

今日治疗丛书



# TODAY 口腔疾病 THERAPEUTICS

丁学强 许鸿生 主编

 科学技术文献出版社

今日治疗丛书

|||

# 口 腔 疾 病

主 编 丁学强 许鸿生  
副主编 王安训  
编 委 丁学强 许鸿生 王安训  
冯崇锦 黄伟安 杨军英  
程 斌 阮 毅 陈 丹  
罗智斌 钟小龙 连克乾  
孙海鹏 陈 宇

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

**图书在版编目(CIP)数据**

口腔疾病/丁学强,许鸿生主编.-北京:科学技术文献出版社,2000.6  
(今日治疗丛书)

ISBN 7-5023-3483-1

I. 口… II. ①丁…②许… III. 口腔颌面部疾病-治疗 IV. R780.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 10502 号

**出 版 者:**科学技术文献出版社

**图 书 发 行 部:**北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

**图 书 编 务 部:**北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

**邮 购 部 电 话:**(010)68515544-2953,(010)68515544-2172

**图书编务部电话:**(010)62878310,(010)62878317(传真)

**图书发行部电话:**(010)68514009,(010)68514035(传真)

**E-mail:**stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

**策 划 编 辑:**张金水

**责 任 编 辑:**张金水

**责 任 校 对:**李正德

**责 任 出 版:**周永京

**封 面 设 计:**宋雪梅

**发 行 者:**科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

**印 刷 者:**北京国马印刷厂

**版 ( 印 ) 次:**2000 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

**开 本:**850×1168 32 开

**字 数:**550 千

**印 张:**21.125

**印 数:**1~5000 册

**定 价:**32.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

## 内 容 简 介

本书分四部分:口腔内科学、口腔外科学、口腔修复学及口腔正畸学。该书介绍了口腔医学中的常见病、多发病,介绍了各种疾病的病因、发病机制、诊断、鉴别诊断,并着重介绍了各种疾病的治疗方法及其研究最新进展。第一部分重点介绍了龋病、牙体牙髓病、牙周病、粘膜病及儿童牙病。第二部分重点介绍了口腔颌面部炎症、损伤、肿瘤、颞下颌关节疾病、神经疾病、先天性和后天性畸形的矫治,拔牙术和口腔颌面部麻醉,以及口腔种植学。第三部分重点介绍了各种牙体,牙列缺损、缺失的修复方法,口腔颌面部缺损、颞下颌关节病、牙周病的修复治疗。第四部分介绍了错殆畸形的病因、分类、治疗等。

该书内容新颖、实用性强,适合于各级医院临床医生及医学院校学生阅读参考。

---

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

---

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合  
性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农  
业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

## 《今日治疗丛书》出版说明

随着基础科学、技术科学和哲学社会学的发展,特别是在新技术革命的直接推动下,当代医学获得了突飞猛进的发展,许多已经和正在形成的边缘学科给医疗实践和医学研究带来了勃勃生机,并导致了当今医学诊疗技术的变革。如何适应这种变革,不能不说是医学工作者面临的新课题。

面对指数级发展的医学文献以及不断演绎的新理论、新概念、新药剂、新仪器、新技术等,医学工作者必须借他人研究成果之大成,方能把握新的诊疗技术于股掌之中。为了协助医务工作者及时掌握新的诊治技术和方法,了解诊治新进展和发展前景,紧跟当前世界医学的发展,我们约请了全国知名专家学者编写了这套《今日治疗丛书》。

丛书按病分册,简述病因、病机、诊断与鉴别诊断,重点是结合临床实践,详细介绍疾病的治疗方法,以及世界治疗水平的新进展和有发展前景的新技术、新方法。

本丛书有三个显著特点:一是内容新颖,充分反映了

当今医学文献之精华和最新进展；二是突出实用，汇集了近几年来临床诊疗实践经验，资料翔实、全面、具体；三是普及性强，对于所总结的临床经验，专科和非专科医师均能看得懂、用得上。因此，本丛书不是治疗方法的罗列，而是有观点、有评价、有选择，对临床实践很有指导意义。适合各级医院临床医生及医学院校学生阅读参考。

我们首批推出的书目有：①心血管疾病；②脑血管疾病；③常见恶性肿瘤；④口腔疾病；⑤肾脏疾病；⑥内分泌代谢系统疾病；⑦血液和造血系统疾病；⑧消化系统疾病；⑨呼吸系统疾病；⑩传染性疾病；⑪风湿病。

为继续出好这套丛书，恳请读者提出批评意见和建议，以便我们改进工作；同时欢迎赐稿。

科学技术文献出版社

## 前 言

口腔疾病是临床上的常见病、多发病,包括龋病、牙周病、粘膜病、神经系统疾病、涎腺疾病、颞下颌关节病、口腔颌面部感染、肿瘤及先天或后天畸形等,病种繁多,涉及范围较广。

解放后,特别是改革开放以来,全国广大的医务工作者结合我国国情和我国口腔疾病的特点,进行广泛而深入的临床与实验研究,为我国口腔事业的发展作出了不懈的努力,使我国口腔医疗技术短期内得到极大的提高。近年来,随着科技水平的加速发展,口腔医学的新知识、新概念、新方法、新技术不断涌现,许多传统的观念发生了改变,口腔疾病的研究日益深入,口腔疾病的治疗手段更精细,更多样化。

在这种形势下,本书组织了中山医科大学多位从事口腔临床和实验研究工作,有丰富实践经验和较高理论水平的专家学者,总结他们多年的实践经验,并结合国内外当前口腔疾病学发展的概貌,写成这本口腔疾病学专著,供同道参考。本书力求深入浅出,简明扼要,便于读者理解掌握,编排上按疾病种类分别成篇,尽量做到条理分明,层次清楚,便于查找。

作为《今日治疗丛书》的一部分,本书着重介绍口腔疾病的治疗方法,希望对口腔临床医师、本科生、研究生,能有所帮助、有所启发。由于编者水平有限,难免挂一漏万,恳请同道批评指正。

书成之际,谨向各位支持本书编写者表示衷心的感谢。

广州中山医科大学附属第一医院 丁学强

# 目 录

|          |       |
|----------|-------|
| 概论 ..... | ( 1 ) |
|----------|-------|

## 第一篇 口腔内科学

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 第一章 牙体硬组织疾病 .....    | ( 5 )  |
| 龋病 .....             | ( 5 )  |
| 第二章 牙体硬组织非龋性疾病 ..... | ( 28 ) |
| 第一节 牙齿发育异常 .....     | ( 28 ) |
| 第二节 牙体损伤 .....       | ( 35 ) |
| 第三章 牙髓和根尖周疾病 .....   | ( 43 ) |
| 第一节 牙髓充血 .....       | ( 44 ) |
| 第二节 急性牙髓炎 .....      | ( 45 ) |
| 第三节 慢性闭锁性牙髓炎 .....   | ( 49 ) |
| 第四节 慢性溃疡性牙髓炎 .....   | ( 50 ) |
| 第五节 慢性增生性牙髓炎 .....   | ( 51 ) |
| 第六节 逆行性牙髓炎 .....     | ( 53 ) |
| 第七节 残髓炎 .....        | ( 54 ) |
| 第八节 髓石 .....         | ( 55 ) |
| 第九节 牙内吸收 .....       | ( 56 ) |
| 第十节 牙髓坏死 .....       | ( 57 ) |
| 第十一节 急性根尖周炎 .....    | ( 58 ) |
| 第十二节 慢性根尖周炎 .....    | ( 61 ) |
| 第四章 牙周组织病 .....      | ( 69 ) |

|     |                         |       |
|-----|-------------------------|-------|
| 第一节 | 牙周病流行病学及病因学 .....       | (69)  |
| 第二节 | 牙周病病因 .....             | (70)  |
| 第三节 | 牙周病的临床表现和治疗原则 .....     | (74)  |
| 第四节 | 牙周病治疗技术 .....           | (87)  |
| 第五节 | 牙周病的药物治疗 .....          | (107) |
| 第五章 | 口腔粘膜疾病 .....            | (110) |
| 第一节 | 溃疡性疾病 .....             | (110) |
| 第二节 | 感染性疾病 .....             | (114) |
| 第三节 | 变态反应性疾病 .....           | (120) |
| 第四节 | 大疱性疾病 .....             | (122) |
| 第五节 | 口腔斑纹 .....              | (126) |
| 第六节 | 舌部疾病 .....              | (132) |
| 第七节 | 唇部疾病 .....              | (134) |
| 第八节 | 口腔灼痛综合征 .....           | (136) |
| 第九节 | 全身性疾病在口腔的表现 .....       | (137) |
| 第六章 | 儿童牙病学 .....             | (141) |
| 第一节 | 生长发育 .....              | (141) |
| 第二节 | 儿童口腔科接诊中的心理行为 .....     | (148) |
| 第三节 | 儿童龋病 .....              | (156) |
| 第四节 | 乳牙和年轻恒牙牙髓及根尖周病的诊治 ..... | (163) |

## 第二篇 口腔颌面外科学

|     |                 |       |
|-----|-----------------|-------|
| 第七章 | 口腔颌面部炎症 .....   | (169) |
| 第一节 | 概论 .....        | (169) |
| 第二节 | 智齿冠周炎 .....     | (174) |
| 第三节 | 口腔颌面部蜂窝织炎 ..... | (178) |
| 第四节 | 颌骨骨髓炎 .....     | (189) |

---

|      |                    |       |
|------|--------------------|-------|
| 第五节  | 颌骨放射性骨坏死·····      | (195) |
| 第六节  | 颜面部疖痈·····         | (197) |
| 第七节  | 面颈部淋巴结炎·····       | (199) |
| 第八节  | 涎腺炎·····           | (200) |
| 第九节  | 口腔颌面部特异性感染·····    | (204) |
| 第八章  | 口腔颌面部损伤·····       | (207) |
| 第一节  | 口腔颌面部损伤的急救·····    | (208) |
| 第二节  | 口腔颌面部软组织损伤·····    | (213) |
| 第三节  | 牙及牙槽突损伤·····       | (219) |
| 第四节  | 下颌骨骨折·····         | (220) |
| 第五节  | 上颌骨骨折·····         | (228) |
| 第六节  | 颧骨、颧弓骨折·····       | (232) |
| 第七节  | 眶底骨折·····          | (234) |
| 第九章  | 口腔颌面部肿瘤·····       | (237) |
| 第一节  | 概述·····            | (237) |
| 第二节  | 口腔颌面部囊肿·····       | (256) |
| 第三节  | 良性肿瘤和瘤样病变·····     | (263) |
| 第四节  | 口腔颌面部恶性肿瘤·····     | (271) |
| 第五节  | 涎腺肿瘤和瘤样病变·····     | (294) |
| 第十章  | 颞下颌关节疾病·····       | (318) |
| 第一节  | 颞下颌关节的应用解剖和生理····· | (318) |
| 第二节  | 颞下颌关节紊乱综合征·····    | (320) |
| 第三节  | 颞下颌关节脱位·····       | (329) |
| 第四节  | 颞下颌关节强直·····       | (331) |
| 第十一章 | 口腔颌面部神经疾病·····     | (334) |
| 第一节  | 三叉神经痛·····         | (334) |
| 第二节  | 面神经炎·····          | (338) |
| 第三节  | 面肌抽搐·····          | (340) |

|             |                             |       |
|-------------|-----------------------------|-------|
| <b>第十二章</b> | <b>口腔颌面部畸形</b> ·····        | (342) |
| 第一节         | 唇裂和腭裂·····                  | (342) |
| 第二节         | 颌骨发育畸形·····                 | (350) |
| 第三节         | 口腔颌面部后天畸形和缺损·····           | (355) |
| <b>第十三章</b> | <b>牙及牙槽外科</b> ·····         | (363) |
| 第一节         | 牙拔除术·····                   | (363) |
| 第二节         | 牙槽部手术·····                  | (377) |
| <b>第十四章</b> | <b>口腔颌面外科麻醉术</b> ·····      | (380) |
| 第一节         | 局部麻醉·····                   | (380) |
| 第二节         | 全身麻醉·····                   | (391) |
| <b>第十五章</b> | <b>口腔颌面部种植</b> ·····        | (396) |
| 第一节         | 种植义齿·····                   | (396) |
| 第二节         | 种植体与义耳修复·····               | (422) |
| 第三节         | 义眼、义鼻及颌面部软硬组织缺损的修复<br>····· | (427) |
| 第四节         | 种植外科技术进展·····               | (428) |

### 第三篇 口腔疾病的修复治疗

|             |                             |       |
|-------------|-----------------------------|-------|
| <b>第十六章</b> | <b>口腔修复的生物学</b> ·····       | (445) |
| 第一节         | 口腔修复的解剖生理·····              | (445) |
| 第二节         | 口腔修复的生物力学·····              | (448) |
| <b>第十七章</b> | <b>牙体缺损的修复治疗:嵌体、冠</b> ····· | (452) |
| 第一节         | 概述·····                     | (452) |
| 第二节         | 牙体缺损的修复治疗原则·····            | (454) |
| 第三节         | 固定修复体的固位原理·····             | (459) |
| 第四节         | 常见的牙体缺损修复体·····             | (460) |
| 第五节         | 修复体的完成·····                 | (470) |

---

|       |                        |       |
|-------|------------------------|-------|
| 第六节   | 牙体缺损修复后可能出现的问题及处理····· | (472) |
| 第十八章  | 牙列缺损的固定义齿修复·····       | (475) |
| 第一节   | 概述·····                | (475) |
| 第二节   | 固定义齿的组成和分类·····        | (477) |
| 第三节   | 固定义齿的固位·····           | (481) |
| 第四节   | 固定义齿的设计·····           | (482) |
| 第五节   | 固定义齿的制作·····           | (487) |
| 第六节   | 固定义齿修复后可能出现的问题和处理····· | (489) |
| 第十九章  | 可摘局部义齿·····            | (491) |
| 第一节   | 可摘局部义齿的组成及其作用·····     | (491) |
| 第二节   | 牙列缺损的分类·····           | (506) |
| 第三节   | 可摘局部义齿的设计·····         | (508) |
| 第四节   | 可摘局部义齿修复前的准备·····      | (515) |
| 第五节   | 可摘局部义齿的制作·····         | (516) |
| 第六节   | 初戴·····                | (520) |
| 第七节   | 义齿戴入后可能出现的问题·····      | (521) |
| 第八节   | 可摘局部义齿的修理·····         | (522) |
| 第二十章  | 全口义齿·····              | (523) |
| 第一节   | 无牙颌的解剖标志·····          | (523) |
| 第二节   | 无牙颌的组织结构特点·····        | (526) |
| 第三节   | 义齿间隙和义齿表面·····         | (527) |
| 第四节   | 全口义齿的固位和稳定·····        | (529) |
| 第五节   | 无牙颌的口腔检查和修复前准备·····    | (531) |
| 第六节   | 全口义齿的制作·····           | (532) |
| 第七节   | 全口义齿的试戴·····           | (546) |
| 第八节   | 全口义齿的初戴·····           | (546) |
| 第二十一章 | 颌面缺损的修复·····           | (551) |
| 第一节   | 颌面缺损的病因和影响·····        | (551) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 第二节 颌骨缺损的修复·····           | (552) |
| 第三节 面部缺损的修复·····           | (556) |
| 第四节 配合颌骨手术的几种修复体·····      | (557) |
| 第二十二章 颞下颌关节紊乱综合征的修复治疗····· | (558) |
| 第二十三章 牙周病的修复治疗·····        | (562) |

## · 第四篇 口腔错殆畸形

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 第二十四章 绪论 ·····        | (567) |
| 第一节 错殆畸形的临床表现·····    | (568) |
| 第二节 错殆畸形的患病率·····     | (569) |
| 第三节 错殆畸形的危害·····      | (570) |
| 第四节 错殆畸形矫治的标准和目标····· | (570) |
| 第五节 口腔正畸学的发展简况·····   | (571) |
| 第二十五章 颌面部的生长发育·····   | (573) |
| 第一节 生长发育的基本概念·····    | (573) |
| 第二节 出生后颌骨的生长发育·····   | (575) |
| 第三节 牙列与殆的发育·····      | (579) |
| 第四节 建殆的动力平衡·····      | (583) |
| 第二十六章 错殆畸形的病因·····    | (584) |
| 第一节 遗传因素·····         | (584) |
| 第二节 环境因素·····         | (586) |
| 第二十七章 错殆畸形分类·····     | (593) |
| 第一节 Angle 错殆分类法 ····· | (593) |
| 第二节 毛燮均错殆分类法·····     | (596) |
| 第二十八章 矫治器·····        | (602) |
| 第一节 概述·····           | (602) |
| 第二节 活动矫治器·····        | (604) |

---

|       |                    |       |
|-------|--------------------|-------|
| 第三节   | 功能性矫治器·····        | (610) |
| 第四节   | 方丝弓矫治器·····        | (618) |
| 第五节   | Begg 细丝弓矫治技术 ····· | (630) |
| 第二十九章 | 常见错𪙇畸形的矫治·····     | (640) |
| 第一节   | 牙列拥挤·····          | (640) |
| 第二节   | 前牙反𪙇·····          | (642) |
| 第三节   | 前牙深覆盖·····         | (644) |
| 第四节   | 后牙反𪙇·····          | (647) |
| 第五节   | 锁𪙇·····            | (649) |
| 第六节   | 深覆𪙇·····           | (650) |
| 第七节   | 开𪙇·····            | (652) |
| 第三十章  | 保持·····            | (654) |
| 第一节   | 定义·····            | (654) |
| 第二节   | 保持的原因·····         | (654) |
| 第三节   | 保持器·····           | (655) |
| 第四节   | 保持的时间·····         | (656) |
| 第五节   | 复发的预防·····         | (657) |

# 概 论

口腔疾病学是以口腔器官(牙、牙槽骨、唇、颊、舌、腭、咽等)、面部软组织、颌面骨组织(上颌骨、下颌骨等)、颞下颌关节、涎腺的疾病和颌面先天或后天的畸形为对象,研究这些疾病的病因,临床病理、症状、诊断、治疗和预防为主要内容的学科。

由于口腔疾病学涉及内容广泛,通常临床上分为口腔内科、口腔外科、口腔修复和口腔正畸等四个主要学科,随着科技的进步和基础医学的发展,四大学科之下又形成完整独立的学科。这是目前发展的趋势。

## 一、口腔疾病学的发展简史

与其他学科一样,口腔疾病学也是前人在对疾病的观察和治疗实践中,逐步发展起来的。我国古代劳动人民对此作出巨大贡献。公元前 14 世纪的甲骨文中就有记载;公元前 3 世纪,我国最早的医学著作《内经》就有了关于口腔生理、病理及其与全身关系的记载。汉代张仲景(公元 196 年)于《金匱要略》中记载用雄黄(硫化砷)治疗龋齿,这是最早记载用砷剂作为治疗龋齿疼痛的方法;比国外的记载早 1000 多年。西晋史书(公元 265~316 年)记载了唇裂手术的过程及护理,被公认为世界上第一例唇裂手术;唐代(公元 659 年)已记载用银汞合金补牙。这比西方的记载要早七八百年。

国外古埃及、古印度、阿拉伯也记载有关口腔疾病的描述,公元前 6 世纪,古印度医学家 Suaruta 的著作中就有牙科的病理、治疗的描述篇章,古埃及在公元前 16 世纪的医书中就记载有用药物

治疗牙病和口臭。公元前 4 世纪,希腊的希波克拉底(Hippocrate)在其著作中有牙龈炎症、拔牙、颌骨骨折处理的记述。

到了文艺复兴时代,欧洲进入资本主义社会,生产力和科学技术得到极大发展,从而促进了口腔科学技术的飞跃发展。法国的外科医生 Fauchard(1678~1761)出版过有关牙科学的专著,将有关牙科学的知识加以系统化,被称为现代牙科之父。

显微镜的发明,使细菌学得到极大的发展,促进了对口腔致病菌的研究,X 线的发展使 X 线检查成了今天临床必不可少的检查手段,大大促进了对口腔疾病的认识和治疗,美国的牙医 Horac Wells(1815~1848)是最先使用笑气麻醉拔牙的手术者,对外科麻醉作出了巨大贡献。

我国的现代口腔医学是 19 世纪末开始的,长期以来,发展非常缓慢。解放后,由于广大医务工作者的努力,口腔医疗事业取得了可喜的成就,特别是改革开放以来,我国口腔医学界加强了同国外的广泛学术交流,吸收了国外的先进技术和成果,结合我国实际情况,改革创新,新技术新方法不断涌现,对口腔疾病的研究不断深入扩展,许多成果已经达到国际先进水平。

## 二、口腔疾病学的现状和发展趋势

1. 口腔疾病的防治任务依然艰巨,一方面由于人口增长,老龄人口增加,各地区间发展不平衡,口腔疾病发病率居高不下;另一方面口腔疾病防治宣传不够,口腔医疗工作条件和水平参差不齐,平均人口拥有口腔医疗卫生人员比率较低,不能满足人民群众卫生医疗保健的需要。因此,加强口腔医疗队伍建设和加强高素质口腔医疗人才的培养迫在眉睫。

2. 口腔内科学近年来通过低氟地区饮用水加氟,高氟地区改善饮用水,进行窝沟封闭防龋等措施,大大降低了城乡少年儿童的龋病发病率。对于龋病发生机制,防龋疫苗的制备,牙周病的免疫

病理改变等都得到了深入的研究。

先进医疗器械的采用,使治疗效率大大提高,治疗操作简便,如过去的根管治疗多由手工完成,现在利用超声波仪器等,则又快又理想,轻便的 X 线机的使用保证根充充满。各种先进的材料可使牙体修复到理想状态,各种完善的治疗手段可以使绝大部分龋齿得以保留并恢复功能。牙周病是缺失牙的主要原因,缓释药物和有效控制牙周细菌的感染,膜引导技术和牙周骨代用品的植入是恢复牙周骨组织支持的希望,是治疗牙周病的研究方向之一。

3. 口腔颌面外科学:口腔肿瘤研究的发展较快,手术治疗的水平得到很大提高,对肿瘤的综合治疗大大提高了患者的治愈率、生存率,降低了死亡率、复发率。在此基础上,更多的颌面外科医师研究如何提高患者术后的外形和功能的重建,提高了患者的生存质量。带血管自体组织移植,是常用的修复方法;带血管的复合组织移植,可同期行人工牙种植,取得理想的外形和功能重建效果。在肿瘤基础研究方面,全国建立了 6 株以上的口腔鳞癌和涎腺癌细胞系。癌症的基因治疗是研究的重点之一,对口腔癌基因的研究取得了较大的进展。在唇腭裂治疗方面,序列治疗的概念和地位已经确定,对新生儿和婴幼儿的早期手术治疗取得良好的效果,牙种植技术在临床上得到广泛应用,应用膜引导技术和骨代用品等生物材料处理牙槽骨缺损取得良好的效果。

4. 口腔修复学的发展与材料学的发展密切相关,修复效果取决于修复材料是否符合生物力学、咀嚼生理和美观的要求。目前嵌体,固定义齿,局部可摘义齿,全口义齿等能满足各种修复需要。种植义齿是修复学发展的重点,寻找更理想的种植材料是提高种植应用的关键。

5. 正畸在我国起步较晚,但发展迅速,它不仅纠正许多患者的错殆畸形,并且对颞下颌关节病、牙周病的治疗也取得良好的效果,与外科正畸治疗密不可分。