

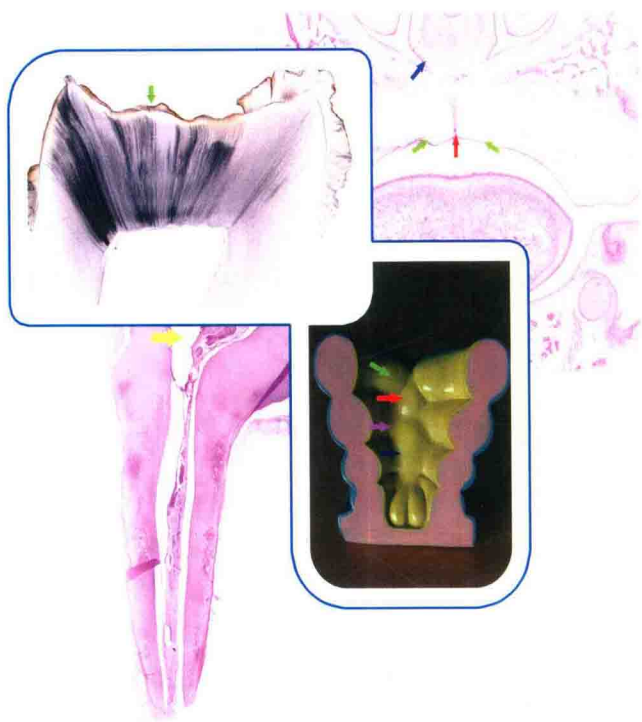


上海交通大学口腔医学院“085工程”教学建设项目资助项目
中国教师发展基金会教师出版专项基金资助项目

口腔组织病理学

理论与实验教学彩色袖珍图谱

王丽珍 主编



军事医学科学出版社

上海交通大学口腔医学院“085工程”教学建设项目资助项目
中国教师发展基金会教师出版专项基金资助项目

口腔组织病理学理论与 实验教学彩色袖珍图谱

王丽珍 主编

军事医学科学出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

口腔组织病理学理论与实验教学彩色袖珍图谱 / 王丽珍主编.
—北京: 军事医学科学出版社, 2014.11
ISBN 978-7-5163-0526-3

I. 口… II. ①王… III. ①口腔科学—病理组织学—图谱 IV. ①R780.2-64
中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第244759号

出 版: 军事医学科学出版社

地 址: 北京市海淀区太平路27号

邮 编: 100850

联系电话: 发行部: (010) 66931051, 66931049, 81858195

编辑部: (010) 66931039

传 真: (010) 63801284

网 址: <http://www.mmsp.cn>

印 装: 北京长阳汇文印刷厂

发 行: 新华书店

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 10.25

字 数: 280千字

版 次: 2015年1月第1版

印 次: 2015年1月第1次

定 价: 58.00元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者, 本社发行部负责调换

《口腔组织病理学理论与实验教学
彩色袖珍图谱》

编写人员

主 编 王丽珍

编 者 (按姓氏笔画为序)

王丽珍 田 臻

李 江 胡宇华

张春叶

前 言

口腔组织病理学 (oral histology & pathology) 是现代病理学发展形成的一门分支学科, 是口腔医学中一门主要的基础学科, 是基础医学和口腔医学临床专业之间的桥梁学科, 也是国内口腔医学院校最早开设的 5 门经典口腔专业课程之一。本学科由口腔组织胚胎学和口腔病理学组成。前者主要讲述口腔各部分组织结构及形态学表现, 口腔颌面部及牙的发育过程等; 后者主要讲述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。学好口腔组织病理学是学习口腔医学的基础, 能起到承前启后的作用; 掌握扎实的口腔病理知识是从事口腔医学各专业的必备前提, 有利于提高临床诊治和开展 ze 科研工作的能力。因此, 本学科也包括在口腔执业医师考试的必考科目及口腔专业考研科目中。

有教学实践经验的教师大多深有体会, 教学中使用大量组织学图像及标本、模型图片, 能大大提高学生的学习兴趣、学习质量和教学效率。正值卫生部“十二五”规划教材《口腔组织病理学》第 7 版启用之际, 通过前几版的积累和更新, 书中所附图片均清晰、典型, 但毕竟教科书以文字描述为主, 图片数量有限, 远远无法满足本学科理论及实验教学的要求。

基于以上原因, 本教材以卫生部规划教材为蓝本, 内容还涵盖口腔执业医师资格考试大纲的要求及上海市住院医师规范化培训的基本要求, 采用图片配以文字说明、诊断要点概括的形式, 以 19 个章节的篇幅、489 张精心挑选的图片, 逐一讲述口腔组织结构、口腔颌面部及牙的发育、口腔颌面部常见疾病的病理表现, 使读者无论在课堂内外, 只要打开这本图谱, 即能展开教学内容, 呈现在学生面前的是与教材相配套的图片、文字, 达到学好口腔组织病理学的目的, 并为今后医疗及科研工作打下坚实基础。

需要指出的是，图谱是平面的、局部的、静止的状态，而且，为了尽可能提供更多典型的、珍贵的组织病理学图片，书中未收录临床患者的照片及影像学图片，但唯有充分理解平面和立体、结构和功能、微观和宏观、静态和动态及临床和病理的关系，才能掌握好口腔组织病理学的基本知识和研究方法。

本书得以出版，感谢上海交通大学口腔医学院“085工程”教学建设项目的资助，为提高教学质量、创新教学方法殚精竭虑。感谢中国教师发展基金会教师出版专项基金的资助，感谢全国高校教材学术著作出版审定委员会刘思祺女士在从立项到出版期间不厌其烦的联络与沟通。本书中的图片已经积累了数十年，是在前辈的工作基础上编写完成的，在此向本单位所有从事口腔组织病理学教学、临床工作的前辈们表示衷心的感谢。虽然由于篇幅有限，删去了第一稿中的影像学图片，在此还是要感谢提供了这些图片的上海交通大学医学院附属第九人民医院放射科医师，不计名利，为口腔医学教育事业无私奉献。感谢中华口腔医学会口腔病理专委会前任主任委员李江教授对本书编写工作的鼓励和支持，感谢全体编写人员提供的精美图片，感谢技术组的全体人员为本书提供了高质量的组织病理切片，使本书能早日与读者见面。

图谱中选择了我们积累的最具代表性的图片，但保存的资料有限，难免有不尽人意之处，承请广大读者提出宝贵意见。谨以此书献给从事、热爱口腔医学教育事业及口腔医学事业的教师、学生们，如能藉此书提高读者的教与学的热情，将是我们全体编写者的最大收获与喜悦。

王丽珍

于上海交通大学口腔医学院

2014年6月

目 录

第一章 口腔颌面部发育·····	1
第一节 面部发育过程·····	1
第二节 腭的发育过程·····	4
第三节 舌的发育过程·····	6
第四节 唾液腺的发育·····	8
第五节 口腔黏膜的发育·····	11
第六节 下颌骨的发育·····	13
第二章 牙的发育·····	15
第一节 成釉器的发育·····	15
第二节 牙体组织的形成·····	22
第三节 恒牙的发育及乳恒牙交替·····	25
第三章 牙体组织·····	27
第一节 釉质的组织结构·····	28
第二节 牙本质的组织结构·····	33
第三节 牙髓的组织结构·····	40
第四节 牙骨质的组织结构·····	41
第四章 牙周组织·····	44
第一节 牙龈的组织结构·····	44
第二节 牙周膜的组织结构·····	45
第三节 牙槽骨的组织结构·····	50

第五章 口腔黏膜·····	52
第一节 口腔黏膜的基本组织结构·····	52
第二节 口腔黏膜的分类及结构特点·····	55
第六章 唾液腺·····	62
第一节 唾液腺的一般组织学结构·····	62
第二节 唾液腺的分布及其组织学特点·····	67
第七章 颞下颌关节·····	70
第八章 牙发育异常·····	71
第九章 龋病·····	73
第一节 釉质龋·····	73
第二节 牙本质龋·····	77
第三节 牙骨质龋·····	79
第十章 牙髓病·····	81
第一节 牙髓充血·····	81
第二节 急性牙髓炎·····	82
第三节 慢性牙髓炎·····	84
第四节 牙髓变性·····	87
第五节 牙髓坏死·····	89
第六节 牙体吸收·····	89
第十一章 根尖周炎·····	92
第一节 急性根尖周炎·····	93
第二节 慢性根尖周炎·····	94
第十二章 牙周组织病·····	97
第一节 牙龈病·····	97

第二节	牙周炎	100
第十三章	口腔黏膜病	103
第一节	口腔黏膜病基本病理变化	103
第二节	口腔黏膜病	113
第十四章	颌骨疾病	131
第一节	颌骨骨髓炎	131
第二节	颌骨的非肿瘤性疾病	134
第三节	非牙源性颌骨肿瘤	139
第十五章	颞下颌关节病	151
第一节	颞下颌关节紊乱病	151
第二节	骨关节炎	152
第三节	肿瘤及瘤样病变	153
第十六章	唾液腺疾病	157
第一节	唾液腺炎症及涎石病	157
第二节	唾液腺瘤样病变	160
第三节	唾液腺囊肿	164
第四节	唾液腺上皮性良性肿瘤	167
第五节	唾液腺上皮性恶性肿瘤	184
第十七章	口腔颌面部囊肿	211
第一节	颌骨牙源性囊肿	211
第二节	颌骨非牙源性囊肿	219
第三节	颌骨假性囊肿	223
第四节	口腔、面颈部软组织囊肿	224
第十八章	牙源性肿瘤和瘤样病变	232
第一节	上皮性牙源性肿瘤	232

第二节	混合性牙源性肿瘤·····	243
第三节	间叶性牙源性肿瘤·····	250
第四节	牙源性恶性肿瘤·····	255
第五节	与骨相关的病变·····	262
第六节	其他肿瘤·····	266
第十九章	口腔颌面部其他组织来源的肿瘤和瘤样病变·····	268
第一节	良性肿瘤和瘤样病变·····	268
第二节	恶性肿瘤·····	289
参考文献	·····	312
致谢	·····	313

1

第一章

口腔颌面部发育

第一节 面部发育过程

面部的发育起自胚胎头部额鼻突和第一鳃弓衍生出的各面突。

一、胚胎第四周

胚胎第四周，第一鳃弓上出现了两个面突，称为上颌突，此时，胚胎头部的额鼻突、两侧的上颌突和下方的第一鳃弓（此时称为下颌突）共同形成一个凹陷，称为口凹，即原始口腔。口凹深部与前肠相通，两者之间有一层薄膜即口咽膜相隔（图 1-1）。

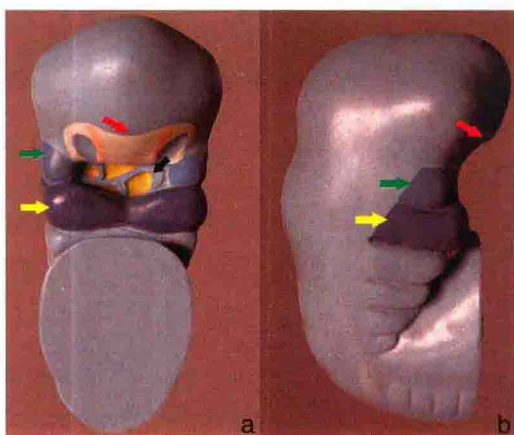


图 1-1 胚胎第四周模型

a. 正面；b. 侧面

（额鼻突 - 红色箭头，上颌突 - 绿色箭头，下颌突 - 黄色箭头，口咽膜 - 黑色箭头）

二、胚胎第五周

胚胎第五周，额鼻突末端两侧的外胚层细胞增生形成嗅板，嗅板边缘隆起，中央凹陷，出现两个嗅窝，将额鼻突分成中间的中鼻突和两侧的侧鼻突共3个突起。嗅窝将来发育成鼻孔（图1-2）。

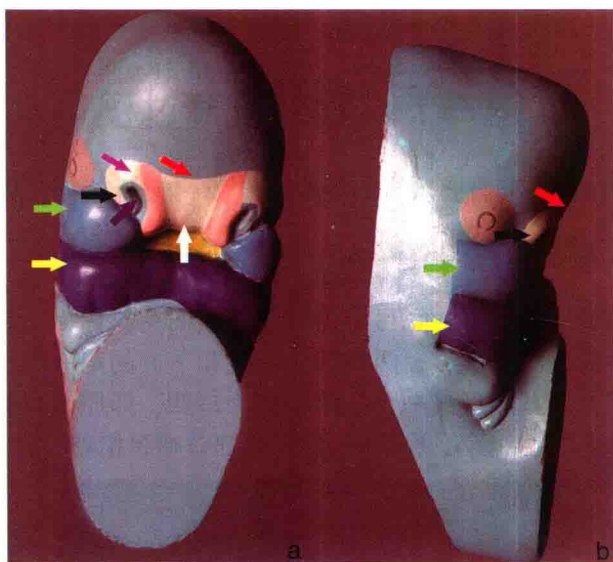


图1-2 胚胎第五周模型

a. 正面；b. 侧面

(额鼻突 - 红色箭头，上颌突 - 绿色箭头，下颌突 - 黄色箭头，嗅板 - 紫色箭头，嗅窝 - 蓝色箭头，中鼻突 - 白色箭头，侧鼻突 - 黑色箭头)

三、胚胎第五周半

胚胎第五周半，中鼻突进一步分化，末端形成两个球状突，此时，面部发育所需的突起均已形成（图1-3）。

四、胚胎第七周

面部进一步发育，各突起之间的沟样凹陷随着面突的发育而

变浅、最终消失，即面突的联合。胚胎第七周，面部各突起初步联合（图1-4）。

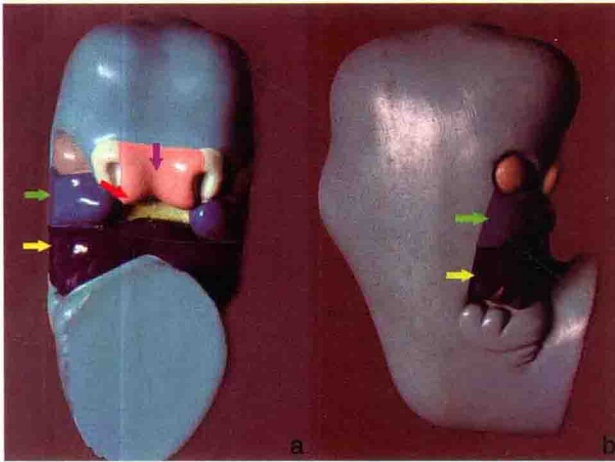


图1-3 胚胎第五周半模型

a. 正面；b. 侧面

(上颌突 - 绿色箭头，下颌突 - 黄色箭头，中鼻突 - 紫色箭头，球状突 - 红色箭头)

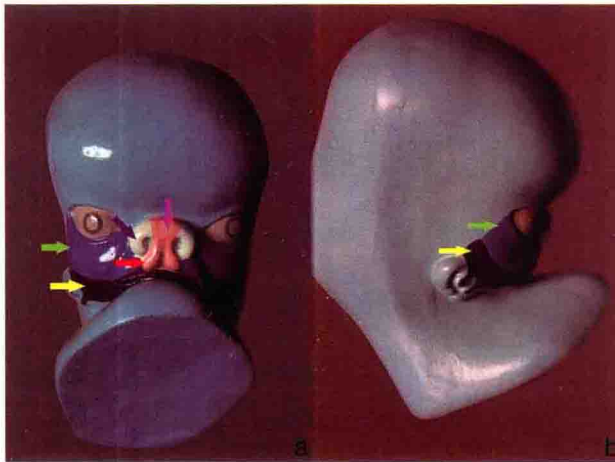


图1-4 胚胎第七周模型

a. 正面；b. 侧面

(上颌突 - 绿色箭头，下颌突 - 黄色箭头，中鼻突 - 紫色箭头，侧鼻突 - 蓝色箭头，球状突 - 红色箭头)

五、胚胎第八周

胚胎第八周，各突起已完成联合，面部初具人形（图1-5）。

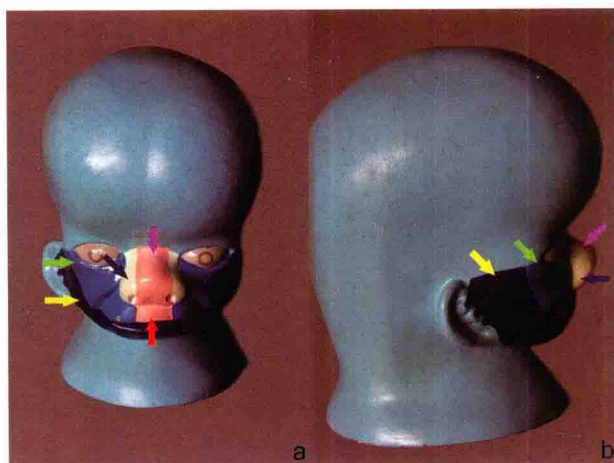


图1-5 胚胎第八周模型

a. 正面；b. 侧面

（上颌突 - 绿色箭头，下颌突 - 黄色箭头，中鼻突 - 紫色箭头，侧鼻突 - 蓝色箭头，球状突 - 红色箭头）

第二节 腭的发育过程

由于腭的发育完成，使口腔与鼻腔分隔。

一、前腭突与侧腭突的形成

腭的发育来自于前腭突（原发性腭）及侧腭突（继发性腭）。胚胎第6周，球状突在与相邻突起联合时，同时向口腔侧增生，形成前腭突。胚胎第7周，两侧上颌突向口腔侧增生，形成侧腭突（图1-6）。

二、侧腭突的发育

侧腭突向中线方向生长，但由于此时舌几乎充满了原始口鼻

腔，侧腭突很快向下生长，位于舌的两侧。至胚胎第8周，舌位置下降，侧腭突发生水平向转动，快速向中线生长，在中线处接触，并发生融合。从接触点处开始，侧腭突与前腭突向前联合，两侧侧腭突向后联合，并与鼻中隔发生融合，至胚胎3个月完成腭的发育（图1-7）。

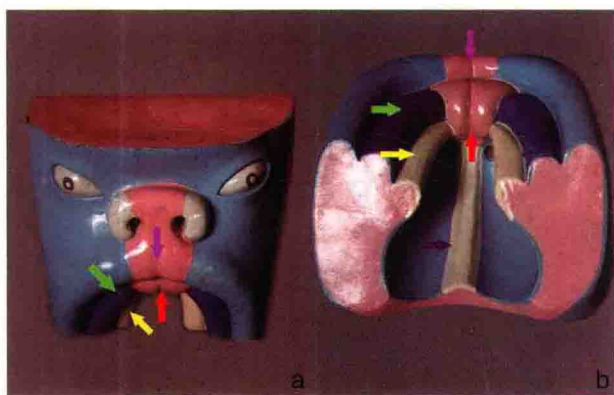


图1-6 前腭突与侧腭突的形成模型

a. 口外；b. 口内

(上颌突 - 绿色箭头，球状突 - 紫色箭头，前腭突 - 红色箭头，侧腭突 - 黄色箭头，鼻中隔 - 蓝色箭头)



图1-7 侧腭突、鼻中隔的融合 (HE × 40)

(侧腭突 - 绿色箭头，鼻中隔 - 蓝色箭头，左右侧腭突及鼻中隔融合处 - 红色箭头)

第三节 舌的发育过程

舌的发育是由第1~4对鳃弓共同完成的。

一、舌体、舌根的形成

胚胎第4周，在第1鳃弓内侧面（即原始口腔侧），由于间充质的增生，形成3个突起，左右成对的两个大突起为侧舌隆突，在侧舌隆突之间的小突起为奇结节。第2、3、4对鳃弓在中线处共同形成一个大的突起，由第2鳃弓形成的联合突和第3、4鳃弓形成的腮下降突构成（图1-8）。

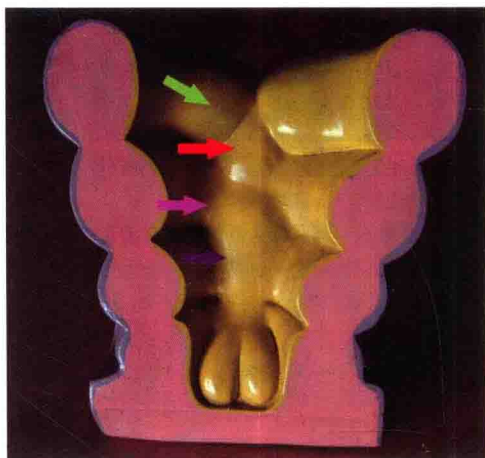


图1-8 侧舌隆突、奇结节及联合突、腮下降突的形成模型
（侧舌隆突-绿色箭头，奇结节-红色箭头，
联合突-紫色箭头，腮下降突-蓝色箭头）

胚胎第6周起，各突起联合，左右侧舌隆突联合形成舌体，腮下降突形成舌根，舌体与舌根相联合于人字形界沟处（图1-9）。

二、舌肌的长入

胚胎第7周，枕部肌节细胞群向前方迁徙，长入舌，神经纤维

也同时进入，使舌增大、可活动，并与口底分离（图1-10）。

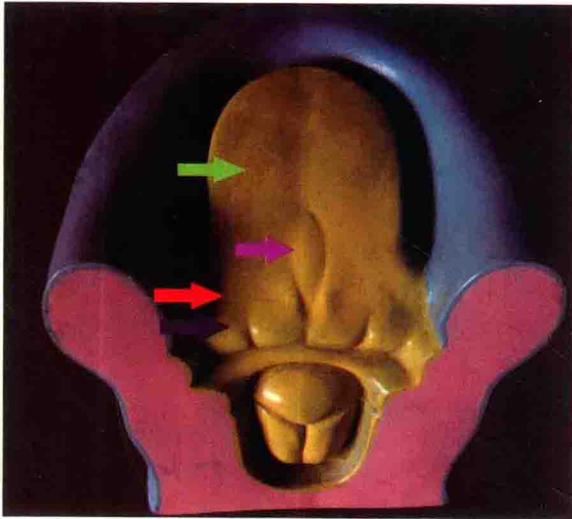


图1-9 舌体、舌根的形成模型

（舌体 - 绿色箭头，舌根 - 蓝色箭头，界沟 - 红色箭头，退缩的奇结节 - 紫色箭头）

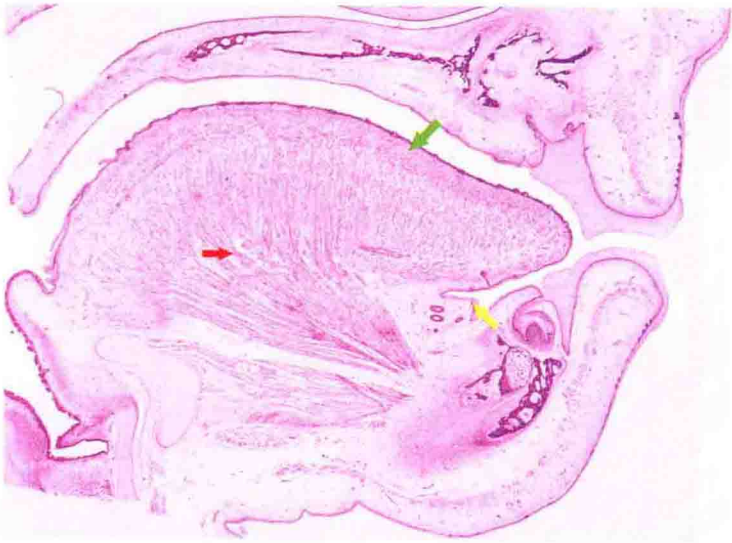


图1-10 舌肌的长入（HE×20）

（舌 - 绿色箭头，口底 - 黄色箭头，舌肌 - 红色箭头）