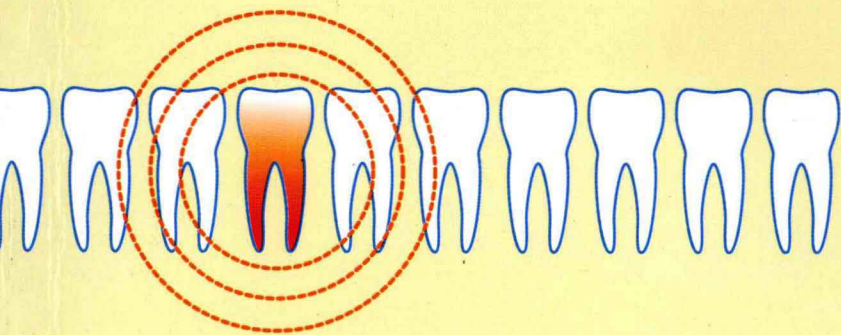


# 牙齿疼痛

主编 王健平



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

# 牙齿疼痛

主 编 王健平

人民卫生出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

牙齿疼痛/王健平主编. —北京: 人民卫生出版社, 2011. 4

ISBN 978 - 7 - 117 - 14121 - 5

I. ①牙… II. ①王… III. ①牙疾病 - 疼痛 - 诊疗 IV. ①R781

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 022481 号

门户网: <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询、网上书店
卫人网: <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	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!

## 牙 齿 疼 痛

主 编: 王健平

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](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010 - 67605754 010 - 65264830

010 - 59787586 010 - 59787592

印 刷: 潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/32 印张: 5.5 插页: 2

字 数: 137 千字

版 次: 2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 117 - 14121 - 5/R · 14122

定 价: 18.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

# 《牙齿疼痛》编委会

主 编 王健平

副主编 王本材 冯 瑶 赵 华

编 委 (以姓氏笔画为序)

王本材 王健平 文 晶 冯 瑶 朱建华

许 颖 乔 治(Geogi George) 杨清岭

张 强 周丽波 赵 华 袁雪明 董 波

# 序

疼痛是口腔疾病最常见的临床表现之一。国际疼痛研究学会将疼痛定义为“实际存在的或潜在的组织损伤,或描述为有这样的损害,引起的一种不愉快的感受和情感经历”。口腔颌面部疼痛不仅影响人们的生理机能健康,而且还会造成人心理上、精神上的创伤,影响人们的心情,甚至无法进行正常的日常生活,所以作为口腔医生,消除病痛是我们的首要任务。2007年卫生部在《医疗机构诊疗科目名录》中增加了“疼痛科”,足以看出疼痛作为一门科学已经引起人们,尤其是医疗工作者足够的重视。口腔颌面部疼痛多以口内疼痛、牙痛及其并发症多见,对于疼痛的患者,我们医生不仅要通过精湛的医疗技术治疗患处和患牙,还要兼顾相应的骨组织和软组织,并且要在精神上鼓励患者。

此书内容涉及疼痛的机制、牙源性和非牙源性疼痛的临床表现、诊断,以及其他颜面部疼痛的临床表现、诊断。对于各种口腔颌面部疼痛病症的临床表现加以详尽的描述,对于牙源性和非牙源性疼痛的疾病给予系统的治疗方法。口腔颌面部疼痛虽然范围局限,但是由于口颌系统的复杂性,使得口腔临床医生在疾病的诊断上有所困难,容易误诊。希望这本书能够给口腔医生在临床工作中带来些许帮助,以做出精确的诊断,采取正确的治疗方案,消除患者的病痛。

焦晓辉

2010年9月

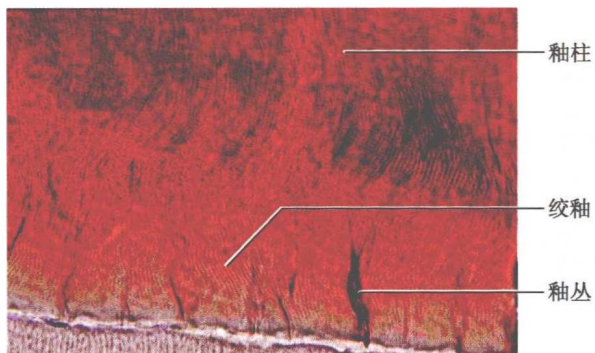
## 前 言

疼痛已被现代医学列为继呼吸、脉搏、血压、体温之后的第五大生命体征,伴随人民生活水平的提高,日益受到临床关注。“牙齿疼痛”,因其疼痛的剧烈程度,以及患者对其误解,而尤为重要。以我国目前的医疗投入水平和患者的口腔卫生保健意识程度,“牙齿疼痛”依然是口腔门诊患者就诊的主要原因。有鉴于此,我们将临床工作中关于“牙齿疼痛”的诊断和治疗的经典理论和临床经验加以总结,并印制成书。

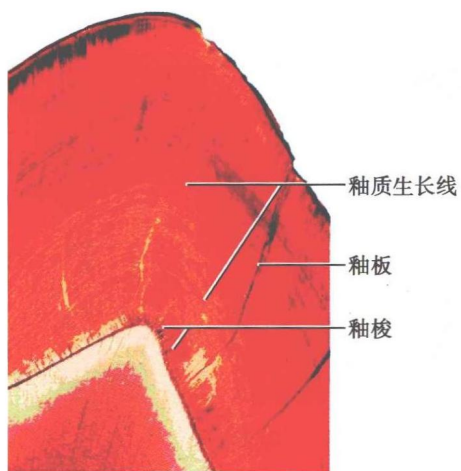
本书内容涉及牙体组织的结构与生理,牙齿疼痛的机制,牙源性和非牙源性疼痛的临床表现、诊断及鉴别诊断,并给予疾病系统的治疗方案和具体的治疗方法。牙齿疼痛虽然范围局限,但是由于牙体组织结构的特殊性以及口颌系统的复杂性使得口腔临床医生在疾病的诊断上有所困难,容易误诊。希望这本书能够作为《牙体牙髓病学》教材的有益补充,给口腔医生在临床工作中带来些许帮助,以便做出精确的诊断,采取正确的治疗方案,消除患者的病痛。

由于作者的编写水平和专业能力有限,书中难免存在许多不足和错误,诚请各位专家、读者不吝赐教,以期再版时予以修正。

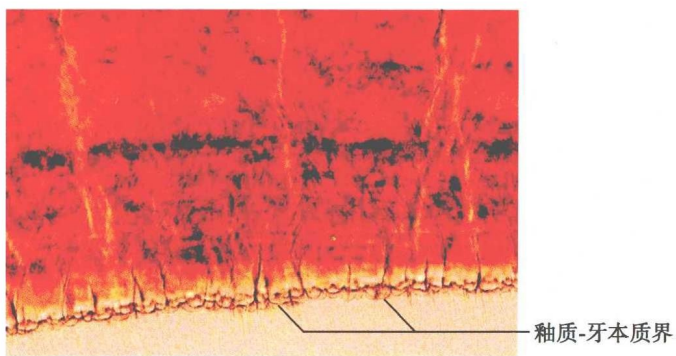
王健平  
2010年9月



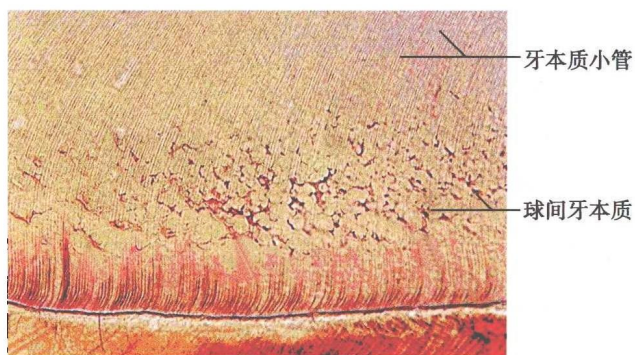
彩图 1-1



彩图 1-2

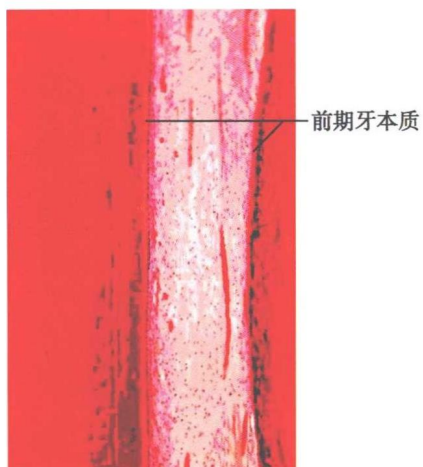


彩图 1-3

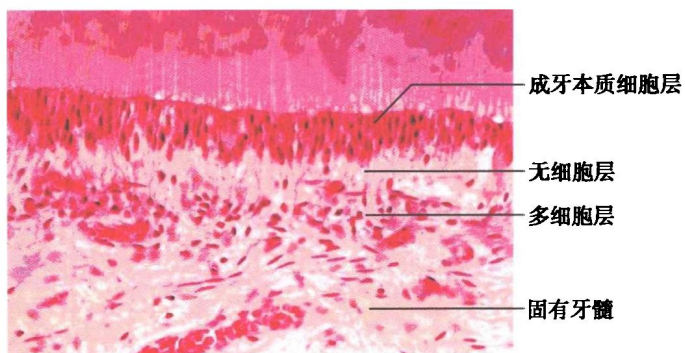


彩图 1-4

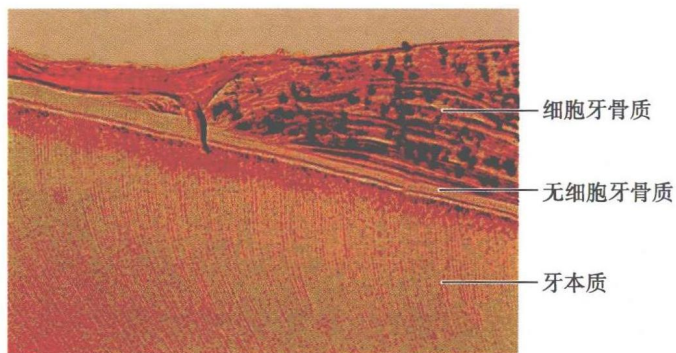




彩图 1-5



彩图 1-6



彩图 1-7



彩图 2-1

# 目 录

## 第一篇 牙体的组织结构与疼痛机制

<b>第一章 釉质</b> .....	3
第一节 釉质的理化特性 .....	3
第二节 釉质的组织学结构 .....	4
一、釉质的基本结构 .....	4
二、釉质中矿化较低的区域 .....	4
三、无釉柱釉质 .....	6
第三节 釉质的表面结构 .....	6
第四节 釉质代谢与增龄性改变 .....	7
第五节 釉质的结构与疾病和治疗的关系 .....	7
<b>第二章 牙髓牙本质复合体</b> .....	10
第一节 牙髓牙本质复合体的理化特性 .....	10
第二节 牙髓牙本质复合体的组织学结构 .....	11
一、牙本质的组织学结构 .....	11
二、牙髓的组织学结构 .....	14
第三节 牙髓牙本质复合体的增龄性改变 .....	19
第四节 牙髓牙本质复合体与疾病和治疗的关系 .....	21
<b>第三章 牙骨质</b> .....	27
第一节 理化特性 .....	27
第二节 组织学结构 .....	28

一、细胞 .....	29
二、基质 .....	29
三、釉质牙骨质界 .....	29
四、牙本质牙骨质界 .....	30
第三节 牙骨质的分类 .....	30
一、根据牙骨质中是否有细胞的分类 .....	30
二、根据有机基质的性质及来源的分类 .....	30
三、根据有无细胞及有机基质的性质和来源的分类 .....	31
第四节 牙骨质的结构与疾病和治疗的关系 .....	33
<b>第四章 牙疼痛的机制 .....</b>	<b>34</b>
<b>第一节 疼痛的本质及生理基础 .....</b>	<b>34</b>
一、疼痛的解剖和生理基础 .....	35
二、疼痛产生的理论 .....	35
三、产生疼痛的刺激因素 .....	38
四、疼痛传导的辐散和聚合机制 .....	38
五、疼痛形式的变异及其病理机制 .....	38
<b>第二节 牙疼痛的生理学基础 .....</b>	<b>40</b>
一、牙本质性疼痛 .....	41
二、牙髓炎性疼痛 .....	42
三、炎症介质性疼痛 .....	43
<b>第三节 疼痛的性质和特点 .....</b>	<b>45</b>
一、疼痛的性质 .....	45
二、举例说明临床疾病的疼痛特点 .....	46
<b>第二篇 牙源性疼痛</b>	
<b>第一章 龋源性牙疼痛 .....</b>	<b>51</b>
<b>第一节 龋病的病因 .....</b>	<b>52</b>
一、化学细菌学理论 .....	52

二、蛋白溶解学说 .....	52
三、蛋白溶解-整合学说 .....	52
四、龋病病因的现代理论 .....	53
五、其他与龋有关的因素 .....	53
<b>第二节 龋病的分类</b> .....	<b>54</b>
一、按病变侵入深度分类 .....	54
二、按病变速度的分类 .....	55
三、按病变发生的组织和部位分类 .....	55
四、按发病特点的分类 .....	56
<b>第三节 龋的诊断技术</b> .....	<b>56</b>
一、问诊 .....	56
二、视诊 .....	56
三、探诊 .....	56
四、温度诊 .....	57
五、X线照相检查 .....	57
六、光导纤维透照检查 .....	57
七、龋损组织化学染色 .....	57
八、电导检测 .....	57
<b>第四节 龋病的临床表现、诊断要点及治疗</b> .....	<b>58</b>
一、浅龋 .....	58
二、中龋 .....	60
三、深龋 .....	61
四、急性龋 .....	63
<b>第二章 牙体硬组织非龋源性疼痛</b> .....	<b>65</b>
<b>第一节 牙本质过敏性疼痛</b> .....	<b>65</b>
一、病因 .....	65
二、发病机制 .....	65
三、临床表现 .....	66

四、诊断要点 .....	67
五、鉴别诊断 .....	67
六、治疗 .....	67
第二节 外伤性牙疼痛 .....	67
一、牙震荡 .....	68
二、牙折 .....	69
三、牙脱位 .....	72
四、牙脱臼 .....	73
五、牙外伤的并发症 .....	74
<b>第三章 牙髓炎性疼痛 .....</b>	<b>76</b>
第一节 牙髓病的病因 .....	76
一、细菌因素 .....	77
二、物理因素 .....	79
三、化学因素 .....	80
第二节 牙髓疼痛的分类 .....	81
一、牙髓疼痛的特点 .....	81
二、牙髓炎疼痛的分类 .....	82
第三节 临床牙髓活力测试方法 .....	85
一、温度测试 .....	86
二、电活力测试 .....	87
三、叩诊 .....	88
四、麻醉测试 .....	88
五、备洞试验 .....	89
第四节 牙髓疼痛的临床表现、诊断 .....	89
一、牙髓充血 .....	89
二、急性牙髓痛 .....	90
三、慢性牙髓痛 .....	92
四、牙髓变性疼痛 .....	95

五、咬合创伤引起的牙髓疼痛 .....	96
第五节 牙髓疼痛的治疗 .....	97
一、对医生的基本要求 .....	97
二、牙髓疼痛的治疗原则 .....	98
三、感染牙髓的应急处理 .....	99
四、牙髓炎疼痛的控制 .....	100
五、几种牙髓炎症的治疗 .....	103
<b>第四章 根尖周病</b> .....	<b>105</b>
第一节 根尖周病的诊断 .....	105
一、概念及分类 .....	105
二、诊断及鉴别诊断 .....	106
第二节 根尖周病的治疗 .....	110
一、急性根尖周炎治疗的基本原则 .....	110
二、慢性根尖周炎的治疗方法 .....	111
三、根管治疗术的概述 .....	111
第三节 根管治疗 .....	112
一、根管预备 .....	112
二、根管消毒 .....	116
三、根管充填 .....	117
<b>第三篇 非牙源性疼痛</b>	
<b>第一章 牙周支持组织疼痛</b> .....	<b>121</b>
第一节 急性龈乳头炎 .....	121
第二节 急性坏死性溃疡性龈炎 .....	122
第三节 急性多发性龈脓肿 .....	124
第四节 侵袭性牙周炎 .....	125
第五节 牙周-牙髓联合病变 .....	126
第六节 根分叉病变 .....	128

第七节 牙周脓肿	130
第八节 其他牙周支持组织疼痛	131
一、食物嵌塞	131
二、骀创伤	133
三、智齿冠周炎	133
四、牙龈退缩	135
五、牙根敏感及根面龋	136
六、约诊间疼痛	136
<b>第二章 颜面部疼痛及其他疼痛的诊断和治疗</b>	138
<b>第一节 三叉神经痛</b>	138
一、分类	138
二、病因和临床诊断	139
三、治疗	139
四、三叉神经痛与其他疾病的鉴别	143
<b>第二节 心源性疼痛</b>	144
一、症状与体征	144
二、心源性牙痛的特点	145
三、国内外现状	145
四、治疗	145
<b>第三节 上颌窦炎性疼痛</b>	146
一、症状和体征	146
二、辅助检查	146
三、与牙源性疼痛的鉴别	146
四、上颌窦源性疾患的特点	147
五、治疗	147
<b>第四节 舌咽神经痛</b>	148
一、分型	148
二、临床特点	148



三、舌咽神经痛的治疗 .....	149
第五节 带状疱疹性疼痛 .....	150
一、好发部位 .....	150
二、症状 .....	150
三、治疗 .....	150
第六节 非典型性面痛 .....	151
一、蝶腭神经痛 .....	151
二、中间神经痛 .....	152
三、耳颞神经痛 .....	153
四、簇集性头痛 .....	154
五、神经官能症性面痛 .....	155
第七节 颞下颌关节疾病 .....	156
一、颞下颌关节紊乱病 .....	156
二、颞下颌关节强直 .....	157
第八节 癌性疼痛 .....	159
一、口腔颌面部的癌性肿瘤的分类 .....	159
二、临床表现 .....	162
三、治疗 .....	162