

借

全国高等职业技术教育卫生部规划教材

供高职、高专口腔医学、口腔工艺技术专业用

口腔内科学

主编 史久成

副主编 郑 艳



人民卫生出版社

全国高等职业技术教育卫生部规划教材

供高职、高专口腔医学、口腔工艺技术专业用

口腔内科学

主 编 史久成

副主编 郑 艳

审 阅 史俊南

编 者 (以姓氏笔画为序)

王小平 (上海同济大学口腔医学院)

史久成 (广东佛山职工医学院)

陈作良 (福建厦门卫生学校)

郑 艳 (吉林白城卫生学校)

桂和明 (广东佛山职工医学院)

屠美萍 (江苏苏州卫生学校)

盛意和 (浙江丽水卫生学校)

黎万洲 (湖北荆门职业技术学院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔内科学/史久成主编. —北京:
人民卫生出版社, 2003. 6
ISBN 7-117-05638-X

I. 口... II. 史... III. 口腔科学: 内科学-高等
学校: 技术学校-教材 IV. R781

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 053195 号

口 腔 内 科 学

主 编: 史久成
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)
地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
网 址: <http://www.pmph.com>
E - mail: pmph@pmph.com
印 刷: 北京市安泰印刷厂
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 18 插页: 2
字 数: 406 千字
版 次: 2003 年 8 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 版第 3 次印刷
标准书号: ISBN 7-117-05638-X/R·5639
定 价: 22.00 元

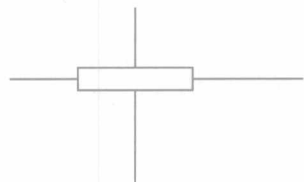
著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国高等职业技术教育卫生部规划教材 出版说明

医学高等职业技术教育作为我国高等教育的重要组成部分,近年来发展迅速。为保障教育质量,规范课程设置和教学活动,促进我国高等职业技术教育的良性发展,卫生部教材办公室决定组织编写医学高等职业技术教育教材。2001年11月,卫生部教材办公室对我国医学职业技术教育现状(专业种类、课程设置、教学要求)进行了调查,并在此基础上提出了医学高等职业技术教育卫生部规划教材的编写原则,即以专业培养目标为导向,以职业技能的培养为根本,满足三个需要(学科需要、教学需要、社会需要),力求体现高等职业技术教育的特色。同时,教材编写继续坚持“三基五性”的原则,但基本理论和基本知识以“必须、够用”为度,强调基本技能的培养,特别强调教材的实用性与先进性;考虑到我国高等职业技术教育模式发展中的多样性,在教材的编写过程中,提出了保障出口(毕业时的知识和技能水平),适当兼顾不同起点的要求,以保障教材的适用性。教材编写注意了与专业教育、中等职业教育的区别。从2002年4月起,卫生部教材办公室陆续启动了医学检验、医学影像技术、药学、口腔工艺技术、护理专业卫生部规划教材的编写工作。

2002年5月,卫生部教材办公室在湖北黄石召开了“全国医学高等职业技术教育药学专业和口腔工艺技术专业卫生部规划教材主编人会议”,正式启动了高等职业技术教育药学专业和口腔工艺技术专业卫生部规划教材的编写工作。本套口腔工艺技术专业教材包括专业基础课和专业课,共计13种。

口腔解剖生理学	主 编 马 莉	口腔正畸学	主 编 赵高峰
口腔组织病理学	主 编 葛培岩	口腔医学美学	主 编 潘可凤
口腔内科学	主 编 史久成		副主编 张秀华
	副主编 郑 艳	固定义齿工艺技术	主 编 韩栋伟
口腔颌面外科学	主 编 谢 洪	可摘局部义齿工艺技术	主 编 农一浪
	副主编 万前程	全口义齿工艺技术	主 编 王跃进
口腔预防医学	主 编 顾长明	口腔工艺技术概论	主 编 伍爱民
口腔材料学	主 编 刘长庚		
口腔修复学	主 编 姚江武		
	副主编 杨伯雄		



前 言

卫生部教材办公室、人民卫生出版社依全国高等口腔医学职业技术教育发展迅速的形势，经充分调研，确定由全国 30 多家院校 70 多位专家共同编写口腔大专层次第 1 轮 13 本专业教材。要求贯彻“培养目标、三基五性、整体优化、三特定、三需要”等原则，强调“知识、能力、素质”融为一体，充分体现“必需、够用、技能、创新”等特色。

目前办口腔专业（本科）的高校已有 46 所，办口腔专业的中专学校有 46 所，办口腔大专的学校也有 30 多所，其中，许多学校都开办高等职业技术教育，广东佛山职工医学院口腔修复专业在 2001 年已被教育部审定为全国示范示点专业。口腔内科学等 13 本教材由广东佛山职工医学院，上海同济大学口腔医学院和福建厦门卫校为主要牵头单位，经编者们的通力合作得以完成。

承蒙第四军医大学口腔医学院一级教授、口腔内科学国家重点博导史俊南教授在百忙中关心和指导，并审阅全书。感谢广东佛山职工医学院等一批院校的领导的的大力支持和具体帮助，感谢广东佛山职工医学院口腔系胡迎建、李继春、李国生、温健鹏、何家盛、冯景钦、练俊杰、陆柏明等师生的大力支持和具体帮助。

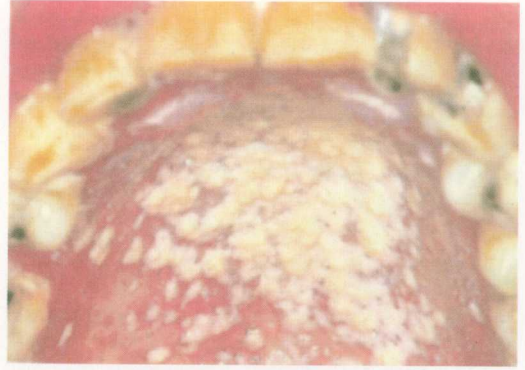
由于时间仓促，加之我们学识水平有限，错误在所难免，望同道们不吝赐教，以便再版时更正。

史久成

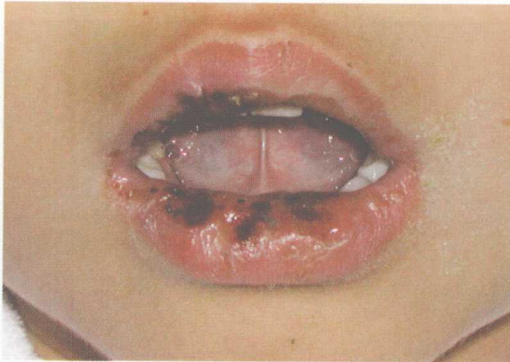
2003 年 4 月 15 日



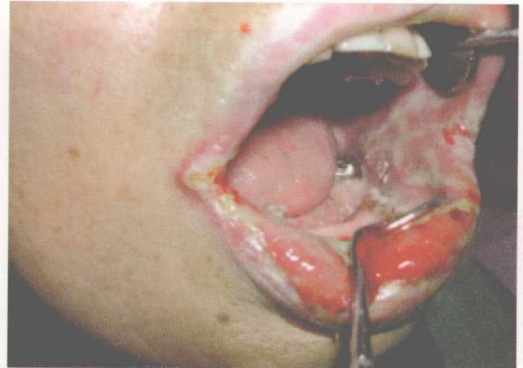
彩图6-1 原发性疱疹性口炎



彩图6-2 白色念珠菌病



彩图6-3 过敏性口炎



彩图6-4 多型性红斑 (1)



彩图6-5 多型性红斑 (2)



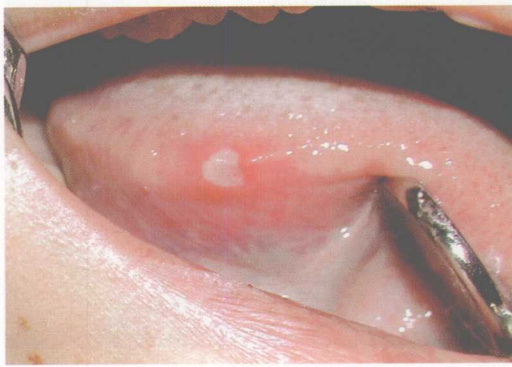
彩图6-6 阿弗它溃疡



彩图6-7 疱疹样阿弗它溃疡



彩图6-8 重型阿弗它溃疡



彩图6-9 白塞病 (1)



彩图6-10 白塞病 (2)



彩图6-11 天疱疮



彩图6-12 类天疱疮



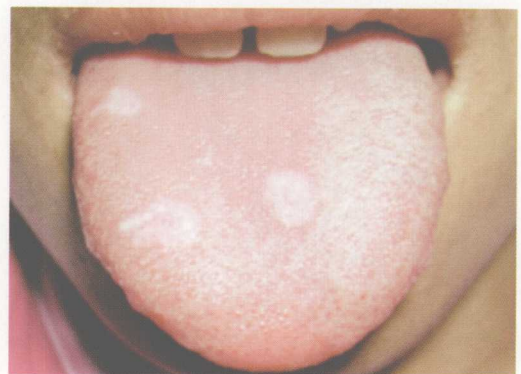
彩图6-13 斑块状白斑



彩图6-14 颗粒状白斑



彩图6-15 扁平苔藓(颊)



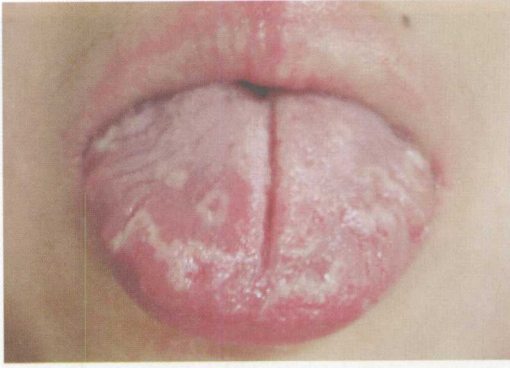
彩图6-16 扁平苔藓(舌)



彩图6-17 盘状红斑狼疮



彩图6-18 慢性非特异性唇炎



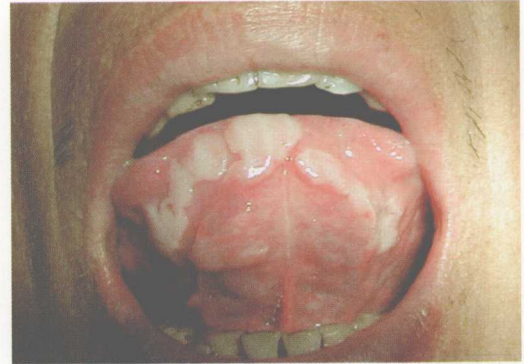
彩图 6-19 游走性舌炎



彩图 6-20 沟纹舌



彩图 6-21 毛舌



彩图 6-22 梅毒 (1)



彩图 6-23 梅毒 (2)



彩图 6-24 毛状白斑 (AIDS)

目 录

第一章 绪论	1
第二章 龋病	2
第一节 概述	2
一、龋病的概念和特征	2
二、龋病的流行情况和流行特点	3
第二节 龋病的病因	4
一、龋病的发病学说	4
二、龋病的四因论	5
第三节 龋病的临床病理	8
第四节 龋病的分类和临床表现	9
第五节 龋病的诊断和鉴别诊断	12
一、龋病的诊断	12
二、龋病的鉴别诊断	12
第六节 龋病的治疗	12
一、保守治疗	13
二、充填治疗	13
三、深龋的治疗	35
四、大面积龋损的修复	37
五、龋病治疗的并发症和处理	41
第三章 牙体硬组织非龋性疾病	44
第一节 牙发育异常	44
一、牙萌出异常	44
二、牙数目异常	45
三、牙形态异常	45
四、牙结构异常	48
第二节 牙体慢性损伤	54
一、磨损	54
二、磨牙症	55
三、楔状缺损	55
四、酸蚀症	55
五、牙隐裂	56

第三节 牙外伤	56
一、牙震荡	56
二、牙脱位	57
三、牙折	57
第四节 牙本质过敏症	60
一、药物脱敏治疗	60
二、物理治疗	61
三、激光脱敏治疗	61
四、修复治疗	61
五、其它治疗	61
第四章 牙髓病和根尖周病	62
第一节 概述	62
第二节 牙髓组织和根尖周组织的应用解剖和生理	62
一、牙髓组织的应用解剖和生理	62
二、根尖周组织的应用解剖和生理	64
三、恒牙髓腔的解剖特点和开髓	65
四、乳牙髓腔的解剖特点	68
第三节 牙髓病和根尖周病的病因	68
一、微生物因素	68
二、物理因素	69
三、化学因素	70
四、免疫因素	71
五、全身因素	71
六、特发性因素	71
七、其它因素	71
第四节 牙髓病的分类、临床表现、诊断和鉴别诊断	71
一、牙髓病的分类	71
二、慢性牙髓炎	71
三、慢性牙髓炎急性发作	72
四、急性牙髓炎	72
五、牙髓坏死和坏疽	72
六、牙髓退变和特发性吸收	73
七、牙周牙髓病	73
第五节 根尖周病的分类、临床表现、诊断和鉴别诊断	73
一、根尖周病的分类	73
二、急性根尖周炎	74
三、慢性根尖周炎	76
第六节 牙髓病和根尖周病的治疗	77
一、治疗原则	77

781	二、应急治疗	78
781	三、安抚治疗	80
861	四、盖髓术	80
781	五、活髓切断术	82
701	六、失活干髓术	83
831	七、牙髓摘除术	85
801	八、根管治疗术	86
861	九、牙髓塑化治疗	98
861	十、空管药物疗法	101
821	十一、根管外科	101
	第五章 牙周组织病	105
82	第一节 概述	105
861	一、牙周组织和牙周组织病	105
861	二、牙周病的流行病学	108
82	第二节 病因学	109
861	一、局部因素	109
821	二、全身因素	113
06	第三节 临床病理	114
061	一、牙龈炎症和出血	114
361	二、牙龈增生	115
761	三、牙周袋的形成	115
181	四、牙槽骨的吸收	117
101	五、牙松动和移位	117
83	第四节 牙周病的检查	118
781	一、病史采集	118
761	二、牙周病的检查	118
801	三、拾与咬合功能的检查	119
071	四、其它检查方法	120
11	第五节 牙周病的病历书写要求	122
371	一、病史	122
371	二、检查内容	122
14	第六节 牙周病的分类	122
071	一、分类的目的和依据	122
871	二、全国高等医药院校教材牙周病学(2000)分类	122
87	第七节 牙周病各论	123
1081	一、牙龈病	123
181	二、牙周炎	128
381	三、伴有全身病的牙周炎	133
381	四、牙周炎的伴发病变	134

85	第八节 牙周病的治疗	137
88	一、牙周病的治疗计划	137
88	二、牙周病的基础治疗	138
88	三、牙周病的手术治疗	147
88	四、牙周病的修复治疗	155
88	五、牙周病的疗效维护	155
88	第九节 口腔病灶感染	156
88	一、病灶、病灶感染和口腔病灶	156
101	二、口腔病灶感染	156
101	三、口腔病灶感染的机理	156
201	四、口腔病灶感染的诊断、治疗和预防	157
	第六章 口腔粘膜病	158
20	第一节 概述	158
801	一、口腔粘膜和口腔粘膜病	158
801	二、口腔粘膜的结构和功能	158
1001	三、口腔粘膜病的临床病损特点	158
811	四、口腔粘膜病的检查和诊断	159
11	第二节 口腔粘膜感染性疾病	160
111	一、口腔单纯疱疹	160
211	二、带状疱疹	162
211	三、球菌性口炎	163
711	四、坏疽性口炎	164
711	五、口腔结核	164
811	六、口腔念珠菌病	165
81	第三节 口腔粘膜变态反应性疾病	167
811	一、概述	167
811	二、过敏性口炎	168
921	三、血管神经性水肿	170
921	四、多形性红斑	171
92	第四节 口腔粘膜溃疡类疾病	172
921	一、复发性阿弗他溃疡	172
921	二、白塞病	174
921	三、创伤性血疱及溃疡	176
92	第五节 口腔粘膜大疱类疾病	178
921	一、天疱疮	178
921	二、良性粘膜类天疱疮	180
82	第六节 口腔粘膜斑纹类疾病	181
821	一、白色角化病	182
181	二、口腔白斑	182

309	三、口腔扁平苔藓	185
309	四、盘状红斑狼疮	187
309	第七节 唇部疾病	189
309	一、慢性非特异性唇炎	189
310	二、腺性唇炎	189
310	三、肉芽肿性唇炎	190
311	四、良性淋巴增生性唇炎	191
311	五、光化性唇炎	191
311	六、口角炎	192
311	第八节 舌部疾病	193
311	一、游走性舌炎	193
311	二、沟纹舌	193
311	三、黑毛舌	193
311	四、正中菱形舌炎	194
311	五、口腔灼痛综合征	194
311	第九节 口腔粘膜常见色泽异常	195
311	一、内源性色泽异常	195
311	二、外源性色泽异常	196
311	第十节 性传播疾病的口腔表征	197
311	一、梅毒	197
311	二、艾滋病	198
311	第十一节 全身病的口腔表征	201
311	一、缺铁性贫血	201
311	二、白血病	201
311	三、血小板减少性紫癜	201
311	四、维生素 B ₂ 缺乏症	202
311	五、维生素 C 缺乏症	202
311	六、糖尿病	203
311	第七章 儿童牙病概述	204
311	第一节 儿童牙病的基本知识	204
311	一、儿童分期	204
311	二、牙列发育	204
311	三、乳牙的特点	205
311	四、年轻恒牙的特点	205
311	第二节 儿童龋病	205
311	一、儿童龋病的诊断	206
311	二、儿童龋病的治疗	206
311	第三节 儿童牙髓病和根尖周病	207
311	一、儿童牙髓病和根尖周病的诊断	207

281	二、儿童牙髓病和根尖周病的治疗	207
282	第四节 乳牙和年轻恒牙的拔除	209
281	一、乳牙的拔除	209
281	二、年轻恒牙的拔除	209
	第八章 老年牙病概述	210
00	第一节 社会人口老龄化和老年人牙病	210
16	第二节 老年牙病的研究和老年人的口腔健康标准	211
10	第三节 老年牙病的治疗设计的意义和要求	213
	第九章 口腔内科的主要临床症状	215
83	一、牙痛	215
83	二、牙本质过敏症	219
83	三、牙齿色泽异常	221
83	四、牙龈出血	222
84	五、口腔粘膜溃疡	224
84	六、口臭	225
	第十章 口腔检查	227
20	第一节 口腔检查的准备	227
80	一、医生、护士和患者的准备	227
82	二、工作室的准备	227
82	三、检查器械和材料的准备	227
08	第二节 口腔检查的方法	229
103	一、一般检查法	230
103	二、特殊检查法	232
10	第三节 病历书写	236
103	一、一般项目	236
303	二、主诉	236
303	三、现病史	236
303	四、既往史和家族史	236
304	五、口腔检查记录和牙式记录	236
304	六、诊断	237
304	七、会诊	237
304	八、治疗	238
303	九、复诊	238
303	十、医生签名	238
	口腔内科学实验指导	239
30	实验 1 识别龋损及窝洞结构	240
30	实验 2 口腔内科常用器械及使用	240
70	实验 3 石膏牙Ⅰ类洞的制备(后牙殆面洞)	242
70	实验 4 石膏牙Ⅱ类洞的制备(后牙邻殆面洞)	243

实验 5	石膏牙Ⅲ类洞的制备 (前牙邻面洞和邻舌面洞)	243
实验 6	石膏牙Ⅴ类洞的制备 (后牙唇颈洞)	244
实验 7	离体牙Ⅰ类洞的制备	244
实验 8	离体牙Ⅱ类洞的制备	245
实验 9	离体牙Ⅲ类洞的制备	245
实验 10	离体牙Ⅴ类洞的制备	246
实验 11	仿头模Ⅰ类洞的制备 (后牙殆面洞)	246
实验 12	仿头模Ⅱ类洞的制备 (后牙邻殆面洞)	247
实验 13	仿头模Ⅲ类洞的制备 (前牙邻舌面洞)	247
实验 14	仿头模Ⅴ类洞的制备	248
实验 15	上中切牙远中切角缺损的洞形制备	248
附 1	钉固位洞形制备方法	248
附 2	牙科电机的组成	249
附 3	橡皮障隔湿术	249
实验 16	修复材料 (1) 垫底材料	249
实验 17	修复材料 (2) 充填材料-银汞合金	250
实验 18	修复材料 (3) 充填材料-复合树脂及粘结修复	251
实验 19	考试Ⅱ类洞制备	252
实验 20	牙体非龋性疾病及牙齿髓腔解剖	252
实验 21	离体前牙、前磨牙开髓法	254
实验 22	离体磨牙开髓法	254
实验 23	盖髓术与活髓切断术	255
实验 24	仿头模离体牙失活干髓术	256
实验 25	离体前牙根管治疗术	256
附 1	根管消毒药物归纳	257
附 2	根管充填糊剂归纳	257
实验 26	离体牙牙髓塑化治疗	258
实验 27	根尖切除术和根管倒充填术	258
实验 28	龈上洁治术	259
实验 29	龈下刮治术、根面平整术	260
附:	牙周器械的保养和琢磨法	261
实验 30	牙龈切除术, 牙龈翻瓣术	261
实验 31	牙周手术练习	262
实验 32	松牙固定术	263
实验 33	殆改正术、食物嵌塞纠正术	264
实验 34	口腔粘膜病幻灯与讨论	265
实验 35	口腔检查和病历书写	265

第一章 绪论

口腔内科学是口腔医学主要专业课程之一，包括牙体病学（龋病和非龋性牙体硬组织疾病）、牙髓病学（牙髓病和根尖周病）、牙周病学（牙龈病和牙周病）、口腔粘膜病学、儿童牙病学、老年牙病学等。主要研究上述疾病的病因、临床病理、临床表现、诊断、治疗、预防。

口腔内科学重点研究人类最常见的两大口腔病：龋病和牙周病，其治疗兼具修复和手术两大特点。口腔内科学与口腔颌面外科学、口腔修复学关系尤为密切。

口腔是消化道的门户，功能多，与全身健康密切相关。口腔内科学与基础课、医学课及其它口腔专业课均有密切的关系。

回溯历史，自有人类，就有人类医疗活动；自有文字，就有口腔疾病及治疗的记载。三国时代（公元 220 - 265 年）魏稽康著《养生论》中，有“齿晋而黄”的描述，意指我国山西省出生的人牙发黄，这也就是我国较早的有关氟牙症的资料。公元前 1384 年殷墟甲骨文中已有“龋”字记载。公元前三世纪的《内经》，公元 610 年隋巢元方等著《诸病源候论》，公元 652 年唐孙思邈著《千金方》，公元 752 年王焘著《外台秘要》，公元 1111 年宋政府编著《圣济总录》，公元 1406 年，明朱橚等《普济方》，公元 1528 年，薛己著《口齿类要》相继问世，对我国口腔医学的发展起了促进作用。

我国口腔医学四大发明（西汉神剂失活牙髓、唐银膏补牙、辽植毛牙刷、宋牙齿再植术）早已闻名中外。

我国古代医书中记载口腔保健方法甚多，有的方法沿用至今，如鼓漱、叩齿、睡前刷牙等。

18 世纪，法国 Fauchard《外科牙科学（The surgeon dentist）》（1728）问世，介绍了牙齿的解剖生理、病理和临床治疗，被誉为牙科之父。1889 年 Miller 提出龋病的化学细菌学说。1962 年 Keyes 及后人提出龋病发病的四因论。1864 年英国始用脚机和牙钻制洞。20 世纪 40 年代出现电动牙钻机。50 年代应用涡轮机。牙科椅从油泵升降改为电动升降，现发展为电脑控制的卧式椅。新仪器设备层出不穷，如超声仪、微波仪、激光机等，提高了工作效率和工作质量。牙科材料如高铜银汞合金、复合树脂、玻璃离子粘固粉、烤瓷贴面等也广泛应用。

（史久成）