



卫生部“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材
全国高等学校教材
供口腔医学类专业用

口腔组织病理学

第 7 版

主 编 于世凤



含实验教程



附光盘



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

卫生部“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材
全国高等学校教材
供口腔医学类专业用

口腔组织病理学

第 7 版

■主 编 于世凤

■编 者 (以姓氏笔画为序)
于世凤 (北京大学)
孙宏晨 (吉林大学)
李 江 (上海交通大学)
李铁军 (北京大学)
何志秀 (四川大学)
陈新明 (武汉大学)
金 岩 (第四军医大学)
钟 鸣 (中国医科大学)
高 岩 (北京大学)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

口腔组织病理学/于世凤主编. —7 版. —北京:人民卫生出版社, 2012. 7

本科口腔含实验教程附光盘

ISBN 978-7-117-15852-7

I. ①口… II. ①于… III. ①口腔科学-病理组织学-医学院校-教材 IV. ①R780.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 085194 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

口腔组织病理学

第 7 版

主 编: 于世凤

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 29

字 数: 705 千字

版 次: 1979 年 7 月第 1 版 2012 年 11 月第 7 版第 38 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15852-7/R · 15853

定价(含光盘): 82.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

全国高等学校第七轮口腔医学专业本科卫生部规划教材

出版说明

1977年,卫生部召开了教材建设工作会议,会议决定启动全国高等医学院校口腔医学专业本科卫生部规划教材编写工作。第1轮全国高等医学院校口腔医学专业本科卫生部规划教材共3种,即郑麟蕃主编《口腔内科学》、张锡泽主编《口腔颌面外科学》、陈安玉主编《口腔矫形学》。1987年,在卫生部教材办公室领导下,开展了第2轮全国高等医学院校口腔医学专业本科卫生部规划教材修订工作,出版了口腔医学本科教材共5种,增加了《口腔解剖生理学》、《口腔组织病理学》2种。三十五年来,在卫生部领导下,在全国高等学校口腔医学专业教材评审委员会的指导下,口腔医学本科教材经历了6轮修订,品种不断优化完善、内容不断丰富经典、形式不断创新精湛、质量不断精益求精,已打造成为我国唯一一套长期用于我国高等口腔医学院校教学的历史最悠久、内容最权威、结构最优化、形式最经典、质量最上乘的口腔医学专业本科精品教材。

2007年出版的第6轮教材全国高等学校口腔医学专业本科卫生部规划教材中,有14种被评为教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材,全套教材被评为卫生部“十一五”规划教材。

为了全方位启动国家“十二五”规划教材建设工作,经过一年多的调研,在卫生部领导下,全国高等学校口腔医学专业教材评审委员会和人民卫生出版社于2010年启动了本套教材第7轮修订工作,得到全国高等口腔医学本科院校的积极响应。经过近200位编委一年多的辛勤努力,全国高等学校第7轮口腔医学专业本科卫生部规划教材现成功付梓,本套教材有以下特色和创新:

1. 本套教材共15种,涵盖口腔医学基础与临床医学全部主干学科。读者对象为口腔医学5年制本科学生,也可作为7年制、8年制等长学制学生本科阶段参考使用,是口腔执业医师资格考试推荐参考教材。

2. 坚持“三基、五性、三特定”的原则,教材的内容丰富,理念先进,选材严格,论述严谨,深浅适宜,重点突出,充分考虑了本科生教学的需要,符合教学大纲要求。

3. 本着“老师好教,学生好学,临床好用”的原则,内容结构形式进一步完善,增加“提要”和“思考题”,对复杂疑难的临床或基础理论概念深入浅出,增加图、表或典型病例等形式,基础理论适当与临床实际结合,充分考虑学生的心理特点,更适合学生学习。

4. 教材内容较上版更新10%~30%,在提高教材精炼性的同时,介绍学科前沿的新知识、新理念,严格控制字数。

5. 注意全套教材的整体优化,各门教材的相关内容循序渐进,有机衔接,既防止脱节,又避免不必要的重复,同时注意学科间交叉与联系。

6. 为加强学生实践能力的同步培养,本轮教材将上版《口腔医学实验教程》及其附册内容作为教学重要内容分别放在每本教材中编写,使各学科理论与实践在一本教材中有机结合,方便开展实践教学工作,强化了实践教学的重要性。

7. 充分体现立体化教材的特色,13种教材配随书教学光盘,内容以教学幻灯,视频或动画,课外阅读资料为主,丰富了教材内容,辅助教师教学,提高学生学习效率。

8. 本轮编写了13种同步配套教材《学习指导和习题集》,帮助学生更好掌握知识。其他配套教材有《石膏牙雕刻训练教程》、《口腔颌面外科临床手册》。

9. 全套教材双色印刷,其中6种教材全部彩图随文编排,铜版纸印刷。形式活泼,重点突出,印刷精美。

全套教材(含实验教程和配套教学光盘)于2012年秋季出版发行,配套教材《学习指导和习题集》与主教材同步出版。

为进一步提高教材质量,请各位读者将您对教材的宝贵意见和建议发至全国高等学校口腔医学专业本科卫生部规划教材专用邮箱 kouqiangjiaocai@126.com,以便我们及时勘误,同时为下一轮教材修订奠定基础。衷心感谢您对我国口腔医学本科教育工作的关心和支持。

全国高等医药教材建设研究会

人民卫生出版社

2012年6月

第七轮教材目录

教材名称	版次	主编	副主编
口腔解剖生理学(含实验教程附光盘)	第7版	王美青	何三纲
口腔组织病理学(含实验教程附光盘)	第7版	于世凤	
口腔颌面医学影像诊断学(含实习教程附光盘)	第6版	马绪臣	
口腔生物学(含实验教程附光盘)	第4版	边 专	王松灵
口腔临床药理学(附光盘)	第4版	史宗道	王晓娟
口腔材料学(含实验教程附光盘)	第5版	赵信义	孙 皎
口腔颌面外科学(含实习教程附光盘)	第7版	张志愿	俞光岩
口腔修复学(含实习教程附光盘)	第7版	赵铤民	陈吉华
牙体牙髓病学(含实习教程附光盘)	第4版	樊明文	周学东
牙周病学(含实习教程附光盘)	第4版	孟焕新	
口腔黏膜病学(附光盘)	第4版	陈谦明	
口腔正畸学(含实习教程)	第6版	傅民魁	
儿童口腔医学(含实习教程附光盘)	第4版	葛立宏	
口腔预防医学(含实习教程附光盘)	第6版	胡德渝	
验学(含实习教程)	第3版	易新竹	

配套教材目录

口腔解剖生理学学习指导和习题集
石膏牙雕刻训练教程

口腔组织病理学学习指导和习题集

口腔颌面医学影像诊断学学习指导和习题集

口腔生物学学习指导和习题集

口腔临床药理学学习指导和习题集

口腔材料学学习指导和习题集

口腔颌面外科学学习指导和习题集

口腔颌面外科学临床手册

口腔修复学学习指导和习题集

牙体牙髓病学学习指导和习题集

牙周病学学习指导和习题集

口腔黏膜病学学习指导和习题集

儿童口腔医学学习指导和习题集

口腔预防医学学习指导和习题集

全国高等学校口腔医学专业

第四届教材评审委员会名单

顾 问 邱蔚六 傅民魁 王大章 王 兴 石四箴
皮 昕 刘 正 卞金有 陈治清 王嘉德

名誉主任委员 樊明文 武汉大学口腔医学院

主 任 委 员 周学东 四川大学华西口腔医学院

委 员 (以姓氏笔画为序)

牛玉梅 哈尔滨医科大学口腔医学院

王 林 南京医科大学口腔医学院

王佐林 同济大学口腔医学院

王松灵 首都医科大学口腔医学院

王慧明 浙江大学口腔医学院

艾红军 中国医科大学口腔医学院

边 专 武汉大学口腔医学院

孙宏晨 吉林大学口腔医学院

余占海 兰州大学口腔医学院

张志愿 上海交通大学口腔医学院

张连云 天津医科大学口腔医学院

杨丕山 山东大学医学院

俞光岩 北京大学口腔医学院

赵铤民 第四军医大学口腔医学院

凌均荣 中山大学口腔医学院

郭传瑛 北京大学口腔医学院

秘 书 于海洋 四川大学华西口腔医学院

前 言

口腔病理学是现代病理学发展过程中的一门分支学科。现代口腔病理学的发展是随着科技进步以及全国口腔医学院校的不断建立而日趋发展和扩大。我国口腔病理学作为大学的一门学科、一门课程,是在 20 世纪上半叶发展起来,是口腔医学中一门主要的基础学科,是口腔医学临床专业与基础医学之间的桥梁课。医学科学的高速发展,新技术、新理论的不断涌现进一步推动了口腔病理学的发展、进步。近年,特别是对口腔医学中一些疾病的病因发病机制、发展规律及其形态发育调控等方面又有了新的补充和认识,促使本教材在适应日新月异的科技飞速发展,不断深入和充实。

本版教材的修订是根据普通高等教育“十二五”规划教材修订原则和基本要求,在前版教材的基础上删减过时的内容,更新,充实新知识、新观点,力求教材内容保持其科学性与先进性。本次教材修订的内容是在强化形态学教学特点的同时,适当增加有关章节中分子病理学知识,如口腔颌面部发育及牙的发育过程中分子生物学调控等内容;增加龋病、牙周病的病因、发病机制方面的新观点新知识;适当更新肿瘤章节中的诊断要点,删繁就简,并根据 WHO“牙源性肿瘤的组织学分类”(2005)对与骨有关的病变进行重新排序,增补新内容;对牙发育异常、龋病、牙髓病、根尖周病等章节中与其他学科专业中的重复内容,尽可能协调、适当删减;对前版教材“口腔颌面部肿瘤分类统计”(1985—2004 附表)中的统计例数由 69 990 例增加至 148 986 例(1985—2010),供临床参考;充实第 6 版教材配套光盘内容,随各章更新的内容进行增删修改;增加《口腔组织病理学实验教程》作为本书的附录。本教材将进一步规范医学术语,突出重点,力争图文并茂,增强全书的启发性及适用性。

本版教材的编写修订,是全国七所口腔医学院校的专家编委,在百忙中通过辛勤的努力及紧密的配合共同完成的,同时得到各校领导及相关同仁的大力支持和帮助,在此一并表示由衷的谢意。本版教材尚存在诸多不足及不妥之处,恳请各位专家、同道批评指正,提出宝贵意见。

于世凤

2012 年 2 月

目 录

第一篇 口腔组织胚胎学

第一章 口腔颌面部发育	1
第一节 神经嵴、鳃弓和咽囊	2
一、神经嵴的分化	2
二、鳃弓及咽囊的发育	3
第二节 面部的发育	6
一、面部发育过程	6
二、面部发育异常	9
第三节 腭的发育	10
一、腭的发育过程	10
二、腭发育的调控	12
三、腭的发育异常	13
第四节 舌的发育	13
一、舌的发育过程	13
二、舌的发育异常	14
第五节 唾液腺及口腔黏膜的发育	15
一、唾液腺的发育	15
二、口腔黏膜的发育	17
第六节 颌骨和颞下颌关节的发育	18
一、下颌骨的发育	18
二、上颌骨及腭骨的发育	20
三、颞下颌关节的发育	21
四、颌骨发育的调控	22
第二章 牙的发育	23
第一节 牙胚的发生和分化	23
一、成釉器的发育	25
二、牙乳头	30

三、牙囊	30
四、牙板的结局	30
五、恒牙的发育	31
第二节 牙体组织的形成	32
一、牙本质的形成	32
二、釉质的形成	35
三、牙髓的形成	39
四、牙根的形成	40
五、牙根与牙周支持组织的形成	41
第三节 牙的萌出和替换	45
一、牙的萌出	45
二、乳恒牙交替	49
三、牙萌出的次序和时间	50
第三章 牙体组织	52
第一节 釉质	53
一、理化特性	53
二、组织结构	55
三、釉质的表面结构	61
四、釉质结构的临床意义	62
第二节 牙本质	63
一、理化特性	63
二、组织结构	64
三、牙本质的反应性改变	69
四、牙本质的神经分布与感觉	71
五、牙本质液、牙本质渗透性和敏感性	72
第三节 牙髓	72
一、组织结构	72
二、牙髓的增龄性变化及牙髓组织结构的临床意义	78
第四节 牙骨质	78
一、理化特性	78
二、牙骨质的分类	79
三、组织结构	80
四、牙骨质结构的临床意义	82
第四章 牙周组织	83
第一节 牙龈	83
一、表面解剖	83

二、组织结构	84
第二节 牙周膜	90
一、组织结构	90
二、牙周膜的功能	97
三、牙周膜结构对功能的适应性	98
四、牙周膜的增龄变化	98
第三节 牙槽骨	98
一、组织结构	98
二、生物学特性	101
第五章 口腔黏膜	103
第一节 口腔黏膜的组织结构	103
一、上皮	104
二、固有层	109
三、黏膜下层	110
第二节 口腔黏膜的分类及结构特点	110
一、咀嚼黏膜	110
二、被覆黏膜	111
三、特殊黏膜	113
第三节 口腔黏膜的功能和增龄变化	115
一、口腔黏膜的功能	115
二、口腔黏膜的增龄变化	115
第六章 唾液腺	117
第一节 唾液腺的一般组织学结构	117
一、分泌单位	117
二、肌上皮细胞	122
三、皮脂腺	123
四、结缔组织	125
第二节 唾液腺的分布及其组织学特点	125
一、腮腺	125
二、下颌下腺	126
三、舌下腺	127
四、小唾液腺	128
第三节 唾液腺的功能与增龄性变化	129
一、唾液腺的功能	129
二、唾液腺的增龄与再生性变化	129

第七章 颞下颌关节 132

- 一、髁突 132
- 二、关节窝和关节结节 133
- 三、关节盘 133
- 四、关节囊和韧带 135
- 五、滑膜 136
- 六、关节血管、神经分布 136

第二篇 口腔病理学

第八章 牙发育异常 138

- 第一节 牙数目异常和大小异常 138
 - 一、牙数目异常 138
 - 二、牙大小异常 139
- 第二节 牙形态异常 140
- 第三节 牙结构异常 144
 - 一、釉质结构异常 144
 - 二、牙本质结构异常 150
 - 三、牙骨质结构异常 152
 - 四、其他结构异常 153
- 第四节 牙其他异常 154
 - 一、牙萌出及脱落异常 154
 - 二、牙变色 155

第九章 龋病 157

- 第一节 龋病的病因和发病机制 158
 - 一、化学细菌学说 158
 - 二、蛋白溶解学说 159
 - 三、蛋白溶解-整合学说 159
 - 四、三联因素学说 160
- 第二节 龋病的病理变化 164
 - 一、釉质龋 165
 - 二、牙本质龋 173
 - 三、牙骨质龋 179

第十章 牙髓病 181

- 第一节 牙髓炎 182
 - 一、牙髓充血 183

二、急性牙髓炎	184
三、慢性牙髓炎	185
第二节 牙髓变性和坏死	188
一、牙髓变性	188
二、牙髓坏死	189
第三节 牙体吸收	190
第十一章 根尖周炎	193
第一节 急性根尖周炎	195
第二节 慢性根尖周炎	196
一、根尖周肉芽肿	196
二、慢性根尖周脓肿	199
第十二章 牙周组织病	201
第一节 牙龈病	202
一、牙菌斑性牙龈病	203
二、非菌斑性牙龈病损	205
第二节 牙周炎	208
第三节 发生在牙周组织的其他病理改变	220
一、牙周变性	220
二、牙周创伤	220
三、牙周萎缩	223
第十三章 口腔黏膜病	224
第一节 口腔黏膜病基本病理变化	224
第二节 口腔黏膜病	228
一、白斑	228
二、红斑	231
三、白色海绵状斑痣	232
四、白色水肿	233
五、口腔黏膜下纤维化	233
六、扁平苔藓	234
七、类天疱疮样扁平苔藓	235
八、慢性盘状红斑狼疮	236
九、黏膜良性淋巴组织增生病	237
十、天疱疮	238
十一、良性黏膜类天疱疮	240
十二、复发性阿弗他溃疡	242

十三、白塞综合征	242
十四、复发性坏死性黏膜腺周围炎	243
十五、多形渗出性红斑	244
十六、韦格内肉芽肿	245
十七、疱疹性口炎	245
十八、念珠菌病	246
十九、结节病	247
二十、肉芽肿性唇炎	248
二十一、良性游走性舌炎	248
二十二、舌淀粉样变	249
二十三、口腔黑斑	250
二十四、艾滋病的口腔表征	251

第十四章 颌骨疾病

253

第一节 颌骨骨髓炎	253
一、急性化脓性骨髓炎	253
二、慢性化脓性骨髓炎	254
三、慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎	254
四、慢性局灶性硬化性骨髓炎	255
五、结核性骨髓炎	255
六、放射性骨髓炎	256
第二节 颌骨的非肿瘤性疾病	256
一、巨颌症	256
二、甲状旁腺功能亢进	258
三、纤维结构不良	258
四、朗格汉斯细胞组织细胞增生症	259
五、巨细胞肉芽肿	261
第三节 非牙源性颌骨肿瘤	263
一、骨瘤	263
二、软骨性肿瘤	264
三、成骨性肿瘤	268
四、成纤维性肿瘤	271
五、骨髓源性恶性肿瘤	272
六、颌骨转移性肿瘤	273

第十五章 颞下颌关节病

275

一、颞下颌关节紊乱病	275
二、骨关节炎	276

三、类风湿关节炎	277
四、肿瘤及瘤样病变	278
第十六章 唾液腺疾病	282
第一节 唾液腺非肿瘤性疾病	282
一、唾液腺发育异常	282
二、唾液腺炎症	284
三、涎石病	287
四、慢性硬化性唾液腺炎	287
五、坏死性唾液腺化生	288
六、舍格伦综合征	289
七、良性淋巴上皮病变	291
八、唾液腺症	292
九、硬化性多囊性腺病	292
十、唾液腺囊肿	293
十一、唾液腺放射线损伤	294
第二节 唾液腺肿瘤	294
一、概述	294
二、唾液腺上皮性良性肿瘤	299
三、唾液腺上皮性恶性肿瘤	310
第十七章 口腔颌面部囊肿	325
第一节 牙源性囊肿	326
一、发育性牙源性囊肿	326
二、炎症性牙源性囊肿	329
第二节 非牙源性囊肿	330
一、鼻腭管(切牙管)囊肿	330
二、鼻唇(鼻牙槽)囊肿	331
三、球状上颌囊肿	332
四、下颌正中囊肿	332
第三节 假性囊肿	332
一、动脉瘤性骨囊肿	332
二、单纯性(外伤性)骨囊肿	333
三、静止性骨囊肿	334
第四节 口腔、面颈部软组织囊肿	334
一、皮样和表皮样囊肿	334
二、鳃裂囊肿	334
三、甲状舌管囊肿	335

四、畸胎样囊肿	336
五、黏液囊肿	336
六、舌下囊肿	337

第十八章 牙源性肿瘤和瘤样病变 338

第一节 上皮性牙源性肿瘤	340
一、成釉细胞瘤	340
二、牙源性鳞状细胞瘤	345
三、牙源性钙化上皮瘤	345
四、牙源性腺样瘤	347
五、牙源性角化囊性瘤	348
第二节 混合性牙源性肿瘤	351
一、成釉细胞纤维瘤	351
二、成釉细胞纤维-牙本质瘤和成釉细胞纤维-牙瘤	352
三、牙瘤	353
四、牙源性钙化囊性瘤	354
五、牙本质生成性影细胞瘤	355
第三节 间叶性牙源性肿瘤	356
一、牙源性纤维瘤	356
二、牙源性黏液瘤/黏液纤维瘤	357
三、成牙骨质细胞瘤	359
第四节 恶性牙源性肿瘤	359
一、牙源性癌	359
二、牙源性肉瘤	362
第五节 与骨相关的病变	363
一、骨化纤维瘤	363
二、骨结构不良	365
第六节 其他肿瘤	365

第十九章 口腔颌面部其他组织来源的肿瘤和瘤样病变 367

第一节 良性肿瘤和瘤样病变	367
一、乳头状瘤	367
二、角化棘皮瘤	368
三、乳头状增生	369
四、纤维上皮息肉	370
五、牙龈瘤	370
六、先天性颗粒细胞龈瘤	372
七、血管瘤	373

八、淋巴管瘤	376
九、嗜酸性淋巴肉芽肿	376
十、疣状黄瘤	377
十一、颗粒细胞瘤	378
十二、神经鞘瘤	379
十三、口腔黏膜色素痣	379
第二节 恶性肿瘤	380
一、口腔癌	380
二、基底细胞癌	384
三、恶性黑色素瘤	385
四、纤维肉瘤	387
五、恶性纤维组织细胞瘤	387
六、血管肉瘤	388
七、淋巴瘤	388
八、口腔转移性肿瘤	393
附录 口腔组织病理学实验教程	395
附表 国内七所口腔医学院校 148 986 例口腔颌面部肿瘤与瘤样病变统计分析*	414
参考文献	417
中英文名词对照索引	421