



技能型紧缺人才培养培训教材
高职、高专口腔医学专业教学用书

口腔组织病理学

孙江燕 主编



科学出版社

www.sciencep.com



中國醫藥出版社
北京東黃城根北大街16號
電話：(010) 67085500

口腔組織病理學

第2版



人民衛生出版社

技能型紧缺人才培养培训教材
高职、高专口腔医学专业教学用书

口腔组织病理学

主 编 孙江燕
副 主 编 葛秋云 齐艳珍
编 者 (以姓氏笔画为序)

王 荃 (江苏省泰州职业技术学院)

孙江燕 (河南省开封市卫生学校)

齐艳珍 (山东省枣庄卫生学校)

江胜霞 (河南省卫生学校)

李 婷 (广东省湛江卫生学校)

胡景团 (河南省卫生学校)

郭素敏 (河南省开封市卫生学校)

葛秋云 (河南省卫生学校)

科学出版社

北 京

R780.2/1

内 容 简 介

本书是技能型紧缺人才培养培训教材之一,内容包括口腔组织胚胎学和口腔病理学两部分,口腔组织胚胎学主要讲述口腔各部分组织的结构及形态学表现,口腔颌面部的发育过程等;口腔病理学讲述了口腔颌面部常见疾病的病因、病变机制、病理变化及临床特点。本教材突出基本技能、基本知识、基本理论,内容深入浅出,密切联系实际。教学内容采用模块结构形式,其中基础模块和实践模块是必学部分,选学模块可作为了解内容或参考内容,各校可根据实际情况选择使用。本书配套教学课件方便教学。

本书内容简明、实用,版式新颖、生动活泼、图文并茂,每章均列学习目标、小结和目标检测,以便于学生理解掌握;为开阔视野,扩大学生的知识面,设计了生动有趣的链接及片段内容。本书主要供高职、高专口腔专业教学使用,也可作为相关在职人员的培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

口腔组织病理学/孙江燕主编. —北京:科学出版社,2005. 8

(技能型紧缺人才培养培训教材)

ISBN 7-03-015904-7

I. 口… II. 孙… III. 口腔科学—组织学(生物):病理学—专业学校—教材 IV. R780.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第077405号

责任编辑:李国红 李 君 / 责任校对:宋玲玲

责任印制:刘士平 / 封面设计:陈 敬

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双 青 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005年8月第一版 开本:850×1168 1/16

2005年8月第一次印刷 印张:14 插页:2

印数:1—5 000

字数:344 000

定价:25.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换<新欣>)

中高职口腔专业课程建设委员会

成员学校名单

(按笔画排序)

山东省枣庄卫生学校	河北省沧州医学高等专科学校
山东省菏泽市卫生学校	河北省唐山职业技术学院
广东省广州卫生学校	河南大学医学院
广东省佛山科学技术学院医学院	河南省卫生学校
广东省湛江卫生学校	河南省开封市卫生学校
广西区南宁地区卫生学校	河南省商丘医学高等专科学校
辽宁省本溪市卫生学校	陕西省汉中市卫生学校
吉林省吉林职工医科大学	湖南省益阳市卫生学校
江西省南昌市卫生学校	湖南省岳阳职业技术学院
江西省职业技术学院	暨南大学医学院
江苏省泰州职业技术学院	

中高职口腔专业课程建设委员会

委员名单

主任委员 李新春

委员 (按姓氏笔画排序)

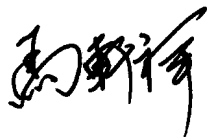
马惠萍	王伯钧	王金河	韦天德
孙志成	李小龙	李治田	吴伯英
汪春祥	张伟	张怀举	欧阳耀基
侯斐盈	高明灿	徐国华	徐晓勇

序 言

根据教育部职业学校重点建设专业教学指导方案的精神,遵照技能型紧缺人才培养培训教材的编写要求和宗旨,中高职口腔专业课程建设委员会指导了此套教材的编写。全套教材坚持“贴近学生,贴近社会,贴近岗位”的原则,并结合教学与临床实践经验,在体现实用性、可读性和启发性方面做了大胆尝试。编者为了便于学生阅读和理解,在坚持体现思想性、科学性的基本精神的同时,力求深入浅出地阐述相关基础知识和实践技能;在编写体例上也做了有益的探索,力图突出教材的实用性,并适当地扩增了新的知识点,以便启发学生尽快掌握相关的新理论和新技能。总之,该套教材既力求满足口腔医学、口腔工艺技术专业的职业教育教学关于理论教学的需要,也着力突出培养学生今后实际工作中需要掌握的实用技能。

为患者提供口腔医学服务,需要形成一个包括各层次的口腔专门技术人才的梯队。根据现阶段我国国情,特别是针对目前许多地方关于口腔初、中级技术人才队伍的短缺及质量参差不齐等诸多现象和问题,教育部、卫生部采取了相应措施,加强口腔医学领域里各类专门人才的培养,规范中高职口腔医学专门人才的教育,以期提高整个口腔医学工作者队伍的质量。为此,需要更多的口腔医学教育工作者投入到职业教育和教材建设的行列,为推动我国中高职口腔医学教育的发展做出贡献。

参加这套口腔中高职教材编写的编者都是从事教学和临床第一线的教师,他们为完成艰巨的编写任务,查阅了国内外大量资料,付出了大量心血与汗水,愿他们的劳动成果得到业内人士的认可,受到教师和同学们的欢迎。实践是最客观的检验标准,相信这套教材会日臻完善,为我国的口腔职业技术人才的教育事业做出贡献,使我国的口腔医学全方位的正规教育走上一个新的阶段,并逐渐形成一支高素质的口腔医学人才梯队,为民众造福。



2005年6月

前 言

《口腔组织病理学》是技能型紧缺人才培养培训教材之一,是根据 2001 年教育部颁布的《中等职业学校重点建设专业教学指导方案》(教职成厅[2001] 5 号)结合课程模式改革而编写的。本书的宗旨是对教学内容提供平台式模块,教学内容采用模块结构形式,其中基础模块和实践模块是必学部分,选学模块可作为了解内容或参考内容。

口腔组织病理学是口腔医学中重要的主干学科之一,是基础医学与口腔临床学科的桥梁课程,是临床对疾病正确诊断和治疗的基础,对理解和掌握口腔疾病的发生、发展规律十分重要。掌握扎实的口腔组织病理学知识是从事口腔医学各学科工作的重要前提。

本教材使用对象主要为高职、高专学生。针对这一特点,在教材编写方面既突出基本知识、基本理论和基本技能原则,又注重思想性、科学性、启发性、先进性和实用性。本书内容简明、实用、深入浅出、密切联系实际,版式新颖、活泼、图文并茂,每章均列有学习目标、小结和目标检测,以便学生理解掌握。同时为开阔视野,扩大学生的知识面,本书还设计了链接及片段内容,使学生在学习过程中更具有针对性、系统性和可读性。

参加本教材编写的人员均为教学、临床的一线教师,有着丰富的教学经验和临床工作经验。本书在编写过程中得到了各院校领导,尤其是开封市卫生学校领导的大力支持;得到了泰州职业技术学院刘桢老师的指导并提供部分图片。在此一并致以诚挚的谢意。

由于编者水平所限,编写时间仓促,本教材疏漏、不妥之处在所难免,恳请广大师生批评指正。

孙江燕

2005 年 4 月

目 录

第一篇 口腔组织胚胎学

第1章 牙体组织	2
第1节 釉质	3
一、理化特性	3
二、组织结构	3
三、釉质结构的临床意义	8
第2节 牙本质	9
一、理化特性	9
二、组织学结构	9
三、牙本质的增龄性变化和反应性变化	12
四、临床意义	12
第3节 牙髓	13
一、组织结构	13
二、牙髓的增龄性变化及牙髓组织结构的临床意义	15
第4节 牙骨质	15
一、理化特性	16
二、组织结构	16
三、功能及临床意义	17
第2章 牙周组织	20
第1节 牙龈	20
一、表面解剖	21
二、组织学结构	21
第2节 牙周膜	23
一、组织学结构	23
二、牙周膜的功能	26
第3节 牙槽骨	26
一、组织学结构	27
二、生物学特性	28
第3章 口腔黏膜	30
第1节 口腔黏膜的一般组织结构	30

一、上皮	31
二、固有层	33
三、黏膜下层	33
第2节 口腔黏膜的分类及结构特点	33
一、咀嚼黏膜	33
二、被覆黏膜	34
三、特殊黏膜	35
第3节 口腔黏膜的功能	38
第4章 涎腺	41
第1节 涎腺的组织结构	41
一、腺泡	42
二、导管	43
三、间质	44
第2节 涎腺的分布及组织学特点	45
一、大涎腺	45
二、小涎腺	46
第3节 涎腺的功能	47
一、助消化功能	47
二、保护防御功能	47
三、分泌功能	48
第5章 口腔颌面部发育	50
第1节 面部的发育	50
一、面部发育过程	50
二、面部发育异常	52
第2节 腭的发育	53
一、腭部发育过程	53
二、腭部发育异常	54
第3节 舌的发育	55
一、舌的发育过程	55
二、舌的发育畸形	56
第4节 涎腺及口腔黏膜的发育	56
一、涎腺的发育	56
二、口腔黏膜的发育	57
第5节 颌骨的发育	57
一、下颌骨的发育	57
二、上颌骨的发育	58

第6章 牙的发育	60
第1节 牙胚的发生和分化	60
一、牙板的发生	60
二、牙胚的发育	61
三、牙板的结局	63
第2节 牙体及牙周组织的形成	64
一、牙本质的形成	64
二、釉质的形成	65
三、牙髓的形成	67
四、牙根的形成	67
五、牙周组织的形成	68
第3节 牙的萌出和替换	69
一、牙的萌出	69
二、乳恒牙交替	71
三、牙萌出的次序和时间	72

第二篇 口腔病理学

第7章 牙发育异常	76
第1节 牙萌出及脱落异常	76
一、早萌、胎生和新生牙	76
二、迟萌	77
三、过早脱落	77
四、乳牙滞留	77
五、牙阻生	77
第2节 牙数目异常和大小异常	77
一、牙数目异常	77
二、牙大小异常	78
第3节 牙形态异常	79
一、融合牙、双生牙、结合牙	79
二、畸形中央尖	80
三、畸形舌侧尖	80
四、牙内陷	81
第4节 牙结构异常	81
一、釉质发育不全	81
二、氟牙症	82
三、遗传性乳光牙本质	83

四、先天性梅毒牙	83
第8章 龋病	85
第1节 龋病的病因与发病机制	86
一、龋病病因理论的研究基础	86
二、龋病病因的现代理论	87
第2节 龋病的组织病理学	89
一、釉质龋	90
二、牙本质龋	92
三、牙骨质龋	94
第9章 牙髓病	97
第1节 牙髓充血	98
第2节 牙髓炎	98
一、急性牙髓炎	99
二、慢性牙髓炎	100
第3节 牙髓变性和牙髓坏死	101
一、牙髓变性	101
二、牙髓坏死	103
第4节 牙体吸收	103
一、牙内吸收	104
二、牙外吸收	104
第10章 根尖周病	107
第1节 急性根尖周炎	107
一、急性浆液性根尖周炎	108
二、急性化脓性根尖周炎	108
第2节 慢性根尖周炎	109
一、根尖周肉芽肿	109
二、慢性根尖周脓肿	110
三、根尖周囊肿	110
第11章 牙周组织病	113
第1节 牙龈病	113
一、慢性龈炎	114
二、龈增生	114
三、急性坏死溃疡性龈炎	115
第2节 牙周炎	115
第3节 发生在牙周组织的其他病理改变	119
一、牙周变性	119

二、牙周创伤	119
三、牙周萎缩	120
第 12 章 口腔黏膜病	122
第 1 节 口腔黏膜病基本病理变化	122
一、过度角化	122
二、角化不良	122
三、上皮异常增生	123
四、基底细胞空泡性变及液化	123
五、棘层松解	123
六、疱	123
七、糜烂	124
八、溃疡	124
九、假膜	125
十、丘疹	125
第 2 节 常见口腔黏膜病	125
一、白斑	125
二、红斑	127
三、扁平苔藓	127
四、慢性盘状红斑狼疮	128
五、良性黏膜类天疱疮	129
六、复发性阿弗他溃疡	130
七、白塞综合征	131
八、复发性坏死性黏膜腺周围炎	131
九、多形渗出性红斑	132
十、疱疹性口炎	132
十一、念珠菌病	133
十二、肉芽肿性唇炎	134
十三、腺性唇炎	134
十四、良性游走性舌炎	134
第 13 章 颌骨及关节疾病	137
第 1 节 颌骨疾病	137
一、颌骨骨髓炎	137
二、放射性骨坏死	139
三、骨纤维异常增殖症	140
第 2 节 颞下颌关节病	141
一、颞下颌关节紊乱病	141

二、骨关节病	142
第14章 涎腺疾病	144
第1节 涎腺发育异常	144
一、涎腺先天性缺失与发育不全	144
二、涎腺导管发育异常	144
三、涎腺异位与迷走涎腺	145
第2节 涎腺非肿瘤性疾病	145
一、涎腺炎症	145
二、涎石病	146
三、坏死性涎腺化生	147
四、舍格伦综合征	147
五、涎腺症	148
第15章 口腔颌面部囊肿	150
第1节 牙源性囊肿	150
一、牙源性角化囊肿	151
二、含牙囊肿	152
三、萌出囊肿	153
第2节 非牙源性囊肿	154
一、鼻腭管(切牙管)囊肿	154
二、鼻唇(鼻牙槽)囊肿	154
三、球状上颌囊肿	155
第3节 口腔面颈部软组织囊肿	155
一、皮样和表皮样囊肿	155
二、鳃裂囊肿	156
三、甲状舌管囊肿	156
四、黏液囊肿	157
五、舌下囊肿	157
第16章 牙源性肿瘤	159
第1节 良性牙源性肿瘤	160
一、成釉细胞瘤	160
二、牙源性腺样瘤	163
三、牙源性钙化囊肿	163
四、牙瘤	164
五、良性成牙骨质细胞瘤	165
第2节 恶性牙源性肿瘤	165
一、牙源性癌	165

二、牙源性肉瘤	166
三、牙源性癌肉瘤	167
第 17 章 涎腺肿瘤	169
第 1 节 概述	169
第 2 节 常见的涎腺肿瘤	170
一、多形性腺瘤	170
二、肌上皮瘤	172
三、腺淋巴瘤	173
四、腺样囊性癌	173
五、黏液表皮样癌	174
第 18 章 口腔颌面部其他组织来源的肿瘤和瘤样病变	177
第 1 节 良性肿瘤和瘤样病变	177
一、牙龈瘤	177
二、血管瘤	178
三、淋巴管瘤	179
四、牙骨质骨化性纤维瘤	179
第 2 节 恶性肿瘤	180
一、口腔癌	180
二、血管肉瘤	181
三、纤维肉瘤	182
四、口腔转移性肿瘤	182
第 19 章 口腔组织的修复性再生	184
第 1 节 牙髓对刺激的反应及修复性再生	184
一、牙髓组织对涡轮机备洞的反应	185
二、牙髓组织对超声波的反应	185
三、牙髓组织对激光的反应	185
四、牙髓组织对一些充填材料的反应	186
五、盖髓术后的组织变化	186
六、炎症牙髓保存治疗的组织变化	187
七、活髓切断后的组织变化	188
八、干髓后的组织变化	188
第 2 节 牙周组织的修复性再生	189
一、根管治疗后的组织变化	189
二、牙髓塑化后的组织变化	190
三、牙周组织的再附着和新附着	191
四、拔牙创的愈合	192

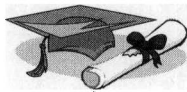
五、牙折的愈合	193
实验指导	195
实验一 釉质	195
实验二 牙本质、牙骨质、牙髓	196
实验三 牙周组织	196
实验四 口腔黏膜	197
实验五 涎腺、口腔颌面部发育	198
实验六 牙齿发育	198
实验七 龋病	199
实验八 牙髓病	200
实验九 根尖周病	201
实验十 牙周组织病	201
实验十一 口腔黏膜病	202
实验十二 口腔颌面部囊肿	203
实验十三 口腔颌面部肿瘤	204
口腔组织病理学教学基本要求	205

彩图

第一篇 口腔组织胚胎学

第1章

牙体组织



学习目标

1. 简述釉质、牙本质及牙骨质的理化特性
2. 描述并画出釉质、牙本质、牙髓及牙骨质的组织结构
3. 叙述牙髓及牙骨质的功能
4. 简述牙本质的生理及病理性变化

牙体即牙齿本身,牙体组织即构成牙的所有组织的总称,包括釉质、牙本质、牙骨质三种矿化的硬组织和一种软组织——牙髓。

牙本质构成牙齿的主体,其冠部被覆牙釉质,根部被覆牙骨质。牙齿中央有一空腔,称为髓腔,其中充满疏松的结缔组织即牙髓,牙髓的血管和神经通过狭窄的根尖孔与牙周组织相连(图 1-1)。釉质和牙本质相交的面称釉质牙本质界,釉质和牙骨质相交的面称釉质牙骨质界,而牙本质和牙骨质相交的面称牙本质牙骨质界。

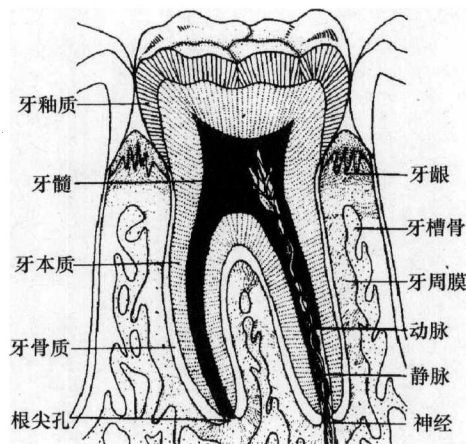


图 1-1 牙体牙周组织