



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

口腔修复学

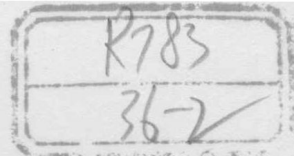
Prosthodontics

(第2版)

主编 冯海兰 徐 军



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
北京市高等教育精品教材立项项目
北京大学口腔医学教材

口腔修复学

Prosthodontics

(第2版)

主 编 冯海兰 徐 军

副 主 编 周永胜

主编秘书 潘韶霞

编 者 (按姓名汉语拼音排序)

冯海兰 韩 科 洪 流 吕培军

刘玉华 潘韶霞 彭 东 谭建国

王新知 王 勇 谢秋菲 徐 军

杨亚东 张 豪 张 磊 周永胜



中医学院 0667416

北京大学医学出版社

KOUQIANG XIUFUXUE “十一五” 普通高等教育

北京市精品课程教材 北京市高等教育出版社

北京市口腔医学高等专科学校

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔修复学 / 冯海兰, 徐军主编. —2版.

—北京: 北京大学医学出版社, 2013.9

ISBN 978-7-5659-0627-5

I. ①口… II. ①冯… ②徐… III.

①口腔矫形学—医学院校—教材 IV. ①R783

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第188285号

(第2版)

主 编 冯海兰 徐军
副主编 王 颖 王 颖
参 编 王 颖 王 颖

(有拼音标注及英文对照) 香 港

主 编 冯海兰 徐军
副主编 王 颖 王 颖
参 编 王 颖 王 颖

主 编 冯海兰 徐军
副主编 王 颖 王 颖
参 编 王 颖 王 颖

口腔修复学 (第2版)

主 编: 冯海兰 徐 军

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

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

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京圣彩虹制版印刷技术有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 张其鹏 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 850mm×1168mm 1/16 印张: 27.5 字数: 802 千字

版 次: 2013 年 12 月第 2 版 2013 年 12 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0627-5

定 价: 68.00 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专业学位的高层次、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

北京大学医学教材口腔医学系列教材编审委员会邀请我为14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14本教材编写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年北京大学医学院口腔医学系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。历史的轮回律使已是老教授的我又回到北京大学。新中国成立后学制改动得频繁：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3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。

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加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、口腔材料学、口腔颌面X线诊断学和口腔预防·儿童牙医学，口腔矫形学更名为口腔修复学。至此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14本统一编写的教材。到21世纪又加了一本拾学，共15本教材。以上学科名称的变更，学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14本教材是半个世纪口腔医学教育改革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学制和课程不再有变动，而应该在教学质量上不断下工夫，应该在教材和质量上不断再提高。

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,使我们的大学能够触摸到口腔医学科学前沿跳动的脉搏。创造性虽然是不可能教出来的,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,却是可能的。这无疑有益于培养大学生的创造性思维能力。

本套教材共14本,是供8年制口腔医学专业的大学生用的。这14本教材为:《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》《口腔颌面外科学》《口腔修复学》《口腔正畸学》《预防口腔医学》《口腔医学导论》。可以看出这14本教材既有口腔基础医学类的,也有临床口腔医学类的,还有介于两者之间的桥梁类科目教材。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年制口腔医学学制以来的首部。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

本书是北京大学为八年制本科生组织编写的系列长学制教材中的一本。口腔修复学是口腔医学专业学生要学习的专业主课之一，学时多，实习内容多，对理论及实践均有严格的要求，是一门知识更新快且实用性很强的学科。

本书第1版于2005年出版，已至少被7届8年制学生使用，同时也被国内其他一些兄弟院校选作教材应用。期间，本书的编写质量受到许多学生和老师的的好评，当然也不乏意见和建议。我们作为编者和教师，在教学的过程中，也发现一些描述不严谨以及编写不合理之处。尤其是，随着时代的发展，知识理念的更新和新材料、新技术的涌现，使《口腔修复学》再版修订成为迫在眉睫的工作。

此次再版书分14章，比第1版书增加了“计算机辅助设计与制作在口腔修复学的应用”一章；因为该部分内容发展很快，已大大深入到各类修复体的设计制作中，是学生需要学习和了解的内容。我们也秉承修改错误，增加已成熟的新知识的原则，对其他章节进行了认真修订。同时，每章还编写了英文小结，全书增加了中英文的名词索引和口腔修复学术语。另外，在编者中除了有我科富有多年教学经验的老教师外，还加入了工作在教学和临床一线的中青年教师，体现了新老交替，为使《口腔修复学》一书能够可持续发展，成为广大师生喜爱的优秀教材奠定了基础。

书中部分临床照片与图片由姜婷、谭京、Daniel Wismeijer提供，在此对他们的支持表示衷心的感谢！我们尽力编写一本高水平的好用的教材，但难免有不足之处。恳请各位读者批评指正，以利我们改进。

冯海兰 徐 军 周永胜

二〇一三年五月

第1版前言

本书是北京大学为八年制本科生组织编写的系列长学制教材中的一本。口腔修复学是口腔医学专业学生要学习的专业主课之一，学时多，实习内容多，对理论及操作有同样严格的要求，是一门实用性很强的学科。

全书分十三章，基本按照缺损性疾病由轻到重的顺序进行了理论与修复方法的介绍。请了我科有多年教学经验的教师们来编写，基本上涵盖了国际上口腔修复学的知识体系，并配有相应的图表及参考文献供参考。

我们尽力编写一本高水平的好用的教材，但编后仍感到有不足之处。因时间较紧只好再版时再修订了，恳请各位读者批评指正，以利我们改进。

冯海兰 徐 军

二〇〇五年六月

目 录

第一章 绪 论 Introduction.....1

一、口腔修复学的定义及范畴.....1

二、口腔修复学的发展过程.....1

三、口腔修复学的学科特点.....3

Definition and terminology4

第二章 临床接诊、口腔检查、治疗计划及 修复前准备 Outpatient Reception, Oral Examination, Treatment Planning and Preprosthetic Preparation5

第一节 初诊、复诊和复查 First Visit, Appointment and Follow-up Visit...5

一、初诊.....5

二、复诊.....6

三、复查.....6

四、临床接诊的要求和艺术.....6

第二节 病史采集 History Taking.....7

一、主诉.....7

二、现病史.....7

三、既往史.....7

四、家族史.....9

第三节 口腔检查 Oral Examination.....9

一、一般口腔临床检查.....9

二、X线检查.....12

三、制取研究模型或上颌架检查.....13

四、咀嚼功能检查.....13

第四节 诊断、预后及治疗计划 Diagnosis, Prognosis, and Treatment Planning14

一、诊断.....14

二、预后.....14

三、治疗计划.....14

第五节 病历记录 Clinical Recording.....15

一、病历书写格式.....15

二、病历书写要求、注意事项及管理...16

第六节 修复前的口腔准备 Preprosthetic Oral Preparations17

一、修复前口腔的一般准备.....17

二、修复前的外科处理.....18

三、修复前的正畸治疗.....19

进展与趋势.....20

Summary.....20

Definition and terminology21

参考文献.....22

第三章 牙体缺损的修复 Restoration of Defected Teeth23

第一节 概 述 Overview.....23

一、牙体缺损的病因.....23

二、牙体缺损的影响.....24

三、牙体缺损修复治疗的适应证.....24

四、牙体缺损的修复体种类.....24

五、牙体缺损修复的基本过程.....25

第二节 牙体缺损的修复原则 Principles for Restoration of Defected Teeth

.....25

一、生物学原则.....25

二、生物力学原则.....28

三、美学原则.....33

第三节 牙体缺损修复各论 Restorations of Defected Teeth.....35

一、嵌体.....35

二、铸造金属全冠.....41

三、部分冠.....46

四、烤瓷熔附金属全冠.....50

五、全瓷冠.....68

六、桩核冠.....77

七、贴面.....82

第四节 排龈与印模 Gingival Displacement and Impression Making92

一、排龈.....92

二、取印模的时机.....93

三、印模材料的选择.....93

四、橡胶类印模材的印模制取方法.....94

五、印模的消毒.....95

第五节 临时冠 Provisional Crown96

一、临时冠的功能	96
二、常用制作临时冠的材料	96
三、临时冠的制作方法	96
四、临时冠的粘接	97
第六节 修复体的试戴和粘接 Try-in and Cementation	97
一、修复体的试合	97
二、修复体的粘接	98
第七节 修复后可能出现的问题及处理 Postoperative Problems and Solving	100
一、疼痛	100
二、龈炎	101
三、修复体松动、脱落、穿孔或 破裂	101
进展与趋势	102
Summary	102
Definition and terminology	103
参考文献	104
第四章 牙列缺损的固定局部义齿修复 Fixed Partial Dentures for Replacing the Missing Teeth	105
第一节 固定义齿的组成与类型 Components and Classification of Fixed Partial Denture	106
一、固定义齿的组成	106
二、固定义齿的类型	107
第二节 诊断与治疗计划 Diagnosis and Treatment Planning	108
一、检查诊断	108
二、治疗计划	109
第三节 固定义齿的设计 Designation of Fixed Partial Denture	113
一、固位体的设计	113
二、桥体的设计	114
三、连接体的设计	117
第四节 治疗步骤与术后问题的处理 Treatment Procedures and Postoperative Care	118
一、治疗步骤(以金属烤瓷桥为例)	118
二、固定桥可能出现的问题及	

处理方法	119
进展与趋势	119
Summary	119
Definition and terminology	120
参考文献	120
第五章 牙列缺损的粘接固定修复 Resin- bonded Fixed Partial Denture for the Replacement of Missing Teeth	121
第一节 概 述 Overview	121
第二节 金属粘接桥 Metal Framework Resin-bonded Fixed Partial Denture	121
一、金属翼板粘接桥	121
二、无冠粘接桥	124
第三节 非金属粘接桥 Non-metallic Resin-bonded Fixed Partial Denture	125
一、纤维强化复合树脂粘接桥	125
二、全瓷粘接桥	128
第四节 单端粘接桥 Cantilever Resin-bonded Fixed Partial Denture	128
一、单端金属翼板粘接桥	128
二、全瓷单端粘接桥	129
第五节 其他形式的粘接桥 Other Forms of Resin-bonded Fixed Partial Dentures	130
一、半固定式金属粘接桥	130
二、分段式粘接桥	130
第六节 粘接桥失败形式及处理 Failure Pattern and Management of Resin-bonded Fixed Partial Denture	131
一、脱粘	131
二、折裂	132
进展与趋势	132
Summary	133
Definition and terminology	133
参考文献	133

第六章 牙列缺损的可摘局部义齿修复	
Removable Partial Denture (RPD)	
for Restoring Partial Edentulous	
Jaws	135
第一节 概 述 Overview	135
一、定义	135
二、可摘局部义齿的适应证与非适应证	135
三、可摘局部义齿的优缺点	136
四、可摘局部义齿的种类	136
第二节 牙列缺损的分类 Classification	
of Partially Edentulous Arches	136
一、牙列缺损的 Kennedy 分类	136
二、牙列缺损的 Cummer 分类	138
第三节 可摘局部义齿的组成	
Components of a Removable Partial	
Denture	139
一、固位体	139
二、连接体	154
三、义齿基托	164
四、人工牙	165
第四节 可摘局部义齿的模型观测 Cast	
Surveying of RPD	167
一、模型观测器	167
二、模型观测的基本概念	169
三、模型观测的目的	170
四、就位道的确定	170
五、模型观测的步骤	171
第五节 可摘局部义齿的设计 Design of	
Removable Partial Denture	173
一、可摘局部义齿设计原则	173
二、可摘局部义齿的支持、固位和	
稳定	174
三、可摘局部义齿的分类设计	181
第六节 修复前准备——诊断与治疗计划	
Preperation Treatment — Diagnosis	
and Treatment Planning	187
一、医患交流	187
二、临床检查	187
三、诊断	188
四、治疗计划	189
第七节 可摘局部义齿的牙体预备	
Preparation of Mouth and Abutment	
Teeth	192

一、基牙和余留牙的调改	192
二、导平面的预备	192
三、支托凹的预备	193
四、隙卡沟的预备	194
五、为小连接体提供进入区的预备	195
六、基牙外形修改以改善卡环位置	195
第八节 可摘局部义齿的印模、模型与颌位	
关系 Impression, Casts and	
Jaw Relationship of RPD	195
一、印模	195
二、模型	198
三、颌关系记录或颌位关系记录	198
四、上颌架	199
第九节 可摘局部义齿的制作过程	
Laboratory Procedure of RPD	200
一、修整预备工作模型	200
二、复制耐火模型	202
三、金属支架蜡型的制作	204
四、金属支架的铸造与研磨	204
五、金属支架的试戴	208
六、门诊试戴金属支架, 制作蜡颌记录及	
选牙	209
七、技工室排牙和塑料基托的制作	209
八、义齿的开盒、选择性调颌、抛光	211
九、胶连式可摘局部义齿的制作	211
第十节 义齿制作完成后的戴用与维护	
Delivery and Maintenance of	
RPD	213
一、义齿初戴	213
二、义齿戴入后可能出现的问题和	
处理	214
第十一节 可摘局部义齿的重衬、基托重制	
与修理 Relining, Rebasing	
and Repair	216
一、义齿基托的重衬与重制	216
二、卡环、颌支托折断的修理	217
三、原基牙缺失后增加新卡环	
的修理	217
四、人工牙折断或脱落的修理	217
五、义齿颌低的处理	217
六、连接杆位置不当的处理	217
七、基托折裂、折断的修理	218
进展与趋势	218

Summary	219
Definition and terminology	219
参考文献.....	220

第七章 牙列缺损的固定—活动联合修复 Fixed-removable Protheses for Restoring Partial Edentulous Jaws

221

第一节 附着体 Attachment

221

一、附着体的分类

221

二、常用附着体的特点及适应证

222

第二节 套筒冠修复体 Telescopic Protheses

226

一、套筒冠修复体的分类

226

二、套筒冠修复体的适应证

227

三、套筒冠修复体的优缺点

227

四、套筒冠材料的选择

227

第三节 临床应用程序 Clinical Procedures of Fixed-Removable

Protheses

228

一、口腔检查、治疗计划及修复体

设计

228

二、基牙预备

228

三、义齿制作

229

四、义齿的戴入及随访

229

五、义齿戴入后常见问题及处理

229

进展与趋势.....

230

Summary

230

Definition and terminology

231

参考文献.....

231

第八章 牙列缺损的覆盖义齿修复 Overdentures for Restoring Partial Edentulous Jaws.....

233

第一节 概 述 Overview

233

第二节 覆盖义齿的生物学基础 The Biological Basis of

Overdenture

234

一、保留牙根改善义齿的支持 和固位

234

二、保留牙根利于维持牙槽骨高度

234

三、保留牙周本体感受器的作用

235

四、覆盖义齿对基牙的保健作用

235

五、保留牙根提高义齿的功能

236

六、保留牙根对患者心理的影响

236

第三节 覆盖义齿的分类

236

The Category of Overdenture

236

一、根据基牙的功能不同分类

236

二、根据覆盖义齿的范围不同分类

237

三、根据覆盖基牙的成分不同分类

237

四、覆盖局部义齿分类

237

第四节 覆盖义齿的适应证及优缺点

Indications, Advantages and

Disadvantages of Overdenture

238

一、覆盖义齿的适应证

238

二、覆盖义齿的优缺点

238

第五节 覆盖义齿的治疗过程 The Clinical Procedures for Overdentures

238

一、覆盖义齿的治疗计划

238

二、治疗前的准备

241

三、覆盖义齿的设计

242

四、临床治疗过程

244

第六节 覆盖义齿患者的随访 Follow-up of Overdenture Wearer.....

249

一、患者定期复查的重要性

249

二、戴义齿后常出现的问题

249

三、将覆盖义齿改为总义齿

250

进展与趋势.....

250

Summary

251

Definition and terminology

251

参考文献.....

251

第九章 牙列缺失的全口义齿修复 Complete Dentures for Restoring Edentulous Jaws.....

253

第一节 概 述 Overview

253

一、无牙颌的流行病学

253

二、牙列缺失的影响

253

三、全口义齿

253

第二节 全口义齿修复的生理基础 Physiological Foundation of

Complete Denture

Prosthodontics.....

254

一、无牙颌的解剖结构与标志

254

二、牙列缺失后的组织改变

257

三、全口义齿与无牙颌组织的关系

258

第三节 全口义齿的固位与稳定 Retention and Stability of Complete Dentures	260	一、检查基托	290
一、全口义齿的固位原理	260	二、验证颌位关系	290
二、影响全口义齿固位和稳定的因素	261	三、检查人工牙排列与美观效果	291
第四节 检查、诊断和修复前准备 Examination, Diagnosis and Preparing Treatment	262	四、发音检查	291
一、检查与诊断	262	第十一节 全口义齿的初戴与调殆 First Insertion and Occlusal Grinding of Complete Dentures	292
二、修复前的口腔准备	265	一、全口义齿初戴	292
第五节 无牙颌的印模和模型 Impression and Cast of Edentulous Jaw	266	二、咬合检查与选磨调殆	292
一、印模	267	三、给患者的戴牙指导	293
二、模型	269	第十二节 全口义齿的维护 Maintenance of Complete Dentures	294
第六节 无牙颌患者的颌位关系记录 Maxillomandibular Relationship Recording for Edentulous Patient	271	一、全口义齿初戴后的复查安排	294
一、确定垂直距离	271	二、戴全口义齿后可能出现的问题和处理	294
二、确定正中关系	272	三、全口义齿的修理	297
三、颌位关系记录的方法	274	第十三节 单颌全口义齿 Single Complete Denture	299
第七节 模型上殆架 Mounting the Casts on Articulator	276	一、单颌全口义齿修复中的问题	299
一、殆架	276	二、单颌全口义齿修复要点	299
二、面弓转移上殆架	278	第十四节 即刻全口义齿 Immediate Complete Denture	300
三、确定髁导斜度	279	一、即刻全口义齿的优点	300
四、确定切导斜度	280	二、即刻全口义齿的缺点	300
第八节 人工牙的选择与排列 Selection and Arrangement of Artificial Teeth	280	三、即刻全口义齿的禁忌证	300
一、人工牙的选择	280	四、即刻全口义齿修复治疗步骤	301
二、人工牙的排列原则	282	进展与趋势	302
三、排牙方法	283	Summary	303
第九节 全口义齿的殆型与平衡殆 Occlusal Scheme and Balanced Occlusion of Complete Dentures	286	Definition and terminology	303
一、全口义齿的殆型	286	参考文献	304
二、平衡殆	286	第十章 种植义齿修复 Dental Implant Restoration	305
三、平衡殆理论	287	第一节 种植修复的生物学基础 Biological Basis of Dental Implant	305
四、舌向集中殆	288	第二节 种植体的基本结构和颈部设计 Basic Structure and Neck Design of Dental Implant	306
第十节 全口义齿的试戴 Complete Dentures Try-in	290	一、种植修复体的基本结构	306
		二、种植体颈部的设计	306
		第三节 种植修复治疗的适应证 Indication of Implant Prostheses	307
		一、种植修复治疗的适应证	308

二、种植修复治疗适应证选择的注意 事项	308
第四节 种植修复的检查与准备 Examination and Preparation of Implant Denture Therapy	309
一、患者全身状况	309
二、口腔局部环境	309
三、术前 X 线检查	309
第五节 种植修复的设计 The Designing of Implant Denture Therapy	310
一、种植义齿修复的生物力学	310
二、种植义齿修复的美学	311
三、种植系统的选择	311
四、种植体数量的确定	312
五、种植体位置和角度的确定	312
六、种植义齿固位方式的选择	312
第六节 种植体植入手术的基本原则 The Basic Principle of Implant Insertion Surgery	313
一、口腔种植外科手术	313
二、种植外科手术的基本原则	313
三、种植外科手术的基本步骤	315
四、种植手术模板的应用	316
第七节 种植义齿修复的临床方案 The Prosthodontic Options for Implant Denture	316
一、种植手术后的过渡义齿	316
二、个别牙缺失的种植全冠修复	316
三、种植固定桥修复	317
四、种植可摘局部义齿修复	318
五、种植全口义齿修复	318
六、种植义齿的印模技术	320
第八节 口腔种植修复治疗相关并发症 Complications Related with Oral Implant Therapy	322
一、外科并发症	322
二、生物学并发症	327
三、机械并发症	329
进展与趋势	333
Summary	333
Definition and terminology	334
参考文献	334

第十一章 颌面缺损修复 Maxillofacial Rehabilitation	335
第一节 概 述 Overview	335
一、学科范畴	335
二、颌面缺损的病因	335
三、颌面缺损的分类	335
四、颌面缺损的影响	336
第二节 颌面修复学科的发展简史及展望 Brief History and Future Development of Maxillofacial Prosthetics	337
一、早期颌面修复学科的简况	337
二、现代颌面修复学科的发展概况	337
三、未来颌面修复学科的发展方向	340
第三节 颌面缺损的修复治疗原则 Principles of Rehabilitation of Maxillofacial Defects	342
一、修复原则	342
二、颌面缺损修复的心理因素考虑	342
第四节 获得性上颌骨缺损的修复 Rehabilitation of Acquired Maxillary Defects	343
一、腭护板	343
二、暂时义颌	344
三、正式义颌	345
第五节 获得性下颌骨缺损的修复治疗 Rehabilitation of Acquired Defects of the Mandible	348
一、下领导治疗	348
二、下颌骨保持连续缺损的修复 治疗	349
第六节 耳修复 Restoration of Auricular Defects; Auricular Prosthesis or Ear Prosthesis	351
一、部分耳缺损的修复	351
二、全耳缺失的修复	351
第七节 鼻修复 Restoration of Nasal Defects; Nasal Prosthesis or Nasal Prostheses	353
一、鼻修复的固位设计	353
二、眼镜架固位义鼻的制作过程	353
三、雕刻技术	353
四、包埋技术	354

五、骨内种植体义鼻	354	二、颞下颌关节紊乱病的可逆性修复 治疗	365
第八节 眼球缺失的修复 Restoration of Ocular Defects	354	三、颞下颌关节紊乱病的不可逆性 修复治疗	370
一、对患者的评估	355	四、修复治疗与颞下颌关节紊乱病其他 治疗手段的配合	371
二、制作眼球修复体的方法	355	进展与趋势	371
第九节 眶缺损的修复 Restoration of Orbital Defects	355	Summary	372
一、制取印模	356	Definition and terminology	372
二、雕刻技术	356	参考文献	373
三、制作过程	356	第十三章 牙周炎的修复治疗 Prosthetic Therapy for Periodontitis	375
四、骨内种植体固位的眶修复体	356	第一节 牙周炎修复治疗的生理基础 Physiological Basis of Prosthetic Therapy for Periodontitis	375
进展与趋势	357	一、牙周夹板固定的生物力学原理	376
Summary	358	二、牙周组织的代偿功能	377
Definition and terminology	358	三、促进牙周组织的愈合	377
参考文献	359	四、建立协调的殆关系	377
第十二章 口腔修复治疗与颞下颌关节 Prosthetic Treatment and Temporomandibular Joint	361	五、改善全身健康	378
第一节 口腔修复治疗与颞下颌关节的理论 背景 Background of Prosthetic Treatment and Temporomandibular Joint	362	第二节 口腔检查 Oral Examination	378
一、颞下颌关节紊乱病的多因素致病 机制	362	一、牙齿及牙列	378
二、颞下颌关节的功能适应性	362	二、牙周组织	378
三、口腔修复与颞下颌关节的治疗 理念	363	三、殆关系	379
第二节 修复治疗中的颞下颌关节功能 保护 Function Protection of Temporomandibular Joint in Prosthetic Treatment	363	四、X线检查	379
一、修复治疗对口颌系统功能的影响	363	第三节 牙周炎修复治疗的适应证和 治疗原则 Indications and Principles of Prosthetic Therapy for Periodontitis	380
二、修复治疗前的颞下颌关节功能检查和 评价	364	一、适应证	380
三、修复治疗中口颌系统功能保护 方法	364	二、治疗原则	380
第三节 颞下颌关节紊乱病的修复治疗 Prosthetic Management of Temporomandibular Joint Disorders	364	三、患牙的去留问题	381
一、颞下颌关节紊乱病的修复治疗 原则	364	第四节 牙周炎修复治疗的方法 Methods of Prosthetic Therapy for Periodontitis	381
		一、调殆	381
		二、正畸疗法	382
		三、牙周夹板	383
		进展与趋势	385
		Summary	385
		Definition and terminology	386
		参考文献	386