



SHIYONG
XIANGYA JISHU

实用 镶牙技术

徐东选 主编



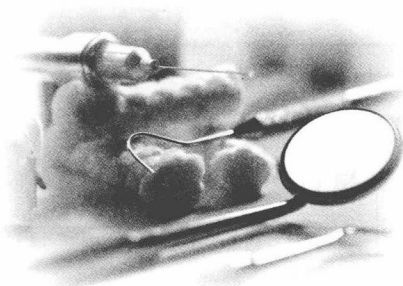
湖北科学技术出版社



SHIYONG
XIANGYA JISHU

实用 镶牙技术

徐东选 主编



湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用镶牙技术/徐东选主编.——武汉:湖北科学技术出版社, 2009.11

ISBN 978-7-5352-4440-6

I. ①实… II. ①徐… III. ①镶牙—基本知识 IV.
①R783.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 190953 号

责任编辑:熊木忠 李大林

封面设计:戴 旻

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:027-87679468

地 址:武汉市雄楚大街 268 号

邮编 430070

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷:武汉珞珈山学苑印刷有限公司

邮编:430072

850mm×1168mm 1/32

11.375 印张

270 千字

2009 年 11 月第 1 版

2009 年 11 月第 1 次印刷

定价:20.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

前 言

随着社会物质文化生活水平的不断提高，人们越来越注重生活质量，对口腔医疗服务的需求也与日俱增，口腔医疗服务的从业人员也随之迅猛增加，这使得口腔临床医疗、服务水平千差万别，良莠不齐，在城镇乡村表现得尤其突出。为了提高基层口腔医疗水平，武汉大学口腔医学院一批既有深厚理论基础又长期工作在临床第一线且具有丰富临床经验的医师编写了这套丛书。

面向基层口腔医务人员，突出口腔临床操作实用性，是该书的特点。编者将基础的、成熟的技术系统地呈现了出来，同时将临床工作中可能出现的问题及相应的处理方法逐个列出，在部分章节，编者结合自己的临床工作经验，谈了对某些问题的处理心得。有的编者还适当列举了一些新技术、新业务，供不同读者参考。

《实用补牙技术》一书详细介绍了口腔内科中常见的牙体牙髓病、牙周病等。重点介绍了根管治疗技术，并对根管治疗所用器械、操作步骤及注意事项都作了详细说明。考虑到本书的读者群是基层口腔医师，书中还对牙体牙髓疾病的诊断和鉴别诊断也都作了介绍。《实用拔牙技术》突出介绍了牙槽外科拔牙术的应用解剖、适应证、麻醉方法、拔牙操作步骤和方法、术中术后并发症的预防和处理以及口腔颌面部小手术的手术方法，以满足基层医师的基本操作的需求。《实用镶牙技术》的编者全是博士，其中绝大多数有海外学习或进修背景，他们在编写过程中结合了国内外本专业的特点，把成熟的基本的技术准确地表达出来，同

时还体现了个人经验。与许多教辅材料相比，本书增加了“咬合病”，丰富了“关节病”及“附着体义齿”的内容，该书的特点是突出了镶牙的设计。

如何从浩繁的文献中提炼精华，找出这套丛书所要的素材，一直是编者们贯穿始终的工作，为此，编者参阅了大量国内外文献，付出了很大努力，即使如此，由于编者的水平和能力有限，书中疏漏和缺点在所难免，尤其是个人经验总结的照片效果可能不尽人意，在此诚挚地欢迎同道们指正。

如前所述，本书的目的主要是面向基层口腔医师、个体开业者，同时也希望对在读学生及准备职业医师考试者有所帮助。

编者

2009年10月

实用镶牙技术

主 编 徐东选

副主编 王 革

编 委 (按姓氏笔画排序)

王家伟 李智勇 陈小晖 夏海斌

目 录

第一章 口腔检查与修复前准备	1
第一节 病史采集	1
一、主诉	1
二、系统病史	1
三、口腔专科病史	1
第二节 检查诊断	2
一、临床一般检查	2
二、X 线检查	5
三、制取模型检查	5
四、咀嚼功能检查	5
五、诊断及预后	6
第三节 治疗计划	6
第四节 修复前准备与处理	6
一、口腔的一般处理	6
二、余留牙的处理	6
三、牙矫正治疗	7
四、咬合调整与选磨	8
五、口腔黏膜疾患的治疗	8
第五节 病历记录	8
一、一般项目	8
二、主诉	8
三、现病史	8

四、既往史	8
五、家族史	8
六、检查	8
七、诊断	9
八、治疗计划和修复设计	9
九、治疗过程记录	9
第二章 牙体缺损的修复	10
第一节 概述	10
第二节 牙体缺损修复的治疗原则	11
一、正确的恢复形态与功能	11
二、患牙预备时尽可能保存、保护牙体组织	11
三、修复体应保证组织健康	11
四、修复应合乎抗力形与固位形的要求	12
第三节 牙体缺损修复各论	13
一、嵌体	13
二、铸造金属全冠	15
三、烤瓷熔附金属全冠	17
四、瓷全冠	19
五、CAD/CAM 瓷全冠	21
六、瓷贴面	22
七、3/4 冠	23
八、桩冠	25
第四节 牙体缺损修复后可能出现的问题及处理	27
一、术后疼痛	28
二、食物嵌塞	28
三、龈缘炎	28
四、修复体损坏、脱落	29

第三章 固定义齿	30
第一节 固定义齿的适应证和禁忌证	32
一、固定义齿的适应证	32
二、固定义齿的禁忌证	35
第二节 固定义齿的制作步骤	35
一、修复前的口腔检查和准备	35
二、固定义齿的设计	39
三、比色	50
四、基牙牙体制备	51
五、印模和模型	59
六、记录咬合关系、上殆架	59
七、粘固暂时修复体	63
八、试戴及调殆	63
九、完成和粘固	67
十、定期复查	67
第三节 固定义齿修复后可能出现的问题及处理	67
一、基牙的问题	68
二、软组织的问题	69
三、固定义齿的问题	70
第四章 可摘局部义齿	73
一、适应证	73
二、禁忌证	73
第一节 可摘局部义齿的组成	74
第二节 牙列缺损及可摘局部义齿的分类	76
一、牙列缺损的分类	76
二、可摘局部义齿的分类	76
第三节 可摘局部义齿的设计	77

一、Kennedy 第一类缺损的设计	77
二、Kennedy 第二类缺损的设计	78
三、Kennedy 第三类缺损的设计	78
四、Kennedy 第四类缺损的设计	78
第四节 可摘局部义齿的制作	78
一、修复前的准备	78
二、印模和模型	79
三、确定颌位关系和上殆架	82
四、模型设计	83
五、口腔准备	89
六、铸造法制作支架	91
七、弯制法制作支架和卡环	94
八、选牙和排牙	98
九、完成可摘局部义齿	99
十、初戴	103
第五节 戴义齿后可能出现的问题及处理	104
一、戴义齿后可能出现的问题	104
二、可摘局部义齿的修理	106
第六节 附着体可摘局部义齿	108
一、附着体的种类和特点	108
二、附着体可摘局部义齿的设计	111
三、附着体义齿的优缺点	112
四、临床应用	112
第五章 全口义齿	115
第一节 无牙颌患者的初诊	115
一、病史采集	115
二、口腔检查	116

第二节 修复前准备	116
一、软组织的处理	117
二、骨组织修整	117
第三节 无牙颌印模的制取	117
一、体位调整	117
二、选择托盘	118
三、取模	118
第四节 无牙颌模型的制作	120
一、灌注模型	120
二、模型处理	121
第五节 颌位关系记录	122
一、垂直颌位关系的记录	122
二、水平颌位关系的记录	123
三、殆托的制作	123
第六节 上殆架	128
一、Hanau H 型殆架的使用	128
二、简单殆架的使用	130
第七节 人工牙的选择和排列	131
一、人工牙的选择	131
二、人工牙的排列原则	133
三、人工牙的排列方法和步骤	136
第八节 全口义齿的试戴与完成	140
一、美观检查和评价	140
二、颌位关系和殆检查	141
三、基托检查	141
四、义齿的完成	141
第九节 全口义齿的初戴	143

一、戴牙前检查及处理·····	143
二、戴牙后检查及处理·····	143
三、戴牙指导·····	146
第六章 牙周病的修复治疗·····	148
一、牙周病修复治疗的生理基础·····	149
二、口腔检查·····	151
三、治疗原则·····	152
四、适应证及分类治疗设计·····	153
五、牙周病修复治疗·····	155
第七章 粘接固定义齿·····	169
一、适应证·····	169
二、禁忌证·····	169
三、操作步骤·····	169
四、修复后常见问题及其处理·····	173
第八章 种植义齿修复·····	175
一、适应证·····	175
二、禁忌证·····	175
三、操作步骤·····	176
四、种植修复后的常见问题及其处理·····	188
第九章 覆盖义齿·····	192
第一节 覆盖义齿的适应证和禁忌证·····	192
一、覆盖义齿的适应证·····	192
二、覆盖义齿的禁忌证·····	193
第二节 覆盖基牙的类型及设计·····	194
一、长冠基牙和短冠基牙·····	194
二、无金属顶盖基牙与有金属顶盖基牙·····	195
三、种植覆盖基牙·····	196

四、覆盖基牙的条件·····	196
第三节 基牙的选择·····	197
一、基牙数目·····	197
二、基牙的位置·····	197
第四节 覆盖义齿的制作方法·····	198
一、修复前的准备·····	198
二、长冠基牙覆盖义齿的制作要点·····	199
三、短冠基牙覆盖义齿的制作要点·····	205
第五节 附着体覆盖义齿·····	206
一、覆盖义齿中应用附着体的适应证·····	207
二、附着体的类型·····	207
三、附着体的安放·····	210
四、根上附着体覆盖义齿的制作要点·····	211
五、杆卡式附着体覆盖义齿的制作要点·····	212
六、磁性固位式覆盖义齿的制作要点·····	214
第六节 种植覆盖义齿·····	217
一、适应证·····	217
二、禁忌证·····	217
三、操作程序及方法·····	218
四、注意事项·····	218
第七节 覆盖义齿的复诊与护理·····	219
第八节 其他覆盖义齿·····	220
第十章 套筒冠义齿·····	222
第一节 概述·····	222
第二节 力学原理及意义·····	223
一、楔子及旋转原理·····	223
二、夹板作用·····	223

三、杠杆原理·····	224
四、扭矩减小·····	224
第三节 套筒冠义齿的组成及优缺点·····	225
一、组成·····	225
二、优点·····	228
三、缺点·····	230
第四节 适应证与禁忌证·····	230
一、适应证·····	230
二、禁忌证·····	231
第五节 临床应用·····	232
一、设计要点·····	232
二、制作方法和步骤·····	235
三、套筒冠义齿制作方法的种类·····	238
第十一章 颌面修复·····	241
第一节 上颌骨缺损的修复·····	242
一、阻塞器的制作方法·····	242
二、义颌的制作方法·····	245
第二节 下颌骨缺损的修复·····	253
一、固定义齿修复下颌骨缺损·····	254
二、活动义齿修复下颌骨缺损·····	255
三、种植义齿修复下颌骨缺损·····	256
四、颌导板修复下颌骨缺损·····	257
第三节 耳修复·····	259
一、临床检查·····	259
二、种植体植入·····	259
三、取模·····	260
四、制作义耳固位支架·····	260

五、制作义耳基板·····	261
六、制作义耳·····	261
七、戴义耳·····	261
第四节 鼻修复·····	262
一、眼镜架固位义鼻·····	262
二、种植体固位义鼻·····	263
第五节 眼修复·····	265
一、眼球已摘除的制作方法·····	266
二、眼球未被摘除的制作方法·····	267
第六节 眶修复·····	267
一、种植体式眶修复·····	267
二、粘贴式眶修复·····	270
第十二章 颞下颌关节紊乱病的咬合治疗·····	271
一、分类·····	271
二、病因·····	271
三、临床表现·····	274
四、临床检查及诊断·····	275
五、治疗·····	279
第十三章 咬合病的修复治疗·····	288
第一节 咬合病的病因及临床表现·····	288
一、咬合病的病因·····	288
二、咬合病的临床表现·····	292
第二节 咬合病的诊断及治疗原则·····	294
一、咬合病的诊断·····	294
二、殆的检查·····	295
三、咬合病的治疗·····	299
第三节 调殆·····	300

一、调殆的适应证	300
二、调殆的禁忌证	301
三、调殆的目的	301
四、调殆的基本原则	301
五、调殆的步骤	302
六、调殆的内容和方法	303
七、调殆注意事项	308
第四节 咬合重建	310
一、治疗目的	311
二、适应证	311
三、禁忌证	311
四、咬合重建前的治疗	311
五、诊断和计划	312
六、步骤和方法	312
七、注意事项	313
第五节 食物嵌塞的修复治疗	314
一、食物嵌塞的原因	315
二、食物嵌塞的分类	318
三、食物嵌塞的症状	322
四、食物嵌塞的检查	322
五、食物嵌塞的治疗	323
六、食物嵌塞的并发症及处理	326
第六节 磨牙症	326
一、磨牙症的病因	327
二、磨牙症的临床表现及危害性	330
三、磨牙症的诊断及治疗	334
参考文献	339

第一章 口腔检查与修复前准备

第一节 病史采集

病史 (history) 采集是通过医师的问诊了解患者就诊的原因及要求, 获得患者的系统病史、口腔专科病史的资料。

一、主诉

主诉 (chief complaint) 是患者就诊的主要原因和迫切要求解决的主要问题。医师通过检查患者, 可能会发现主诉以外的问题, 应立即向患者解释说明, 争取在制定合理全面的治疗方案时, 得到患者的理解和配合。主诉的主要内容常常包括患者感觉不适, 功能障碍, 影响社交活动和美观等。

二、系统病史

着重了解与修复治疗有关的几个方面, 包括系统疾病在口腔内的表现, 传染病感染史及与可能影响制定治疗计划的内容, 如抗生素过敏史, 牙科材料过敏史和血液系统疾病等。

三、口腔专科病史

一般包括开始发病的时间、原因、进程及曾接受过的检查和治疗, 对牙缺失的患者还应了解缺失的原因及时间。牙周疾病造成的牙缺失的修复预后及龋坏或外伤所致的牙缺失等。

完整的专科资料包括以下内容。

1. 牙周病史 (periodontal history) 是否有牙周病, 曾作何种治疗。