



普通高等教育“十一·五”国家级规划教材



卫生部“十一·五”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

主 编 / 于世凤



(附光盘)

第 6 版



人民卫生出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材 • 卫生部“十一五”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 6 版

主 编 于世凤

编 者 (以姓氏笔画为序)

于世凤 (北京大学口腔医学院)

孙宏晨 (吉林大学口腔医学院)

何志秀 (四川大学华西口腔医学院)

陈新明 (武汉大学口腔医学院)

李 江 (上海交通大学口腔医学院)

李铁军 (北京大学口腔医学院)

杨连甲 (第四军医大学口腔医学院)

钟 鸣 (中国医科大学口腔医学院)

高 岩 (北京大学口腔医学院)

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. —6 版. —北京:  
人民卫生出版社, 2007. 8

ISBN 978-7-117-08890-9

I. 口… II. 于… III. 口腔科学-组织学(生物):  
病理学-医学院校-教材 IV. R780. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 096507 号

本书本印次封底贴有防伪标。请予识别。

## 口 腔 组 织 病 理 学

第 6 版

主 编: 于世凤

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂(宏达)

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25.5

字 数: 588 千字

版 次: 1979 年 7 月第 1 版 2007 年 8 月第 6 版第 31 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-08890-9/R·8891

定价(含光盘): 49.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

# 全国高等学校口腔医学专业第六轮 规划教材修订说明

为适应我国高等口腔医学教育改革和发展的需要,经全国高等学校口腔医学专业教材评审委员会审议,卫生部教材办公室决定从 2006 年 4 月开始,对全国口腔医学专业规划教材进行第六轮修订。

在听取各校对五轮教材反馈意见的基础上,第六轮教材的编写修订有以下特点:

- 教材定位仍以五年制本科教学为主,兼顾长学制(七、八年制)。
- 第六轮教材将同步编写配套教材,如学习指导、习题集、手册、配套光盘,以及教学参考书等,并与教材同期出版。
- 注意知识更新,更新率达到 30% 左右。
- 图文并茂,可读性强。根据学科需要,部分教材将采用彩色印刷,如《口腔组织病理学》、《口腔解剖生理学》、《口腔黏膜病学》等。

第六轮教材共 17 种,全部为卫生部“十一五”规划教材,其中 14 种同时被教育部评定为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全套教材将于 2007 年秋季和 2008 年春季分两批出版发行。

## 第六轮规划教材目录

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| △1. 《口腔解剖生理学》第 6 版          | 主 编 皮 昕     |
|                             | 副主编 李春芳     |
| △2. 《口腔组织病理学》第 6 版(附光盘)     | 主 编 于世凤     |
| △3. 《口腔颌面医学影像诊断学》第 5 版(附光盘) | 主 编 马绪臣     |
| △4. 《口腔生物学》第 3 版            | 主 编 刘 正     |
|                             | 副主编 边 专     |
| 5. 《口腔临床药理学》第 3 版           | 主 编 史宗道     |
|                             | 副主编 王晓娟     |
| △6. 《口腔材料学》第 4 版            | 主 编 陈治清     |
| △7. 《口腔颌面外科学》第 6 版          | 主 编 邱蔚六     |
|                             | 副主编 张震康 张志愿 |
| △8. 《口腔修复学》第 6 版            | 主 编 赵铤民     |
|                             | 副主编 陈吉华     |
| △9. 《牙体牙髓病学》第 3 版(附光盘)      | 主 编 樊明文     |
|                             | 副主编 周学东     |
| △10. 《牙周病学》第 3 版            | 主 编 孟焕新     |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| △11. 《口腔黏膜病学》第3版（附光盘） | 主 编 陈谦明 |
|                       | 副主编 周曾同 |
| △12. 《口腔正畸学》第5版       | 主 编 傅民魁 |
| 13. 《儿童口腔医学》第3版（附光盘）  | 主 编 石四箴 |
| △14. 《口腔预防医学》第5版（附光盘） | 主 编 卞金有 |
|                       | 副主编 胡德渝 |
| △15. 《口腔医学实验教程》第3版    | 主 编 王嘉德 |
|                       | 副主编 董艳梅 |
| △16. 《口腔医学实验教程附册》第3版  | 主 编 王嘉德 |
|                       | 副主编 董艳梅 |
| 17. 《拾学》第2版           | 主 编 易新竹 |
|                       | 副主编 王美青 |

注：以上17种教材全部为卫生部“十一五”规划教材，其中14种（画△者）又同时为教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材

## 全国高等学校口腔医学专业第三届 教材评审委员会

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 名誉主任委员 | 张震康             |
| 主任委员   | 樊明文             |
| 委 员    | （以姓氏笔画为序）       |
|        | 王松灵 孙宏晨 张志愿 周学东 |
|        | 俞光岩 赵铤民 傅民魁     |
| 秘 书    | 边 专             |

## 第6版前言

口腔病理学是病理学的分支学科，是口腔医学中的一门主要基础学科，是口腔医学临床专业与基础医学之间的桥梁，它在口腔医学教育中占有重要位置，是临床对疾病作出正确诊断、治疗的基础，对正确认识、理解和掌握口腔疾病发生、发展规律至关重要。没有坚实的口腔病理学基础，不可能对疾病作出正确的诊断和防治。

本教材根据国家级“十一五”规划教材精神，要反映医学与科技领域中的最新成就，继承前五版教材的长处和优点，充实和更新近几年来的新观点及新知识，以适应21世纪的发展形势。本书在卫生部教材办公室、全国高等医药院校教材建设研究会领导下组织编写，供全国高等学校口腔医学专业本科生使用，以五年制本科生为主，兼顾长学制。

本书是将口腔胚胎学、口腔组织学及其生物学功能与口腔病理学综为一体，既相对独立又相互紧密结合，前后呼应，以利于了解口腔疾病的发生、发展规律及其转归，为临床口腔疾病的预防、诊断和治疗提供理论依据。本版教材的修订，是在前版基础上进一步更新、充实，反映当前本学科发展国内、外的最新状况。本版修订内容的主要特点为：

1. 本书保持了作为国家级规划教材的原有特点，即在体现三基（基础理论、基本知识、基本技能）及五性（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）的基础上，充实了近年来的一些新内容、新观点。例如在口腔颌面部发育及牙体、牙周组织等章节中，增加了口腔颌面部胚胎发育的具体时间以及对鼻泪管、面突、侧腭突、舌根等发育过程进行了修改和充实。增加了骨髓干细胞在调控牙槽骨改建中的作用，以及导致某些发育异常的致病基因等。

2. 口腔病理学的肿瘤章节包括涎腺肿瘤、牙源性肿瘤及口腔颌面部其他组织来源的肿瘤，基本上采用世界卫生组织（WHO）最新《头颈部肿瘤病理学分类》（2005）进行了排序和补充；适当增加了涎腺肿瘤的分子生物学研究内容和成就等。

3. 对口腔领域中两大常见病、多发病——龋病及牙周病的研究内容进行了充实，如除变形链球菌之外的非变形链球菌的致龋作用，丰富了免疫防龋内容等；对牙周病与全身健康和疾病的关联，以及宿主的易感性在牙周炎发病中的作用等作了进一步的

充实。

4. 本书的图片,由原来以黑白照片为主,更新为以彩色照片为主,并增加了彩照及模式图。由于口腔组织病理学的主要观察内容是组织形态学的变化,彩图则更加清晰、图文并茂,有利于学生的阅读和理解。全部图片基本上采用我国各大学的资料制作。

5. 对前版教材中“口腔颌面部肿瘤分类统计”(附表 1991)进行了更新。根据全国 7 所大学 1985~2004 年口腔病理资料,按照 WHO《头颈部肿瘤病理学分类》(2005)进行了重新统计整理,以供参考。

6. 本教材还制作了配套光盘,内容包括全书的彩色照片、专有名词中英文索引、部分肿瘤名词的英文定义及思考题等。力求通过教材和配套光盘的使用,尽可能激发学生的学习兴趣,提高及扩大其思维能力和空间。

本教材是在各位编委密切合作的基础上共同完成的。配套光盘的制作及图片的编纂主要由高岩教授承担,同时得到各大学领导、教师及教辅人员的大力支持和热情帮助,在此致以由衷的谢意。本教材的编写尚存在许多不足之处,恳请各位同仁批评、指正。

于世凤

2007 年 4 月

# 目 录

## 第一篇 口腔组织胚胎学

|                       |     |    |
|-----------------------|-----|----|
| 第一章 口腔颌面部发育 .....     | 高 岩 | 1  |
| 第一节 神经嵴、鳃弓和咽囊 .....   |     | 1  |
| 一、神经嵴的分化 .....        |     | 1  |
| 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 .....        |     | 9  |
| 一、腭的发育过程 .....        |     | 9  |
| 二、腭发育的调控 .....        |     | 12 |
| 三、腭的发育异常 .....        |     | 12 |
| 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 涎腺及口腔黏膜的发育 .....  |     | 14 |
| 一、涎腺的发育 .....         |     | 14 |
| 二、口腔黏膜的发育 .....       |     | 17 |
| 第六节 颌骨和颞下颌关节的发育 ..... |     | 17 |
| 一、下颌骨的发育 .....        |     | 17 |
| 二、上颌骨及腭骨的发育 .....     |     | 20 |
| 三、颞下颌关节的发育 .....      |     | 20 |
| 四、颌骨发育的调控 .....       |     | 21 |
| 第二章 牙的发育 .....        | 杨连甲 | 22 |
| 第一节 牙胚的发生和分化 .....    |     | 22 |
| 一、成釉器的发育 .....        |     | 23 |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 二、牙乳头 .....                  | 28     |
| 三、牙囊 .....                   | 28     |
| 四、牙板的结局 .....                | 29     |
| 第二节 牙体组织的形成 .....            | 29     |
| 一、牙本质的形成 .....               | 30     |
| 二、釉质的形成 .....                | 32     |
| 三、牙髓的形成 .....                | 36     |
| 四、牙根的形成 .....                | 36     |
| 五、牙周组织的形成 .....              | 37     |
| 第三节 牙的萌出和替换 .....            | 40     |
| 一、牙的萌出 .....                 | 40     |
| 二、乳恒牙交替 .....                | 43     |
| 三、牙萌出的次序和时间 .....            | 45     |
| <br>第三章 牙体组织 .....           | 高 岩 46 |
| 第一节 釉质 .....                 | 46     |
| 一、理化特性 .....                 | 47     |
| 二、组织结构 .....                 | 48     |
| 三、釉质的表面结构 .....              | 53     |
| 四、釉质结构的临床意义 .....            | 54     |
| 第二节 牙本质 .....                | 55     |
| 一、理化特性 .....                 | 55     |
| 二、组织结构 .....                 | 57     |
| 三、牙本质的反应性改变 .....            | 61     |
| 四、牙本质的神经分布与感觉 .....          | 62     |
| 五、牙本质液、牙本质渗透性和敏感性 .....      | 63     |
| 第三节 牙髓 .....                 | 64     |
| 一、组织结构 .....                 | 64     |
| 二、牙髓的增龄性变化及牙髓组织结构的临床意义 ..... | 69     |
| 第四节 牙骨质 .....                | 70     |
| 一、理化特性 .....                 | 70     |
| 二、牙骨质的分类 .....               | 70     |
| 三、组织结构 .....                 | 71     |
| 四、牙骨质结构的临床意义 .....           | 73     |
| <br>第四章 牙周组织 .....           | 杨连甲 74 |
| 第一节 牙龈 .....                 | 74     |
| 一、表面解剖 .....                 | 74     |
| 二、组织结构 .....                 | 75     |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 第二节 牙周膜 .....          | 80             |
| 一、组织结构 .....           | 81             |
| 二、牙周膜的功能 .....         | 86             |
| 三、牙周膜的增龄变化 .....       | 87             |
| 第三节 牙槽骨 .....          | 87             |
| 一、组织结构 .....           | 87             |
| 二、生物学特性 .....          | 89             |
| <b>第五章 口腔黏膜 .....</b>  | <b>高 岩 91</b>  |
| 第一节 口腔黏膜的一般组织结构 .....  | 91             |
| 一、上皮 .....             | 92             |
| 二、固有层 .....            | 97             |
| 三、黏膜下层 .....           | 97             |
| 第二节 口腔黏膜的分类及结构特点 ..... | 97             |
| 一、咀嚼黏膜 .....           | 97             |
| 二、被覆黏膜 .....           | 98             |
| 三、特殊黏膜 .....           | 99             |
| 第三节 口腔黏膜的功能和增龄变化 ..... | 102            |
| 一、口腔黏膜的功能 .....        | 102            |
| 二、口腔黏膜的增龄变化 .....      | 102            |
| <b>第六章 涎腺 .....</b>    | <b>孙宏晨 103</b> |
| 第一节 涎腺的组织结构 .....      | 103            |
| 一、分泌单位 .....           | 104            |
| 二、肌上皮细胞 .....          | 108            |
| 三、皮脂腺 .....            | 109            |
| 四、结缔组织 .....           | 111            |
| 第二节 涎腺的分布及其组织学特点 ..... | 112            |
| 一、腮腺 .....             | 112            |
| 二、下颌下腺 .....           | 112            |
| 三、舌下腺 .....            | 113            |
| 四、小涎腺 .....            | 114            |
| 第三节 涎腺的功能与增龄性变化 .....  | 114            |
| 一、涎腺的功能 .....          | 114            |
| 二、涎腺的增龄性变化 .....       | 116            |
| <b>第七章 颞下颌关节 .....</b> | <b>杨连甲 118</b> |
| 一、髁突 .....             | 118            |
| 二、关节窝和关节结节 .....       | 119            |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 三、关节盘·····       | 119 |
| 四、关节囊和韧带·····    | 121 |
| 五、滑膜·····        | 121 |
| 六、关节血管、神经分布····· | 122 |

## 第二篇 口腔病理学

|                        |     |     |
|------------------------|-----|-----|
| <b>第八章 牙发育异常</b> ····· | 李 江 | 125 |
| 第一节 牙数目异常和大小异常·····    |     | 125 |
| 一、牙数目异常·····           |     | 125 |
| 二、牙大小异常·····           |     | 126 |
| 第二节 牙形态异常·····         |     | 127 |
| 第三节 牙结构异常·····         |     | 131 |
| 一、釉质结构异常·····          |     | 131 |
| 二、牙本质结构异常·····         |     | 137 |
| 三、牙骨质结构异常·····         |     | 139 |
| 四、其他结构异常·····          |     | 140 |
| 第四节 牙其他异常·····         |     | 140 |
| 一、牙萌出及脱落异常·····        |     | 140 |
| 二、牙变色·····             |     | 141 |
| <b>第九章 龋病</b> ·····    | 李 江 | 143 |
| 第一节 龋病的病因和发病机制·····    |     | 144 |
| 一、化学细菌学说·····          |     | 144 |
| 二、蛋白溶解学说·····          |     | 145 |
| 三、蛋白溶解-整合学说·····       |     | 145 |
| 四、三联因素学说·····          |     | 146 |
| 第二节 龋病的病理变化·····       |     | 151 |
| 一、釉质龋·····             |     | 152 |
| 二、牙本质龋·····            |     | 159 |
| 三、牙骨质龋·····            |     | 163 |
| <b>第十章 牙髓病</b> ·····   | 何志秀 | 165 |
| 第一节 牙髓炎·····           |     | 165 |
| 一、牙髓充血·····            |     | 167 |
| 二、急性牙髓炎·····           |     | 167 |
| 三、慢性牙髓炎·····           |     | 169 |
| 第二节 牙髓变性和坏死·····       |     | 171 |
| 一、牙髓变性·····            |     | 171 |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 二、牙髓坏死·····             | 172     |
| 第三节 牙体吸收·····           | 173     |
| <b>第十一章 根尖周炎</b> ·····  | 何志秀 175 |
| 第一节 急性根尖周炎·····         | 176     |
| 第二节 慢性根尖周炎·····         | 177     |
| 一、根尖周肉芽肿·····           | 178     |
| 二、慢性根尖周脓肿·····          | 180     |
| <b>第十二章 牙周组织病</b> ····· | 于世凤 183 |
| 第一节 牙龈病·····            | 184     |
| 一、牙菌斑性牙龈病·····          | 185     |
| 二、非菌斑性牙龈病损·····         | 187     |
| 第二节 牙周炎·····            | 190     |
| 第三节 发生在牙周组织的其他病理改变····· | 201     |
| 一、牙周变性·····             | 201     |
| 二、牙周创伤·····             | 202     |
| 三、牙周萎缩·····             | 204     |
| <b>第十三章 口腔黏膜病</b> ····· | 于世凤 205 |
| 第一节 口腔黏膜病基本病理变化·····    | 205     |
| 第二节 口腔黏膜病·····          | 208     |
| 一、白斑·····               | 208     |
| 二、红斑·····               | 211     |
| 三、白色海绵状斑痣·····          | 211     |
| 四、白色水肿·····             | 212     |
| 五、口腔黏膜下纤维化·····         | 212     |
| 六、扁平苔藓·····             | 213     |
| 七、类天疱疮样扁平苔藓·····        | 214     |
| 八、慢性盘状红斑狼疮·····         | 215     |
| 九、黏膜良性淋巴组织增生病·····      | 216     |
| 十、天疱疮·····              | 217     |
| 十一、良性黏膜类天疱疮·····        | 219     |
| 十二、复发性阿弗他溃疡·····        | 220     |
| 十三、白塞综合征·····           | 221     |
| 十四、复发性坏死性黏膜腺周围炎·····    | 221     |
| 十五、多形渗出性红斑·····         | 222     |
| 十六、韦格内肉芽肿·····          | 223     |
| 十七、疱疹性口炎·····           | 223     |

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 十八、念珠菌病                  | 224                |
| 十九、结节病                   | 225                |
| 二十、肉芽肿性唇炎                | 226                |
| 二十一、腺性唇炎                 | 226                |
| 二十二、良性游走性舌炎              | 227                |
| 二十三、舌乳头炎                 | 227                |
| 二十四、舌淀粉样变                | 227                |
| 二十五、口腔黑斑                 | 228                |
| 二十六、艾滋病的口腔表征             | 229                |
| <b>第十四章 颌骨疾病</b> .....   | <b>钟 鸣 李铁军 232</b> |
| 第一节 颌骨骨髓炎                | 232                |
| 一、急性化脓性骨髓炎               | 232                |
| 二、慢性化脓性骨髓炎               | 232                |
| 三、慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎           | 233                |
| 四、慢性局灶性硬化性骨髓炎            | 233                |
| 五、结核性骨髓炎                 | 234                |
| 六、放射性骨髓炎                 | 234                |
| 第二节 颌骨的非肿瘤性疾病            | 235                |
| 一、巨颌症                    | 235                |
| 二、甲状旁腺功能亢进               | 236                |
| 三、纤维结构不良                 | 237                |
| 四、朗格汉斯细胞组织细胞增生症          | 238                |
| 五、巨细胞肉芽肿                 | 240                |
| 第三节 非牙源性颌骨肿瘤             | 241                |
| 一、骨瘤                     | 241                |
| 二、软骨性肿瘤                  | 242                |
| 三、成骨性肿瘤                  | 246                |
| 四、成纤维性肿瘤                 | 248                |
| 五、骨髓源性恶性肿瘤               | 249                |
| 六、巨细胞肿瘤                  | 250                |
| 七、颌骨转移性肿瘤                | 251                |
| <b>第十五章 颞下颌关节病</b> ..... | <b>陈新明 253</b>     |
| 一、颞下颌关节紊乱病               | 253                |
| 二、骨关节炎                   | 254                |
| 三、类风湿性关节炎                | 255                |
| 四、肿瘤及瘤样病变                | 256                |

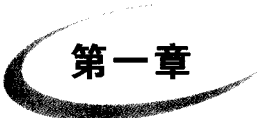
|                              |                |     |
|------------------------------|----------------|-----|
| <b>第十六章 涎腺疾病</b> .....       | <b>孙宏晨</b>     | 259 |
| <b>第一节 涎腺非肿瘤性疾病</b> .....    |                | 259 |
| 一、涎腺发育异常 .....               |                | 259 |
| 二、涎腺炎症 .....                 |                | 260 |
| 三、涎石病 .....                  |                | 264 |
| 四、慢性硬化性下颌下腺炎 .....           |                | 264 |
| 五、坏死性涎腺化生 .....              |                | 265 |
| 六、舍格伦综合征 .....               |                | 265 |
| 七、涎腺症与涎腺萎缩 .....             |                | 267 |
| 八、涎腺囊肿 .....                 |                | 268 |
| 九、涎腺放射线损伤 .....              |                | 269 |
| <b>第二节 涎腺肿瘤</b> .....        |                | 269 |
| 一、概述 .....                   |                | 269 |
| 二、涎腺上皮性良性肿瘤 .....            |                | 273 |
| 三、涎腺上皮性恶性肿瘤 .....            |                | 285 |
| <b>第十七章 口腔颌面部囊肿</b> .....    | <b>李铁军</b>     | 300 |
| <b>第一节 牙源性囊肿</b> .....       |                | 301 |
| 一、发育性牙源性囊肿 .....             |                | 301 |
| 二、炎症性牙源性囊肿 .....             |                | 304 |
| <b>第二节 非牙源性囊肿</b> .....      |                | 305 |
| 一、鼻腭管（切牙管）囊肿 .....           |                | 305 |
| 二、鼻唇（鼻牙槽）囊肿 .....            |                | 306 |
| 三、球状上颌囊肿 .....               |                | 306 |
| 四、下颌正中囊肿 .....               |                | 307 |
| <b>第三节 假性囊肿</b> .....        |                | 307 |
| 一、动脉瘤性骨囊肿 .....              |                | 307 |
| 二、单纯性（外伤性）骨囊肿 .....          |                | 308 |
| 三、静止性骨囊肿 .....               |                | 308 |
| <b>第四节 口腔、面颈部软组织囊肿</b> ..... |                | 309 |
| 一、皮样和表皮样囊肿 .....             |                | 309 |
| 二、鳃裂囊肿 .....                 |                | 309 |
| 三、甲状舌管囊肿 .....               |                | 310 |
| 四、畸胎样囊肿 .....                |                | 310 |
| 五、黏液囊肿 .....                 |                | 311 |
| 六、舌下囊肿 .....                 |                | 312 |
| <b>第十八章 牙源性肿瘤和瘤样病变</b> ..... | <b>李铁军 钟 鸣</b> | 313 |
| <b>第一节 上皮性牙源性肿瘤</b> .....    |                | 314 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 一、成釉细胞瘤·····                          | 314 |
| 二、牙源性鳞状细胞瘤·····                       | 319 |
| 三、牙源性钙化上皮瘤·····                       | 320 |
| 四、牙源性腺样瘤·····                         | 321 |
| 五、牙源性角化囊性瘤·····                       | 322 |
| 第二节 混合性牙源性肿瘤·····                     | 325 |
| 一、成釉细胞纤维瘤·····                        | 325 |
| 二、成釉细胞纤维-牙本质瘤和成釉细胞纤维-牙瘤·····          | 326 |
| 三、牙瘤·····                             | 327 |
| 四、牙源性钙化囊性瘤·····                       | 328 |
| 五、牙本质生成性影细胞瘤·····                     | 329 |
| 第三节 间叶性牙源性肿瘤·····                     | 329 |
| 一、牙源性纤维瘤·····                         | 329 |
| 二、牙源性黏液瘤/黏液纤维瘤·····                   | 330 |
| 三、成牙骨质细胞瘤·····                        | 331 |
| 第四节 恶性牙源性肿瘤·····                      | 332 |
| 一、牙源性癌·····                           | 332 |
| 二、牙源性肉瘤·····                          | 335 |
| 第五节 与骨相关的病变·····                      | 336 |
| 一、骨化纤维瘤·····                          | 336 |
| 二、骨结构不良·····                          | 337 |
| 第六节 其他肿瘤·····                         | 338 |
| <br>第十九章 口腔颌面部其他组织来源的肿瘤和瘤样病变····· 陈新明 | 339 |
| 第一节 良性肿瘤和瘤样病变·····                    | 339 |
| 一、乳头状瘤·····                           | 339 |
| 二、乳头状增生·····                          | 340 |
| 三、纤维上皮息肉·····                         | 341 |
| 四、血管瘤·····                            | 341 |
| 五、牙龈瘤·····                            | 344 |
| 六、先天性龈瘤·····                          | 346 |
| 七、嗜酸性淋巴肉芽肿·····                       | 346 |
| 八、淋巴管瘤·····                           | 347 |
| 九、颗粒细胞瘤·····                          | 347 |
| 十、神经鞘瘤·····                           | 348 |
| 十一、口腔黏膜色素痣·····                       | 348 |
| 第二节 恶性肿瘤·····                         | 349 |
| 一、口腔癌·····                            | 349 |
| 二、恶性黑色素瘤·····                         | 352 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 三、纤维肉瘤.....      | 354 |
| 四、恶性纤维组织细胞瘤..... | 354 |
| 五、血管肉瘤.....      | 355 |
| 六、恶性淋巴瘤.....     | 356 |
| 七、恶性肉芽肿.....     | 357 |
| 八、口腔转移性肿瘤.....   | 358 |
| <br>             |     |
| 参考文献 .....       | 361 |
| 中英文名词索引 .....    | 363 |
| 英中文名词索引 .....    | 377 |

# 第一篇 口腔组织胚胎学

口腔是消化道的起始部分,包括唇、颊、舌、腭、涎腺、牙和颌骨。口腔的前端与唇部皮肤、后端与咽部黏膜相延续。口腔表面被覆黏膜,并与牙体硬组织以特殊的方式连接。涎腺分泌的唾液使口腔黏膜保持湿润。口腔组织胚胎学是研究口腔颌面部组织和器官的发生、发育过程及其机制,以及其形态结构与相关功能的学科。



## 第一章

# 口腔颌面部发育

口腔颌面部发育是胚胎发育的一部分,与颅的发育密切相关。随着科学技术的进步和方法的改进,对口腔颌面部的正常及异常发育机制的认识正在不断加深。一般可人为地将出生前的发育分为三个阶段:①增殖期:此期为自受孕至受孕后2个星期,包括受精、植入和三胚层胚盘的形成。②胚胎期:指受孕后第3~8周,此期分化出不同类型的组织并构成器官、系统,胚胎初具人形。口腔颌面部发育基本在此期完成。③胎儿期:受孕后第9周至出生。腭部的发育在此期的开始阶段完成。

## 第一节 神经嵴、鳃弓和咽囊

### 一、神经嵴的分化

胚胎发育的第3周,三胚层胚盘已形成。此时,发育中的脊索和邻近的间充质诱导其表面的外胚层形成神经板。神经板在发育中,其柱状细胞变为上窄下宽的楔形,使神经板的外侧缘隆起,神经板的中轴处形成凹陷称神经沟,隆起处称神经褶。神经褶的顶端与周围外胚层交界处称神经嵴(neural crest)。在胚胎第4周,两侧神经褶在背侧中线汇合形成神经管的过程中,位于神经嵴处的神经外胚层细胞,未进入神经管壁,而是离开神经褶和外胚层进入中胚层,这部分神经嵴细胞是特殊的多潜能干细胞。它们位