, 致使公众不能得到应有的牙周保健。要解决此问题, 应从源头做起, 即在口腔医学教育过程中和毕业后继续教育中加强牙周病学的分量, 使每位执业的口腔医师, 无论他(她)是口腔通科医师(general practitioner)或是专科医师(specialist), 都应该能做到诊断牙周病并告知患者、给予恰当的治疗或转诊给牙周专科医师, 这是每位口腔医师的责任, 这一点已经写入我国卫生部组织编写的《口腔疾病诊断指南》和《临床技术操作规范》中。另外, 在很多日常的口腔治疗过程中(如牙体和牙列修复、正畸、种植、美容等)都会涉及保护牙周健康和针对牙周状况来设计治疗方案的问题。因而, 牙周病学决不限于牙周专科医师的知识范畴, 它应该是每位口腔专业学生和口腔通科医师的必备知识。牙周病学是口腔医学专业课程中极为重要的、基础性的课程。

自 20 世纪 70 年代以来, 牙周病学发展甚为迅猛, 通过广泛深入的基础和临床研究, 很多基本概念已经和正在得到更新。对牙周病的病因机制研究已从组织病理学手段进展到细胞学和分子生物学水平; 治疗目标已从恢复牙周健康和功能发展到牙周组织再生、美容以及缺失牙的种植体修复等; 学者们甚至已认识到牙周健康对保护全身健康也具有重要的意义。“牙周医学(periodontal medicine)”这一新名词的提出, 充分体现并正推动着人们在了解自己身体方面的研究。本教材力求系统、全面地介绍牙周病学的最新观点和内容, 同时又对本学科有一个历史和发展的认识。

本书在编写方面还增添了一些特色, 如每章前根据教学大纲提出应知应会的内容, 章末附有思考题和参考文献, 书末编有索引, 图表采用双色印刷等。这些都有利于学生掌握重点, 启发他们自学的兴趣。本教材尽量做到适应 21 世纪牙周病学发展的形势, 其内容应适合未来将成为口腔通科医师的长

学制口腔医学生，希望它对研究生和专门从事牙周病诊治的临床医师也有所裨益。真诚希望读者不断提出宝贵意见，使本书不断改进和提高。

本书尽量采用来自编者单位的临床和研究图片，在此对于热心提供宝贵资料的同道们、和璐副教授、赵立侠主管护师的协助以及林冠华主管技师的精心绘图表示衷心的感谢。

曹采方

二〇〇五年十二月

目 录

第一篇 基础知识

第一章 绪论 Introduction.....	2
第一节 古代文明对牙周病的认识 Ancient Concepts of Periodontal Diseases	2
第二节 现代牙周病学的发展 Development of Modern Periodontology	4
第三节 牙周病学是口腔临床医学中的核心课程 Periodontology is a Core Course in Stomatology	5
第二章 正常的牙周组织 The Normal Periodontium	7
第一节 牙龈 Gingiva	8
第二节 牙周膜 Periodontal Ligament.....	15
第三节 牙骨质 Cementum	17
第四节 牙槽骨 Alveolar Bone	19
第五节 牙周组织的血液供应及神经支配 Blood Supply and Innervation of the Periodontium	20
第六节 牙周组织的增龄性改变 Aging of the Periodontium	21
第七节 前牙美学区相关的牙周因素 Periodontal Aesthetic Feature in Anterior Zone	21
第三章 牙周病的分类 Classification of Periodontal Diseases.....	26
第一节 几种主要分类法的简介 Classifications in the Past	26
第二节 1999 年的新分类法 1999 Classification	28
第四章 牙周病的流行病学 Epidemiology of Periodontal Diseases	33
第一节 牙周病的流行情况 Prevalence of Periodontal Diseases	33
第二节 牙周病的危险因素评估 Risk Assessment of Periodontal Diseases	37
第三节 牙周流行病学指数的发展及其评价 Periodontal Indices for Epidemiological Surveys	38
第四节 影响牙周病流行病学研究的因素 Problems in Periodontal Epidemiological Study.....	40
第五章 牙周病微生物学 Microbiology of Periodontal Diseases	42
第一节 牙周生态系 Periodontal Ecosystem	42
第二节 牙周病的始动因子——牙菌斑生物膜 Initial Factor of Periodontal Diseases ——Dental Plaque Biofilm	46
第三节 牙周微生物的致病机制 Pathogenic Mechanisms of Periodontal Pathogens	56
第四节 牙周致病菌与疾病关系 Relation between Periodontal Pathogens and Diseases.....	61
第五节 牙周微生物学的研究进展 Research Development of Periodontal Microbiology	70
第六章 牙周病的免疫炎症反应 Immunoinflammatory Responses in Periodontal Diseases	79
第一节 宿主的免疫炎症反应 Host Immunoinflammatory Responses in Periodontal Diseases	79

第二节	牙周炎发病中宿主和微生物的相互作用	Host-Parasite Interactions in Periodontitis.....	83
第三节	牙周组织的防御机制	Defense Mechanisms of Periodontal Tissues	87
第七章	局部和全身促进因素	Local and Host Contributing Factors	93
第一节	局部促进因素	Local Contribution Factors.....	93
第二节	全身性促进因素	Host Contributing Factors	106
第八章	牙周病的检查及危险因素评估	Clinical Evaluation and RiskAssessment	117
第一节	病史采集	Health History	117
第二节	口腔卫生状况	Oral Hygiene Status.....	119
第三节	牙龈的炎症状况	Gingival Inflammation	122
第四节	牙周探诊	Periodontal Probing	125
第五节	其他临床检查	Other Clinical Examinations	128
第六节	X线检查	Radiographic Aids	131
第七节	牙周炎的辅助诊断方法	Advanced Diagnostic Techniques.....	132
第八节	危险因素评估	Risk Assessment	137

第二篇 疾病篇

第九章	牙龈病	Gingival Diseases	142
第一节	菌斑性龈炎	Dental Plaque-Induced Gingivitis	143
第二节	青春期龈炎	Puberty-Associated Gingivitis.....	148
第三节	妊娠期龈炎	Pregnancy-Associated Gingivitis	149
第四节	白血病龈病损	Leukemia-Associated Gingival Lesion	151
第五节	药物性牙龈肥大	Drug-Influenced Gingival Enlargements.....	153
第六节	遗传性龈纤维瘤病	Hereditary Gingival Fibromatosis	157
第七节	坏死性溃疡性龈炎	Necrotizing Ulcerative Gingivitis	159
第八节	龈乳头炎	Localized Papillary Gingivitis.....	162
第九节	剥脱性龈病损	Desquamative Gingival Lesions.....	162
第十节	浆细胞龈炎	Plasma Cell Gingivitis.....	165
第十一节	牙龈瘤	Epulis	166
第十章	慢性牙周炎	Chronic Periodontitis	168
第一节	慢性牙周炎的发病原理	Pathogenesis of Chronic Periodontitis	168
第二节	慢性牙周炎的组织病理学改变	Histopathologic Changes of Periodontitis	170
第三节	牙周病的活动性	Periodontal Disease Activity	176
第四节	慢性牙周炎的临床表现	Clinical Features of Chronic Periodontitis	177
第五节	慢性牙周炎的分型和分度	Types and Disease Severity of Chronic Periodontitis	179
第六节	慢性牙周炎的治疗原则	Treatment of Chronic Periodontitis	180
第十一章	侵袭性牙周炎	Aggressive Periodontitis	185
第一节	命名的历史背景	Historical Background.....	185

第二节	侵袭性牙周炎的流行情况	Prevalence of Aggressive Periodontitis	186
第三节	侵袭性牙周炎的危险因素	Risk Factors for Aggressive Periodontitis	186
第四节	侵袭性牙周炎的组织病理学改变	Histopathologic Changes	187
第五节	侵袭性牙周炎的分型和临床特点	Clinical Forms and Features of Aggressive Periodontitis	188
第六节	侵袭性牙周炎的诊断	Diagnosis of Aggressive Periodontitis	191
第七节	侵袭性牙周炎的治疗原则	Treatment of Aggressive Periodontitis	192
第十二章	反映全身疾病的牙周炎	Periodontitis as a Manifestation of Systemic Diseases	196
第一节	掌跖角化 - 牙周破坏综合征	Papillon-Lefèvre Syndrome	196
第二节	Down 综合征	Down Syndrome	198
第三节	家族性和周期性白细胞缺乏症	Familial and Cyclic Neutropenia	199
第四节	粒细胞缺乏症	Agranulocytosis	200
第五节	白细胞功能缺陷	Dysfunction of Neutrophils	201
第六节	糖尿病	Diabetes Mellitus	202
第七节	艾滋病	Acquired Immunodeficiency Syndrome	204
第十三章	根分叉病变	Furcation Involvement	206
第一节	发病因素	Etiology Factors	206
第二节	临床表现	Clinical Features	208
第三节	治疗原则	Treatment Principles	210
第四节	手术治疗	Surgical Therapy	211
第五节	预后	Prognosis	214
第十四章	牙周 - 牙髓联合病变	Combined Periodontic-Endodontic Lesions	216
第一节	牙周组织和牙髓的交通	Communication of Periodontium and Pulp	216
第二节	牙周 - 牙髓联合病变的临床类型	Clinical Patterns of Combined Periodontic-Endodontic Lesions	219
第三节	治疗原则	Treatment Principle	222
第十五章	牙周炎的其他伴发病变	Other Secondary Lesions of Periodontitis	225
第一节	牙周脓肿	Periodontal Abscesses	225
第二节	牙龈退缩	Gingival Recession	228
第三节	牙的病理性移位	Pathological Tooth Migration	231
第十六章	呼气异味	Breath Malodor	233
第一节	流行病学	Epidemiology	233
第二节	分类	Classification	233
第三节	病因及影响因素	Etiology and Associated Causal Factors	234
第四节	检查方法	Examination Methods	236
第五节	诊断	Diagnosis	237
第六节	治疗原则	Treatment Principles	238

第十七章 牙周医学 Periodontal Medicine	240
第一节 牙周医学简史 A Brief History of Periodontal Medicine	240
第二节 牙周感染的特点 Nature of Periodontal Infection	241
第三节 牙周感染与全身健康的关联和可能的病理机制 Biological Plausibility and Pathobiology	242
第四节 展望 Outlook for the Future	248

第十八章 牙周病的预后 Prognosis of Periodontal Disease	251
第一节 影响预后判断的因素 Factors to Consider When Determining a Prognosis	251
第二节 牙龈病的预后 Prognosis of Gingival Disease	254
第三节 牙周炎的预后 Prognosis of Periodontitis	255
第四节 基础治疗后的对预后再评估 Re-Evaluation after Initial Therapy	255

第三篇 治疗篇

第十九章 牙周病的治疗计划 Treatment Plan of Periodontal Disease	258
第一节 牙周治疗的目标 Goals of Periodontal Treatment	258
第二节 治疗程序 Treatment Sequence	259
第三节 伴有全身疾病患者的牙周治疗原则 Periodontal Treatment for Systemically Compromised Patients	262

第二十章 牙周基础治疗 Initial Therapy of Periodontal Diseases	267
第一节 菌斑控制 Plaque Control	268
第二节 洁治、刮治和根面平整术 Scaling and Root Planing	273
第三节 清除菌斑滞留因素 Removal of Plaque Retention Factors	283
第四节 牙周基础治疗后的组织愈合及效果评价 Healing and Evaluation after Initial Therapy	283
第五节 殆治疗 Occlusal Therapy	285
第六节 食物嵌塞的殆治疗 Occlusal Therapy for Food Impaction	289

第二十一章 咬合创伤及殆治疗 Trauma from Occlusion and Occlusal Therapy	292
第一节 咬合创伤的概念及相关的名称 Definition and Terminology of Occlusal Trauma	292
第二节 咬合创伤与牙周炎的关系 Relationship between Occlusal Trauma and Periodontitis	293
第三节 咬合检查和咬合创伤的指征 Occlusal Examination and Indications of Occlusal Trauma	294
第四节 松动牙的临床评估 Clinical Assessment of Tooth Mobility	295
第五节 殆治疗的原则与松动牙的处理 Principles for Occlusal Therapy and Management for Tooth Mobility	297
第六节 食物嵌塞的临床处理 Treatment of Food Impaction	298

第二十二章 牙周病的药物治疗 Chemotherapy of Periodontal Diseases	300
第一节 药物治疗的目的和原则 Objectives and Principles for Chemotherapy	300
第二节 全身抗微生物治疗 Systemic Antimicrobial Therapy	303
第三节 调节宿主防御反应的药物 Host Modulatory Therapy	310
第四节 牙周病的局部药物治疗 Local Chemotherapy of Periodontal Diseases	311

第二十三章	牙周手术治疗的总则	General Principles of Periodontal Surgery	318
第一节	牙周手术治疗的目 的	Objectives of Periodontal Surgery	319
第二节	牙周手术治疗的时机及适应证	Indications for Periodontal Surgery	320
第三节	牙周手术的基本程序和原则	Basic Procedures	321
第四节	牙周敷料	Periodontal Dressing	323
第二十四章	牙周基础性手术	Periodontal Surgery: Access Surgery	326
第一节	牙龈切除术和牙龈成形术	Gingivectomy and Gingivoplasty	326
第二节	牙周翻瓣术的原则	Principles for Periodontal Flap Surgery	330
第三节	牙周翻瓣术的种类	Various Flap Techniques	343
第四节	牙周骨手术	Osseous Surgery	347
第二十五章	牙周再生性手术	Periodontal Regenerative Surgery	351
第一节	引导性组织再生术	Guided Tissue Regeneration	352
第二节	植骨术	Bone Graft Procedures	357
第三节	促进牙周组织再生的其他方法	Other Techniques to Promote Periodontal Regeneration	360
第四节	牙周再生治疗的评价	Evaluation of Periodontal Regeneration	363
第二十六章	牙周成形手术	Periodontal Plastic Surgery	366
第一节	牙冠延长术	Crown Lengthening Surgery	367
第二节	膜龈手术	Mucogingival Surgery	370
第二十七章	牙周病的维护治疗和预防	Periodontal Maintenance and Prevention	379
第一节	牙周维护治疗的生物学基础	Biological Basis for Periodontal Maintenance	379
第二节	牙周维护治疗的原则及主要内容	The Principle and Treatment Considerations of Periodontal Maintenance	380
第三节	种植修复患者的支持治疗	Supportive Therapy for Patient with Implant	382
第四节	牙周维护治疗间隔期的确定及时间分配	Intervals and Time Allotted for Periodontal Maintenance	383
第五节	牙周病危险因素及风险评估在维护治疗中的特殊意义	Implications of Risk Assessment in Periodontal Maintenance	384
第六节	维护治疗期全科医师和牙周专科医生之间的互动与合作	Cooperation and Coordination among Treating Dentists and Specialists	385
第七节	牙周病长期疗效的评估	Assessment of Long-Term Effectiveness of Periodontal Treatment	385
第八节	牙周病的预防	Prevention of Periodontal Diseases	387
第二十八章	牙周健康与修复治疗和正畸治疗的关系	Periodontal-Restorative & Periodontal-Orthodontic Relationships	389
第一节	修复体的设计应有利于牙周健康	Biological Considerations for Restoration Designing	390
第二节	牙周炎患者修复治疗的时机	Timing of Restoration Placement for Periodontitis Patients	392