

名院学术厅丛书

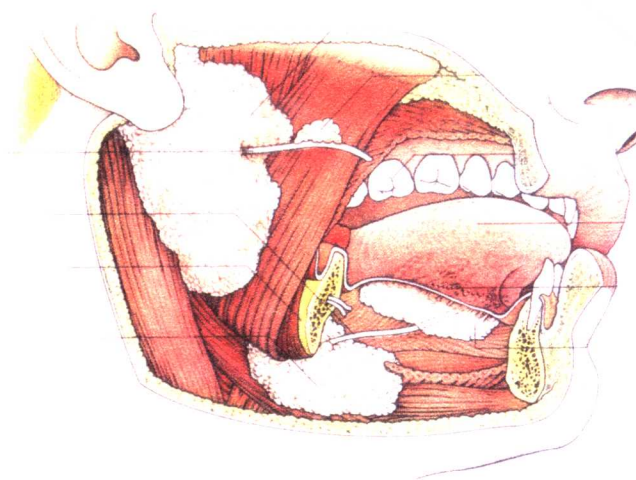
附上海
属第二
第九人
医科医
民科大
学医院

口腔医学

K Q Y X Z H T J Z

名誉主编 邱蔚六 刘正
主 编 周曾同 张志愿 张富强

专题讲座



郑州大学出版社

附 上
属 海
第 第
九 二
人 医
民 科
医 大
院 学

口腔医学

专题讲座

KOUQIANG YIXUE ZHUANTI JIANGZUO

名誉主编 邱蔚六 刘 正
主 编 周曾同 张志愿 张富强



郑州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海第二医科大学附属第九人民医院口腔医学专题讲座/
周曾同,张志愿,张富强主编. —郑州:郑州大学出版社,2005.4
ISBN 7-81048-996-8

I. 上… II. ①周…②张…③张… III. 口腔科学 IV. R78

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第136246号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路40号

出版人:邓世平

全国新华书店经销

河南第二新华印刷厂印制

开本:850 mm × 1 168 mm

印张:32.75

字数:911千字

版次:2005年4月第1版

邮政编码:450052

发行部电话:0371-66966070

1/16

彩页:17

印数:1~4 000

印次:2005年4月第1次印刷

书号:ISBN 7-81048-996-8/R·621 定价:88.00元

本书如有印装质量问题,请向本社调换

邱蔚六 男，1932年10月生于成都市。1955年毕业于四川医学院。曾任上海第二医科大学医学系主任、口腔医学院院长、附属第九人民医院院长等职。现为上海市临床口腔医学中心主任，上海第二医科大学口腔医学院名誉院长、口腔颌面外科教授、主任医师、博士生导师，中国工程院院士，中华医学会总会理事，中华口腔医学会副会长兼口腔颌面外科学会主任委员，中国抗癌学会常务理事，头颈肿瘤外科学会名誉主任委员，也是国际口腔颌面外科医师学会理事，国际著名杂志《Oral

Oncology》的中国编委，国际牙医学会等4个国际学会成员，香港牙医专科学院名誉院士及日本大阪齿科大学名誉教授。擅长颌面部肿瘤与整复外科。曾获国家发明奖2项，22项24次获部市级一、二、三等科技进步奖和“何梁何利科技进步奖”（2004）。主编专著14本，协编20余本；在国内外杂志上发表论文300多篇。被评为全国优秀教师、全国卫生先进工作者、中国医师“扬子杯”奖及上海市劳动模范。享受国务院颁发的政府特殊津贴。



刘正 上海第二医科大学教授。1931年出生于天津，1955年毕业于北京医学院口腔系。现任上海市口腔医学研究所名誉所长，上海第二医科大学附属第九人民医院终身教授、口腔内科博士生导师，上海第二医科大学附属第九人民医院口腔内科主任医师，国际牙医师学院院士，国际牙科研究学会（IADA）会员，中华预防医学会口腔保健卫生专业委员会名誉委员，中华口腔医学会理事，中华口腔医学会牙体牙髓专业委员会常委，上海市口腔医学会名誉主任委员。获得国家教委科技进步二等奖、卫生部科技进步三等奖、教育部科技进步三等奖和中国高校自然科学进步二等奖。主编专著5部。先后被评为上海市劳动模范、上海市优秀教师和卫生部先进工作者。





周曾同 口腔内科学专家，上海第二医科大学教授、博士生导师。现为中华口腔医学会口腔黏膜病专业委员会主任委员，国际牙医师学院院士，中华口腔医学会理事，上海口腔医学会秘书长，上海市口腔医疗质量控制中心主任，上海市医学重点学科（黏膜病学）和上海市中西医结合特色专科学术带头人。主编或参编学术专著22部，发表学术论文112篇，领衔主持国际自然科学基金项目4项，以及国家科委、中医药管理局和上海市级课题12项。曾获中华中医药学会科学技术奖和上海市科技进步奖等多项，曾赴日本大阪齿科大学、美国克兰姆申大学等进修。



张志愿 口腔颌面外科专家，上海第二医科大学教授、博士生导师。现任上海第二医科大学口腔医学院院长，第九人民医院院长，上海市口腔医学研究所所长，教育部“211工程”重点建设学科、上海市重点学科口腔颌面外科学科带头人，中华口腔医学会常务理事，中华口腔医师学会副主任委员，中国抗癌协会头颈肿瘤外科专业委员会副主任委员，中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会副主任委员，国务院学位委员会第五届学科评议组（口腔医学评议组）成员，上海市口腔医学会会长，上海市生物医学学会口腔生物医学工程专业委员会主任委员，

上海市高级职称评审委员会委员及口腔专业组组长，国家医师资格考试命题委员会委员，国际牙医师学院院士，亚洲口腔颌面外科医师协会理事，日本大阪齿科大学客座教授，香港大学医学院院士，英国爱丁堡皇家外科学院院士，卫生部有突出贡献中青年专家。获中华医学科技进步三等奖，上海市科技进步二等奖等多项奖项。先后担任国家“863重点课题”1项，国家自然科学基金5项，上海市科委课题6项；发表学术论文160余篇（第一作者近50篇），主编专著5部。现为《上海口腔医学杂志》主编，《中华口腔医学杂志》、《中国口腔颌面外科杂志》、《口腔颌面外科杂志》、《口腔医学年鉴》副主编以及多本专业杂志的编委和特邀编委，全国高等医学院校五年制临床医学专业规划教材《口腔科学》（第五、六版）主编。



张富强 口腔修复学专家，上海第二医科大学教授、博士生导师。现任上海第二医科大学附属第九人民医院口腔修复科主任，2001年起任上海口腔医学研究所副所长，同时担任中华口腔医学会口腔修复学科专业委员会副主任委员，上海口腔医学生物工程专业学会委员，中华医学会上海分会口腔医学学会委员，上海市口腔修复学组组长，《上海口腔医学杂志》常务编委，《口腔颌面修复杂志》、《实用口腔医学杂志》、《华西口腔医学杂志》编委等职。获卫生部科学技术进步三等奖、上海市科学技术进步二等奖2项、上海市卫生局临床医疗成果三等奖，发表学术论文29篇（均为第一作者）。1998年荣获国务院特殊津贴。

作者名单

■ 名誉主编

邱蔚六 刘 正

■ 主 编

周曾同 张志愿 张富强

■ 主编助理

吴正一

■ 编委名单 (按姓氏笔画排列)

王中和	王国民	王晓仪	王旭东
尹元正	卢晓峰	叶 玮	冯希平
朱也森	朱亚琴	刘 正	池政兵
孙 坚	李 江	李德懿	杨 驰
杨育生	束 蓉	束陈斌	吴 岚
吴正一	邱蔚六	余 强	汪 俊
汪 隼	沈 刚	张为新	张伟杰
张志愿	张陈平	张保卫	张修银
张富强	陈万涛	陈荣敬	林国础
季 彤	周国瑜	周曾同	郑元俐
房 兵	洪 瑾	顾晶晶	钱玉芬
徐 兵	徐 侃	徐 晓	翁雨来
郭 伟	唐国瑶	曹慧珍	梁景平
焦 婷	潘益华	魏 斌	

内容提要

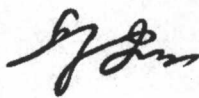
本书由上海第二医科大学附属第九人民医院、口腔医学院的专家教授执笔撰写,共 55 讲,内容涵盖了口腔医学中的牙体牙髓病学、牙周病学、儿童牙医学、口腔黏膜病学、口腔预防医学、口腔修复学、口腔正畸学以及口腔颌面外科学等。以专题讲座的形式,配以插图(178 幅)和临床病例图片(约 220 张),集中而具体的介绍了口腔医学的新进展、新技术及新材料的应用,且可读性强,便于读者掌握重点、难点。

序

应郑州大学出版社之约出版《口腔医学专题讲座》一书。它是该社“名院学术厅丛书”之一。随着社会的发展,科学技术的突飞猛进,口腔医学亦不例外。为了向广大临床口腔医师介绍这些进展,达到进一步提高临床诊治水平的目的,继续教育是重要的手段之一,而本书也正是为此而编写出版的。

人的一生应当是学习的一生。婴幼儿时的“呀呀学语”就是“学习”的开始;继而幼儿园和九年的国家义务教育也是学习;高中或职业教育以及大学教育则是进一步的能力或专业技术教育。但是,人生的“学习”更重要还是在进入社会,进入各种工作阶段以后。学校的学习仅仅是打好基础;大量的知识和能力培养是来自学校毕业以后的学习和实践。人即使在退休之后也需要学习,“活到老,学到老”就是这层意思。为了不断的“学习”,继续教育是必不可少的。继续教育就是要把十几年的基础“学习”变成几十年的终生“学习”。本书的出版将为继续教育提供最新的信息和最新的教材。

本书共收集 55 讲,由上海第二医科大学附属第九人民医院、口腔医学院的专家教授执笔撰写。内容涵盖了口腔医学中的牙体牙髓病学、牙周病学、儿童牙医学、口腔黏膜病学、口腔预防医学、口腔修复学、口腔正畸学以及口腔颌面外科学等新进展,这些内容也大多是我院国家级继续教育学习班中的授课内容。这些资料的整理出版和书面化、文字化,将使继续教育的受益面更加扩大,使更多的临床口腔医师从中获知新经验、新知识和新技术。



中国工程院院士

2003 年 12 月于

上海第二医科大学附属第九人民医院

前言

当我们踏入医学的神圣殿堂之际,曾经有过希波克拉底式的誓言“自愿献身医学,恪守医德,刻苦钻研,孜孜不倦”,“将竭尽全力除人类之病痛,助健康之完美,维护医术之圣洁,保持医师之荣誉”。如果说,医德是成医之魂,那么医术则是成医之魄。职业的特殊性决定了每一个为医者必须“学至乎没而后止”(《荀子·劝学篇》)。

医学的继续教育就是伴随医学而生的事物,尤其是现代和近代医学的发展与其息息相关。口腔医学是医学领域中特别突出操作性、实践性、技巧性和经验性的一门学科。因此,要成为口腔医学的良医,就更有强调终身学习,更新知识和技艺的必要。从这个意义上来说,本书的编辑出版将更具实际意义。因为,它的内容主要来自近年的口腔临床医学的继续教育项目教材,每一讲都紧紧围绕一个新技术或一个临床新成果,一步一步介绍,一个方面一个方面示范,难以讲述之处,辅之以照片、图谱。正是这种以教会某项技术为目标的写法,使本书具有明显的可操作性和实用性;同时,在讲述具体技术之中,常有理论研究概况及进展的介绍穿插,又使本书具备先进性。此外,撰文者皆为继续教育项目之主讲者,不论年龄长幼,都是该领域中的著名专家或后起之秀,文中不少是他们临床的经验之谈,所以有一定的创新性和参考价值。

当然,本书绝非“教案汇编”。自应允参加郑州大学出版社“名院学术厅丛书”之日起,精心挑选出来的专家们,无一不为对得起“名院名医”四字而努力。为体现出“学科前沿、疑难问题、关键技术”,不少专家查文献、选病例,“重起炉灶”,几易其稿。除了主编初审复审之外,担任名誉主编的邱蔚六院士和刘正教授还亲自对不少文章进行过审阅和指点。经过五十余位编委一年半的共同努力,终于付梓。

我愿本书能成为医中好学者的一部易学易懂易行的自学辅导书,成为正在攻读口腔临床医学的研究生的一部实用的参考资料,也能成为口腔医学继续教育项目的教学参考书。

虽然我院是著名的口腔医学高等学府,但认识上的局限性,免不了带有一些学派偏见。更加上本人才疏学浅,编辑中必然有许多不妥甚至谬误。因此,本书的出版只能说是“抛砖引玉”,希冀今后有更多更好的此类书籍出版,以助良医成长,以期学科发展。

本书编写过程中汤敏华、忻亮同志做了大量编务和图片工作,在此深表感谢。

周曾同

2005年3月

目 录

第一讲 龋病预防研究的新进展

- 一、牙菌斑生物膜概念的建立 1
- 二、控制牙菌斑 2
- 三、饮食中蔗糖摄入量的限制和糖的代用品 5
- 四、增强宿主的抗龋力 6
- 五、牙菌斑生态防龋 9

第二讲 根尖周外科手术

- 一、根尖切除术 11
- 二、根管倒充填术 15
- 三、根尖刮治术 18
- 四、牙根侧穿修补术 18
- 五、根尖外露封闭术 20

第三讲 弯曲根管预备的研究现状

- 一、弯曲根管的概念 21
- 二、根管预备的研究方法 22
- 三、弯曲根管预备技术 23
- 四、镍钛机动系统及其预备技术 25
- 五、根管冠部预处理在弯曲根管预备中的作用 27
- 六、弯曲根管预备与器械折断 28

第四讲 复合树脂的性能及影响因素

- 一、复合树脂的组成及分类 31
- 二、影响复合树脂充填性能的因素 33

第五讲 牙体洞型设计、修复进展

- 一、现代牙体洞型设计、修复概念发展的基础 35
- 二、现代牙体洞型设计、修复概念的发展 36

第六讲 牙根纵裂研究进展

- 一、牙根纵裂的组织病理 43
- 二、牙根纵裂的病因学研究 43
- 三、牙根纵裂的临床表现和检查方法 46
- 四、牙根纵裂的预防 47
- 五、牙根纵裂的治疗 47

第七讲 楔状缺损和根龋的治疗研究进展

- 一、楔状缺损 49
- 二、根面龋 51

第八讲 牙本质过敏症的检测与治疗

- 一、牙本质过敏症的检测 55
- 二、牙本质过敏症的治疗 58

第九讲 龋高危人员检测的作用和方法

- 一、龋高危人员检测的作用 63
- 二、龋高危人员检测的方法 64
- 三、龋病危险性评估 67

第十讲 窝沟封闭、预防性充填和 ART 技术

- 一、窝沟封闭技术 69
- 二、预防性树脂充填技术 71
- 三、ART——龋齿非创伤性修复治疗技术 72

第十一讲 口腔修复治疗的牙周处理

- 一、口腔修复治疗前的牙周组织准备 75
- 二、修复治疗中的牙周问题 78

第十二讲 制定牙周病治疗计划的思考

- 一、采集病史 93
- 二、诊断 94
- 三、判断预后 95
- 四、牙周病治疗计划 97

第十三讲 牙周病的药物治疗现状和进展

- 一、药物治疗(化学治疗)概述 99
- 二、牙周病的全身药物治疗 101
- 三、牙周病的局部药物治疗 102
- 四、全身和局部抗生素治疗对比 103
- 五、牙周病的中药治疗 103

第十四讲 牙周疾病与全身健康的相互关系

- 一、全身因素对牙周健康的影响 105
- 二、牙周病对全身健康的影响 110

第十五讲 牙槽骨吸收修复的生物学基础及其临床意义

- 一、牙槽骨的生物学特征 113
- 二、骨吸收修复的生物学基础 114
- 三、口腔临床各科涉及的牙槽骨吸收修复 115

第十六讲 口腔骨组织工程的应用研究

- 一、骨组织工程技术 119
- 二、骨膜成骨细胞的体外培养技术 121
- 三、组织工程技术构建口腔颌面部骨组织研究现状
..... 122

第十七讲 口腔黏膜白斑防治研究现状

- 一、白斑癌变的特点及转归 131
- 二、白斑癌变的分子生物学研究进展 132
- 三、口腔白斑癌变高风险个体的识别 134
- 四、预测癌变的技术进展 135
- 五、口腔白斑的治疗 136

第十八讲 口腔白色念珠菌病研究

- 一、病因研究 139
- 二、发病机制探讨 139
- 三、临床表现 141
- 四、病理特征 143
- 五、诊断方法和鉴别诊断 143
- 六、治疗和预防方法 144
- 七、关于念珠菌耐药机制的研究 146

第十九讲 口腔异味的病因及治疗

- 一、口腔异味的分类和病因 149
- 二、口腔异味的诊断 150
- 三、口腔异味的治疗 151
- 四、小结 153

第二十讲 儿童牙科畏惧症的防治

- 一、牙科畏惧症产生的原因 155
- 二、牙科焦虑程度的评估 157
- 三、儿童牙科畏惧症的防治方法 157

第二十一讲 年轻恒牙外伤的治疗

第二十二讲 替牙时期多生牙拔除问题的探讨

- 一、替牙期多生牙的拔牙适应证..... 170
- 二、多生牙的定性、定数、定位..... 170
- 三、多生牙拔除的手术进路和方法..... 173
- 四、多生牙拔除后错殆的矫治..... 174

第二十三讲 圆锥形套筒冠义齿的临床应用

- 一、圆锥形套筒冠义齿的组成..... 177
- 二、圆锥形套筒冠义齿的优缺点..... 179
- 三、圆锥形套筒冠义齿的适应证和禁忌证..... 181
- 四、圆锥形套筒冠义齿的固位..... 182
- 五、圆锥形套筒冠义齿的设计..... 184
- 六、圆锥形套筒冠义齿的制作..... 187
- 七、圆锥形套筒冠义齿初戴和戴入后出现的问题..... 190

第二十四讲 磁性附着体义齿

- 一、磁性附着体义齿的结构和组成..... 193
- 二、磁性附着体义齿的优缺点..... 194
- 三、磁性附着体义齿的适应证和禁忌证..... 195
- 四、磁性附着体义齿的固位..... 196
- 五、磁性附着体义齿的设计..... 196
- 六、磁性附着体的制作..... 197
- 七、戴用磁性附着体义齿后出现的问题及其保养..... 199

第二十五讲 精密附着体义齿

- 一、附着体的分类..... 201
- 二、附着体的特点..... 202
- 三、附着体的生理学基础..... 203
- 四、冠内、冠外精密附着体的应力分析..... 203
- 五、附着体的适应证和禁忌证..... 205

六、附着体义齿的修复过程	205
七、临床病例	208
八、如何达到最佳修复效果	209

第二十六讲 固定修复新技术

一、全瓷修复技术	211
二、瓷/纤维增强树脂修复技术	216
三、贵金属修复技术	219

第二十七讲 残根 - 残冠的修复治疗

一、桩 - 核 - 冠系列的组成	223
二、桩 - 核 - 冠系列修复的优点	224
三、桩核冠修复的适应证和非适应证	224
四、桩 - 核系统的分类	224
五、桩核的临床制作	226
六、桩核冠生物力学的分析及其影响抗力固位的因素	229

第二十八讲 口腔颌面缺损修复进展

一、面部缺损修复	231
二、颌骨缺损修复	232
三、颌面部手术前后矫形治疗	233
四、特殊固位体在颌修复中的应用	233
五、颌面缺损修复的新发展	236

第二十九讲 口腔正畸治疗片段弓的应用

一、Burstone 节段弓技术	243
二、改良 Tweed - Merrifield 片段弓	249

第三十讲 口腔内支抗调控的临床应用

一、支抗的分类	253
二、口内支抗组合加强支抗	254

三、弓丝刚柔组合强化正畸支抗	255
----------------------	-----

第三十一讲 殆学正畸

一、正畸有关的几个重要殆学概念	259
二、正畸的殆学目标	261
三、CRO 或 RCP 的确定	262
四、CRO 或 RCP 的记录	263

第三十二讲 颞下颌区功能紊乱治疗的正畸介入

一、颞下颌区功能紊乱的殆学基础	265
二、正畸介入 TMDS 治疗的流程	266

第三十三讲 涎腺肿瘤组织发生学研究进展

一、半多能双储备细胞理论	270
二、多细胞理论	272
三、涎腺肿瘤发生中的细胞增殖与分化	275
四、各型涎腺肿瘤的组织发生	277

第三十四讲 颌面部血管瘤及血管畸形分类选择综合治疗 研究进展

一、分类治疗	281
二、展望	285

第三十五讲 显微外科在口腔颌面外科的应用

一、口腔颌面外科常用游离软组织瓣修复	287
二、口腔颌面外科常用血管化骨移植	292
三、口腔颌面部游离组织移植的血管危象及围术期 处理	300

第三十六讲 唾液腺肿瘤的诊治进展

一、临床诊断进展	305
二、治疗进展	307
三、临床病理进展	309
四、影响唾液腺肿瘤预后的因素	310

第三十七讲 口腔颌面部恶性肿瘤放射治疗的进展

一、放疗在口腔颌面部恶性肿瘤治疗中的地位	313
二、放射治疗肿瘤原理研究和放疗装备的发展	314
三、放射生物学的进展	314
四、三维适形放疗与调强放疗	315
五、立体定向放射治疗	316
六、放射与化疗综合治疗的进展	316
七、放射治疗与加热的联合应用	317
八、放疗诱发恶性肿瘤的危险性	318
九、颈部放疗的新概念	319
十、术后放疗对口腔颌面部组织瓣、人工修复材料的影响	320
十一、下颌骨放射性骨坏死与放疗后的拔牙问题	321
十二、放疗与基因治疗的联合	322

第三十八讲 口腔颌面部恶性肿瘤化疗的研究进展

一、历史、现状和展望	325
二、化疗分类	327
三、药敏检测	328
四、疗效评价	330

第三十九讲 口腔颌面部恶性肿瘤常用化疗方案

一、化疗适应证	333
二、常用化疗方案介绍	334
三、化疗不良反应及处理	339