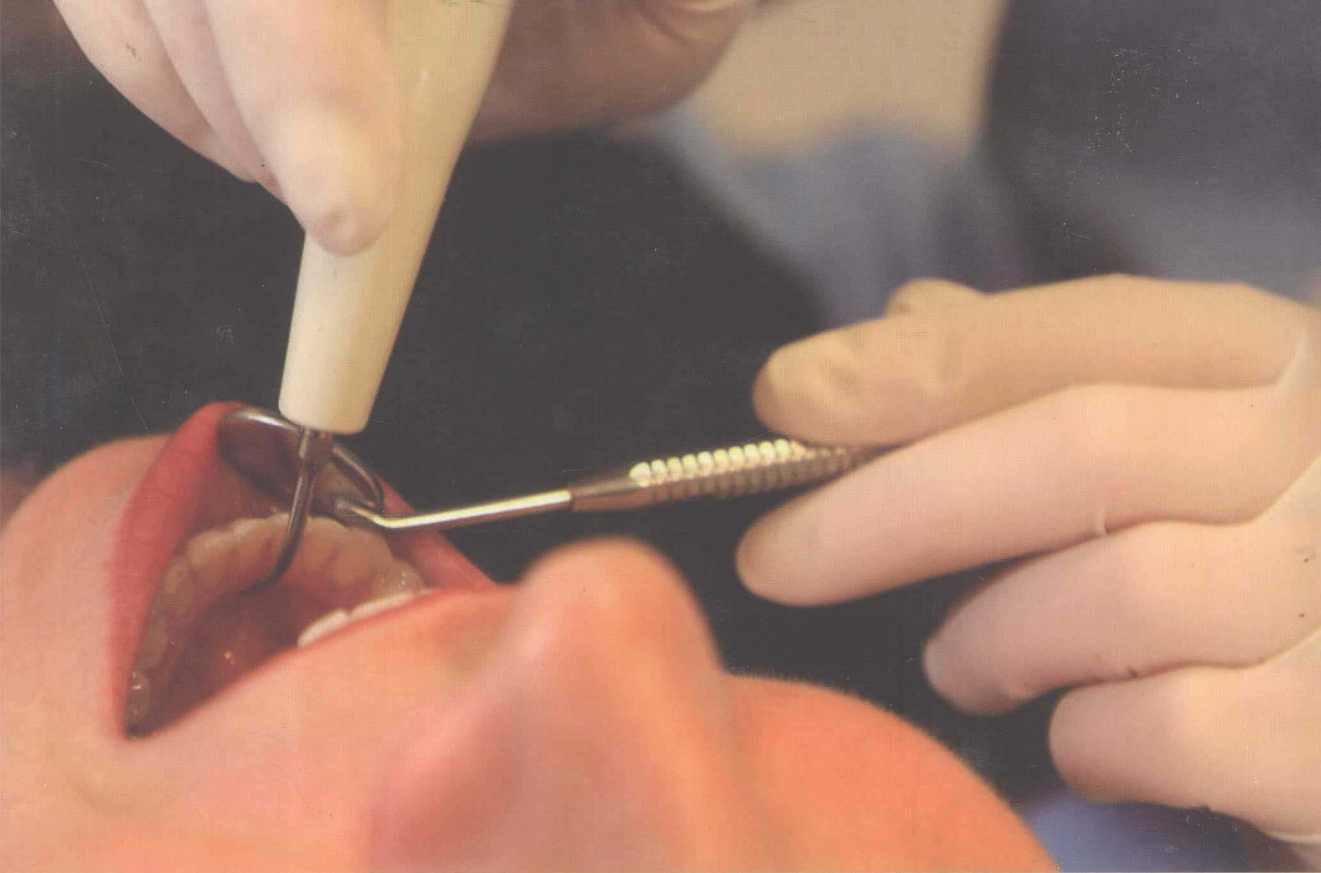




# 实用口腔医学

SHIYONG KOUQIANG YIXUE

主编 张文 赵海燕 邵丹 戴东晓



科学技术文献出版社  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

# 实 用 口 腔 医 学

主编 张 文 赵海燕 邵 丹 戴东晓



科学技术文献出版社  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北 京 ·

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

实用口腔医学 / 张文等主编. —北京: 科学技术文献出版社, 2013.11  
ISBN 978-7-5023-8449-4

I. ①实… II. ①张… III. ①口腔科学 IV. ①R78

中国版本图书馆CIP数据核字 ( 2013 ) 第259646号

## 实用口腔医学

---

策划编辑: 薛士滨      责任编辑: 杜新杰      责任校对: 赵文珍      责任出版: 张志平

---

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路15号 邮编 100038  
编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)  
发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)  
邮 购 部 (010) 58882873  
官 方 网 址 <http://www.stdp.com.cn>  
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者 天津午阳印刷有限公司  
版 次 2013 年 11 月第 1 版 2013 年 11 月第 1 次印刷  
开 本 787 × 1092 1/16  
字 数 750 千  
印 张 31.75  
书 号 ISBN 978-7-5023-8449-4  
定 价 88.00 元

---



版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

# 《实用口腔医学》编委会

## 主 编

张 文 赵海燕 邵 丹 戴东晓

## 副主编

王春方 王振清 康小明 何 萍 周文军

## · 编 委

王春方 青岛经济技术开发区第一人民医院

王振清 陕西省铜川矿务局中心医院

何 萍 济南市口腔医院

张 文 山东省日照市人民医院

杨小娟 新疆昌吉妇幼保健院

邵 丹 青岛经济技术开发区第一人民医院

周文军 深圳皓雅齿科

赵海燕 兰州市中医医院

康小明 江西省赣州市人民医院

戴东晓 石家庄市第二医院

张 捷 敦煌市中医医院

# 前 言

随着社会经济的发展，人们对口腔医疗的需求量日益增加，口腔医学从业人员也在逐年增加，口腔医疗水平已成为一个国家经济发展和文明程度的重要标志。口腔医学涉及面很广，需要从业者有扎实的理论基础和熟练的操作技能，基层医院、个体口腔开业医务人员也越来越多地需要开展高质量的口腔治疗。

《实用口腔医学》共二十八章，全书系统地阐述了口腔总论、口腔正畸学、口腔颌面外科学、口腔种植学、口腔修复学、口腔内科学和口腔护理学。本书针对目前口腔学科研究的热点、难点问题，结合编者的研究成果和国内外相关领域的重要研究，对口腔科相关疾病与治疗技术进行论述。全书资料丰富，内容翔实，既有临床基础理论，又有具体的治疗方法，具有较高的学术价值和实用价值。

由于时间紧，编者信息有限，虽然我们力图提高质量，但仍然存在不少缺点和错误，敬请各位读者指正，以便在进一步修订中更正。

《实用口腔医学》  
2013 年 10 月

# 目 录

## 第一篇 总 论

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第一章 口腔颌面部解剖·····  | 1  |
| 第二章 临床检查·····     | 13 |
| 第一节 病史采集·····     | 13 |
| 第二节 口腔检查·····     | 14 |
| 第三章 拔牙术·····      | 19 |
| 第一节 适应证与禁忌证·····  | 19 |
| 第二节 治疗·····       | 23 |
| 第三节 并发症处理·····    | 30 |
| 第四章 口腔颌面部美学·····  | 35 |
| 第一节 口腔颌面美容保健····· | 35 |
| 第二节 隆鼻术·····      | 43 |
| 第三节 重睑术·····      | 45 |
| 第四节 除皱术·····      | 49 |

## 第二篇 口腔正畸学

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第五章 固定矫治技术·····         | 52 |
| 第一节 方丝弓矫治技术·····        | 52 |
| 第二节 直丝弓矫治技术·····        | 66 |
| 第六章 功能性矫治技术·····        | 71 |
| 第一节 肌激动器·····           | 71 |
| 第二节 Twin-block 矫治器····· | 76 |
| 第三节 Herbst 矫治器·····     | 78 |
| 第四节 Frankel 功能调制器·····  | 80 |
| 第五节 功能调节器存在的问题及争议·····  | 90 |

## 第三篇 口腔颌面外科学

|                  |    |
|------------------|----|
| 第七章 口腔颌面部感染····· | 92 |
| 第一节 智齿冠周炎·····   | 92 |
| 第二节 面部疖痈·····    | 96 |

|      |                   |     |
|------|-------------------|-----|
| 第三节  | 口腔颌面部蜂窝织炎         | 98  |
| 第八章  | 口腔颌面部损伤           | 106 |
| 第一节  | 上颌骨骨折             | 106 |
| 第二节  | 下颌骨骨折             | 113 |
| 第三节  | 陈旧性骨折             | 121 |
| 第九章  | 口腔颌面部肿瘤           | 126 |
| 第一节  | 口腔颌面部良性肿瘤和瘤样病变切除术 | 126 |
| 第二节  | 舌癌切除术             | 130 |
| 第三节  | 唇癌                | 138 |
| 第十章  | 口腔颌面部畸形           | 143 |
| 第一节  | 双侧唇裂              | 143 |
| 第二节  | 唇裂鼻畸形             | 154 |
| 第十一章 | 口腔颌面部神经疾病         | 162 |
| 第一节  | 三叉神经痛             | 162 |
| 第二节  | 面神经炎              | 170 |
| 第十二章 | 颞下颌关节疾病           | 176 |
| 第一节  | 颞下颌关节紊乱综合征        | 176 |
| 第二节  | 颞下颌关节强直           | 187 |
| 第十三章 | 涎腺疾病              | 198 |
| 第一节  | 涎腺良性肿瘤            | 198 |
| 第二节  | 涎腺恶性肿瘤            | 199 |
| 第三节  | 涎腺肿瘤外科治疗          | 201 |

## 第四篇 口腔种植学

|      |                  |     |
|------|------------------|-----|
| 第十四章 | 口腔种植的基本理论        | 205 |
| 第一节  | 口腔种植的生物力学基础      | 205 |
| 第二节  | 口腔种植的材料学基础       | 207 |
| 第三节  | 口腔种植治疗前的检查       | 209 |
| 第四节  | 种植义齿的适应证和禁忌证     | 211 |
| 第十五章 | 种植义齿修复           | 214 |
| 第一节  | 概述               | 214 |
| 第二节  | 单颗与部分缺失牙种植固定修复设计 | 219 |
| 第三节  | 无牙颌的种植修复         | 221 |
| 第十六章 | 颌面缺损种植修复         | 226 |
| 第十七章 | 种植体周围炎           | 232 |

## 第五篇 口腔修复学

|                |     |
|----------------|-----|
| 第十八章 牙体缺损的修复   | 238 |
| 第一节 概述         | 238 |
| 第二节 嵌体         | 249 |
| 第三节 部分冠        | 254 |
| 第四节 全瓷冠        | 257 |
| 第五节 桩核冠        | 266 |
| 第十九章 牙列缺损缺失的修复 | 275 |
| 第一节 固定局部义齿修复   | 275 |
| 第二节 可摘局部义齿修复   | 299 |
| 第三节 全口义齿修复     | 321 |
| 第二十章 颌面缺损的修复   | 343 |
| 第一节 概述         | 343 |
| 第二节 颌骨缺损的修复    | 345 |
| 第三节 面部缺损的修复    | 354 |

## 第六篇 口腔内科学

|                |     |
|----------------|-----|
| 第二十一章 龋齿       | 362 |
| 第一节 病因         | 362 |
| 第二节 分类         | 365 |
| 第三节 临床表现和诊断    | 366 |
| 第四节 非手术治疗      | 371 |
| 第五节 手术治疗       | 373 |
| 第二十二章 牙髓病与根尖周病 | 376 |
| 第一节 牙髓病        | 376 |
| 第二节 根尖周病       | 382 |
| 第二十三章 口腔黏膜病    | 393 |
| 第一节 单纯性疱疹      | 393 |
| 第二节 口腔念珠菌病     | 397 |
| 第三节 药物过敏性口腔炎   | 401 |
| 第四节 过敏性接触性口腔炎  | 403 |
| 第五节 复发性阿弗他溃疡   | 406 |
| 第六节 放射性口腔炎     | 408 |
| 第二十四章 牙周病      | 411 |
| 第一节 病因         | 411 |
| 第二节 临床病理       | 413 |

|              |                    |            |
|--------------|--------------------|------------|
| 第三节          | 辅助检查·····          | 418        |
| 第四节          | 牙周病治疗技术·····       | 422        |
| 第五节          | 药物治疗·····          | 433        |
| <b>第二十五章</b> | <b>儿童口腔病学·····</b> | <b>442</b> |
| 第一节          | 儿童龋病·····          | 442        |
| 第二节          | 咬合诱导·····          | 454        |
| 第三节          | 牙外伤·····           | 460        |

## 第七篇 口腔护理学

|                   |                       |            |
|-------------------|-----------------------|------------|
| <b>第二十六章</b>      | <b>口腔科护理概述·····</b>   | <b>463</b> |
| 第一节               | 基本特征·····             | 463        |
| 第二节               | 口腔科护理评估·····          | 464        |
| 第三节               | 口腔科患者常用护理诊断·····      | 466        |
| 第四节               | 口腔科手术患者的常规护理·····     | 467        |
| 第五节               | 口腔科护理管理·····          | 467        |
| <b>第二十七章</b>      | <b>口腔科常用护理技术·····</b> | <b>469</b> |
| 第一节               | 口腔消毒隔离制度·····         | 469        |
| 第二节               | 口腔四手操作技术·····         | 469        |
| 第三节               | 口腔常用调拌技术·····         | 473        |
| <b>第二十八章</b>      | <b>口腔临床护理·····</b>    | <b>475</b> |
| 第一节               | 口腔内科临床护理·····         | 475        |
| 第二节               | 口腔颌面外科临床护理·····       | 481        |
| <b>参考文献</b> ····· |                       | <b>495</b> |

# 第一篇 总 论

## 第一章 口腔颌面部解剖

### 一、口腔

口腔是消化道的起始部分，具有摄食、吸吮、咀嚼、味觉、消化、吞咽、语言和辅助呼吸等功能。它由唇、颊、腭、口底所围成，由牙、上下颌骨、唇、颊、腭、舌、口底和涎腺等组成。包含舌体和牙弓，又以牙弓为界将口腔分成口腔前庭和固有口腔两部分（图 1-1）。

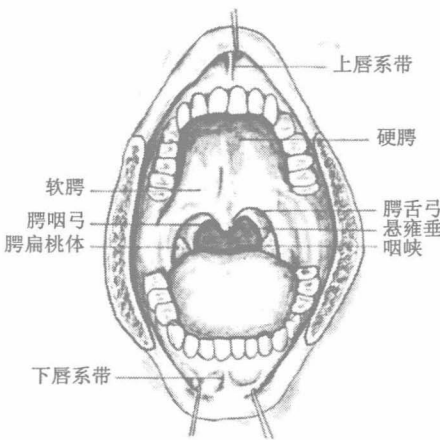


图 1-1 口腔

### （一）口腔前庭

口腔前庭为牙弓和牙槽突与唇、颊部之间的潜在腔隙。其中唇、颊移行至牙槽的黏膜穹窿部，称为前庭或唇、颊沟，是口腔局部麻醉、穿刺及手术切开的部位。

1.唇 以鼻底、鼻唇沟为界，在鼻与上唇之间有一凹痕称为人中，上、下唇之间为口裂。唇由皮肤、口轮匝肌及黏膜构成。上、下唇的游离缘系皮肤与黏膜的移行区，称为唇红。上、下唇内面正中黏膜皱襞称为唇系带（图 1-2）。

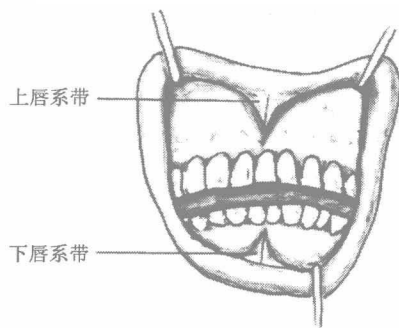


图 1-2 上、下唇系带

2.颊 以颧骨下缘、下颌骨下缘、鼻唇沟、咀嚼肌前缘为界。张口时，在翼下颌皱襞前缘，平对上、下颌后缘，咬合面间颊黏膜处有一三角形隆起，称为颊脂垫，是下牙槽神经麻醉的重要标志。

## (二) 固有口腔

固有口腔为上、下牙弓的舌侧至咽部的区域，当上、下牙咬合时，固有口腔可借第三磨牙后方间隙与口腔前庭相通，在牙关紧闭的患者，可由此撬开抢救或进食。

1.腭 构成口腔的顶，将口腔与鼻腔分隔。前部分为硬腭（图 1-3），其前方正中近牙槽骨处有一黏膜突起，称腭乳头，是切牙孔麻醉的重要标志。后部分为软腭，其后缘正中向下的突起，称腭垂。腭皱襞：位于硬腭前部，为在腭中缝前部向两侧略呈辐射状的软组织嵴，其形状不规则（图 1-4）。软腭运动灵活，有助于吞咽和发音。

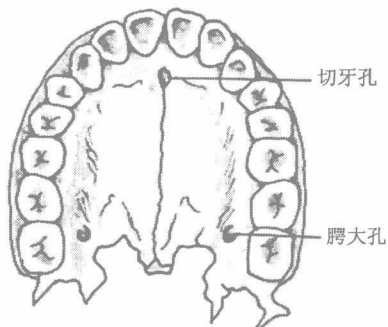


图 1-3 硬腭

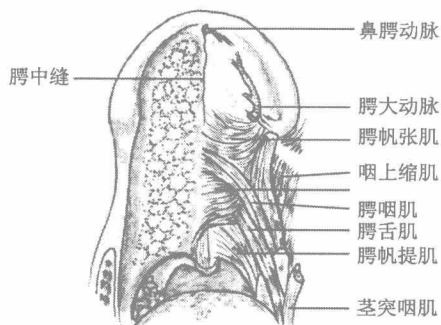


图 1-4 软腭

2.舌 为口腔的重要器官，在参与语言、协助咀嚼、感受味觉和吞咽等功能活动中起重要作用。舌以人字沟为界，舌前 2/3 为舌体，舌后 1/3 为舌根，舌的下面称为舌下面，其正中有一黏膜皱襞与口底相连，称为舌系带。

3.口底 指舌体以下和下颌舌骨肌以上的组织结构。舌系带两侧的乳突状隆起，称为舌下阜，是颌下腺与舌下腺的共同开口处。口底黏膜下组织疏松，发炎时，口底肿胀，推压舌体向上，易致呼吸和吞咽困难，甚至窒息（图 1-5）。

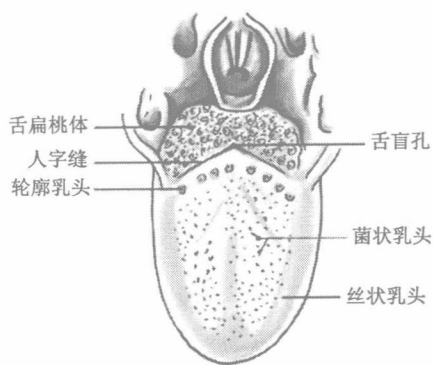


图 1-5 舌背

（三）牙及牙周组织

1. 牙的数目、名称 人的一生有两副牙齿，分别称为乳牙和恒牙。乳牙共 20 个，上下颌左右侧各 5 个。恒牙共 32 个，从中线起向两旁分别称为中切牙、侧切牙、尖牙、第一前磨牙、第二前磨牙、第一磨牙、第二磨牙、第三磨牙（智齿）（图 1-6，图 1-7）。

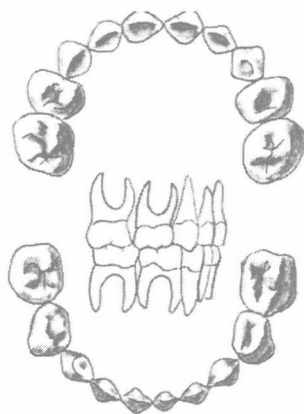


图 1-6 乳牙数目与形状

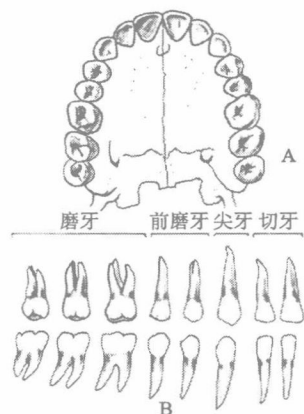


图 1-7 恒压数目与形状

2. 牙的记录法 临床上为了便于记录和口述，常用代号来表示。目前最常用的方法是部位记录法，以“+”来表示，其中水平线用以区分上下；垂直线用以区分左右。用 1～8 分别依次代表恒牙；用 I～V 分别依次代表乳牙。例如，左上第一恒磨牙可用“6”表示，口述可称为左中 6。右下乳尖可用“III”来表示。

3. 牙的形态 牙齿由牙冠、牙根和牙颈三部分组成。

4. 牙体的组成 牙由釉质、牙骨质、牙本质和牙髓组成（图 1-8）。

（1）牙釉质：覆盖牙冠表面半透明的乳白色硬组织，是人体中最硬、最耐磨的组织。

（2）牙骨质：覆盖牙根表面的一层骨组织，色泽较黄，具有保护牙本质和供牙周膜纤维附丽的作用。

（3）牙本质：是构成牙体的主体。位于釉质和牙骨质的内层，硬度比釉质低，在

其内有一空腔，称为牙腔。牙本质对外界刺有明显的酸痛反应。

(4) 牙髓：是充满牙腔中的蜂窝组织。内含神经、血管、淋巴管，具有营养牙体和形成牙本质的功能。

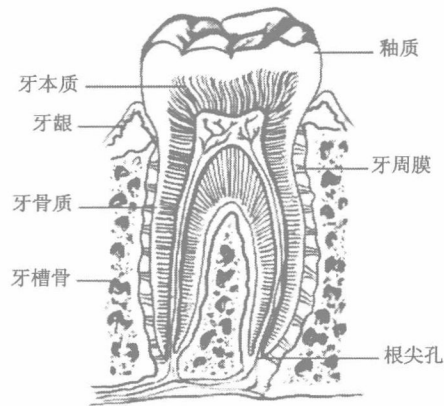


图 1-8 牙齿的解剖

5. 牙周组织 牙周组织包括牙龈、牙周膜、牙槽骨，主要是起支持和保护牙齿的作用。

6. 牙弓与咬合 牙生长在牙槽窝内，其牙冠连续排列成近似抛物线的弓形，称为牙弓或牙列。在咀嚼运动中上下颌牙齿的接触关系称为咬合关系。

(四) 唾液腺

大唾液腺有三对，分别为腮腺、下颌下腺和舌下腺（图 1-9）。

1. 腮腺 腮腺为最大的一对唾液腺，呈不规则的三角形，位于耳郭的前下方、下颌支与胸锁乳突肌之间的窝内。腮腺管由腮腺的前缘穿出，在颧弓下一横指处贴咬肌表面前行，绕过咬肌前缘再呈直角向内穿过颊肌，开口于平上颌第二磨牙的颊黏膜处。

2. 下颌下腺 下颌下腺呈卵圆形，位于下颌体内面的下颌下三角内，其腺管开口于舌下阜。

3. 舌下腺 舌下腺位于口腔底，是最小的一对。

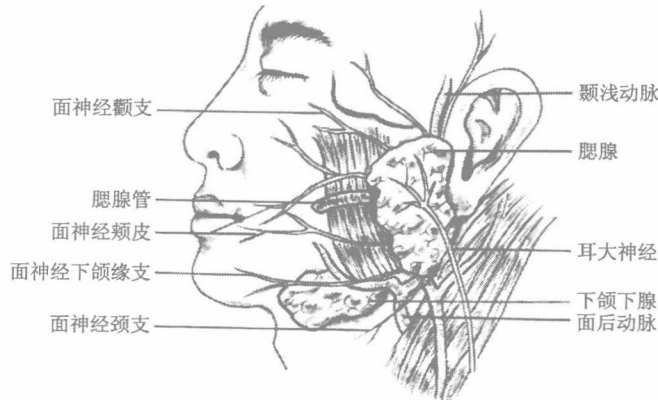


图 1-9 唾液腺

二、颌面部

(一) 面颅骨颌

面中 1/3 是由上颌骨、泪骨、筛骨、鼻骨、犁骨、腭骨、颧骨、颧弓所组成。颌面下 1/3 主要是下颌骨，其借颞下颌关节韧带与颅底相连。眶上缘、眶下缘、鼻骨、颧骨、颧弓、下颌支后缘、下颌角、下颌体下缘等易于看到和触摸到，是临床上常用的表面标志（图 1-10）。

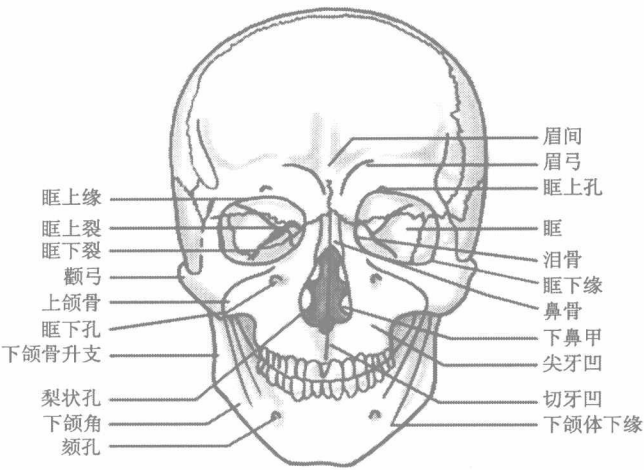


图 1-10 面颅骨的表面解剖标准

1. 上颌骨 成对，构成颜面的中央部，几乎与全部面颅骨相连接，可分一体和四突（图 1-11）。

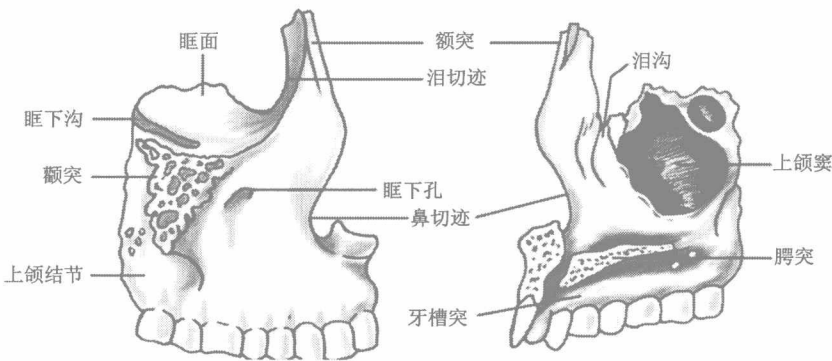


图 1-11 上颌骨

(1) 上颌体（一体）：内含上颌窦，分前面、颧面、眶面和鼻面。前面上份有眶下孔，眶下孔下方凹陷称尖牙窝。颧下面朝向后外，中部有几个小的牙槽孔。眶面构成眶的下壁，有矢状位的眶下沟，向前下连于眶下管。鼻面构成鼻腔外侧壁，后份上有大的上颌窦裂孔。

(2) 四突：为额突、颧突、腭突、牙槽突。

①额突：为坚韧细长的骨板，自上颌体的前内上部突向后上方。分别与额骨、鼻骨、

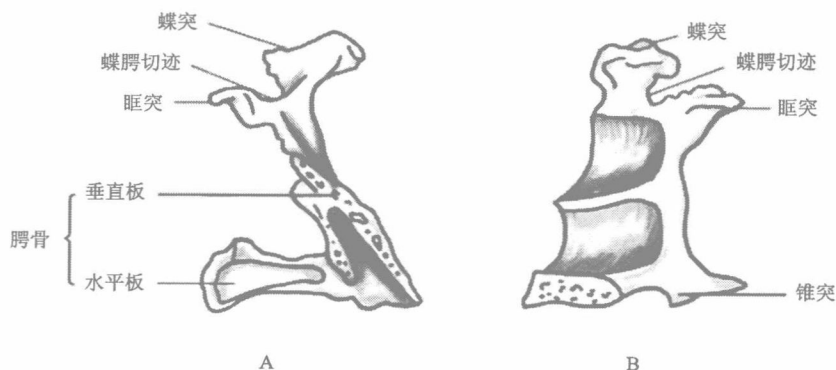
泪骨和筛骨相连接。

②颧突：为锥体形，自上颌体的前、后面之间突向外上方。与颧骨相接，向下至第一磨牙部分，形成颧牙槽嵴。

③腭突：为水平板，前部较厚，后部较薄，与对侧腭突在正中中线连接，形成腭中缝，参与构成口腔顶和鼻腔底。后缘呈锯齿状与腭骨水平部相连，构成腭横缝。

④牙槽突：又称牙槽骨。自上颌体向下方伸出，系上颌骨包围牙根周围的突起部分。每侧牙槽突上有 7~8 个牙槽窝容纳牙根。

2.腭骨 呈 L 形，位于上颌骨额突与蝶骨翼突之间，分为水平板和垂直板两部。水平板组成骨腭的后份，垂直板构成鼻腔外侧壁的后份（图 1-12）。



A: 表面; B: 内面

图 1-12 腭骨

3.下颌骨 为面颅骨中最大者，分为一体两支（图 1-13）。

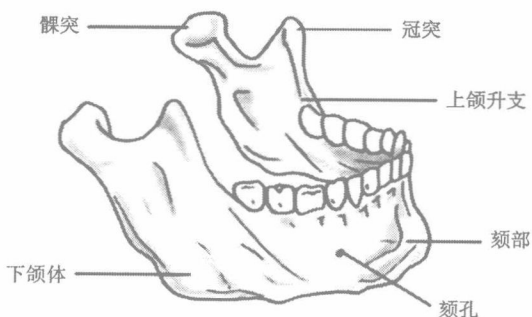


图 1-13 下颌骨

(1) 下颌体：为弓状板，有内外两面和上下两缘。在外侧面正中联合之突出部为颏部，两旁靠近下缘处，各有一隆凸称为颏结节。相当于第二磨牙的下方，在下颌体上下缘之间有一孔，称为颏孔。内面正中有二对小棘，称为颏棘。其下外方有一椭圆形浅窝，称为二腹肌窝。

(2) 下颌支：两侧各一。是由下颌体后方上耸的方形骨板，末端有两个突起，前

方的称为冠突，后方的称为髁突，两突之间的凹陷为下颌切迹。髁突上端的膨大为下颌头，与下颌窝相关节。下颌头下方较细处为下颌颈。下颌支后缘与下颌底相交处，称为下颌角。下颌支内面中央有下颌孔，孔的前缘伸向后的骨突称为下颌小舌。

4. 颞下颌关节 又称下颌关节，为颅骨唯一的滑膜关节。由下颌骨的下颌头与颞骨的下颌窝和关节结节构成（图 1-14）。其关节覆盖有纤维软骨。关节囊松弛，上方附着于下颌窝与关节的周围，下方附着于下颌颈，囊外有从颞弓根部至下颌颈的外侧韧带予以加强。韧带内有纤维软骨构成的关节盘，关节盘呈椭圆形，上面如鞍状，前凹后凸，与关节结节和下颌窝的形状相对应。关节盘的周缘与关节囊相接，将关节腔分为上下两部。关节囊的前部较薄弱，因此，下颌关节易向前脱位。

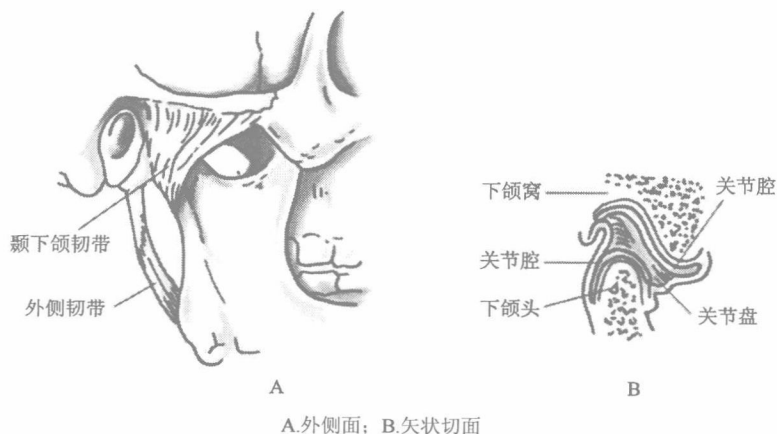


图 1-14 颞下颌关节

## （二）肌肉、血管、神经

1. 肌肉 与口腔颌面部有关的肌肉可区分为浅（表情肌）、深（咀嚼肌）两部分。其主要功能为管理人体的表情、咀嚼、语言和吞咽动作。

（1）表情肌：面部表情肌多薄而短小，收缩力弱，起自骨壁和筋膜浅面，止于皮肤。肌肉多围绕面部孔裂如眼、鼻、口腔，排列成环形或放射状。主要肌肉有眼轮匝肌、口轮匝肌、上唇方肌、额肌、笑肌、三角肌和颊肌等（图 1-15）。当肌纤维收缩时，牵引额部、眼睑、口唇和颊部皮肤活动，显露各种表情。其中口轮匝肌还参与语言和咀嚼活动。

由于表情肌与皮肤连接紧密，当外伤或手术切开皮肤和表情肌时，创口常裂开较大，因此，应考虑沿肌纤维走向逐层缝合，以免引起术后内陷，或遗留较大瘢痕。面部表情肌均由面神经支配。



图 1-15 面部表情肌

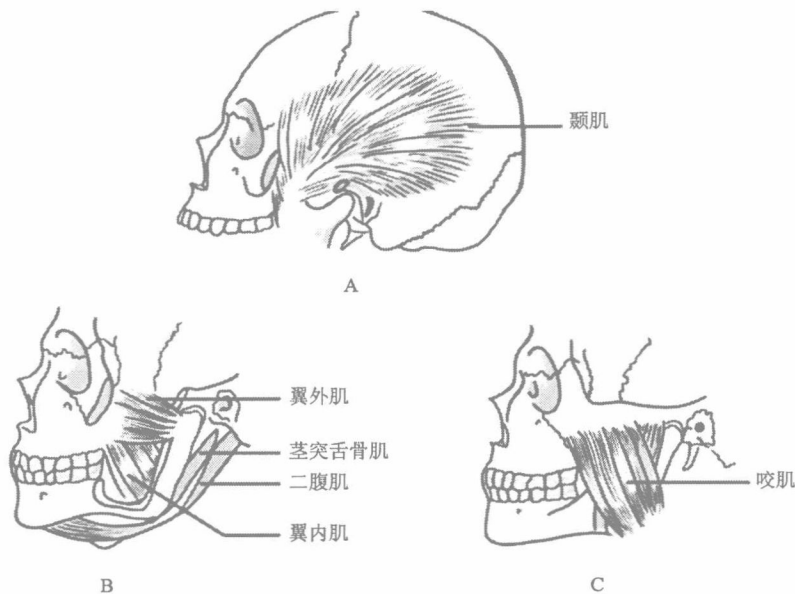


图 1-16 咀嚼肌群

(2) 咀嚼肌：主要附着于下颌骨上，管理开口、闭口和下颌骨的前伸与侧方运动。可分为闭口、开口两组肌群（图 1-16）。其神经支配均来自三叉神经下颌神经的前股纤维，主管运动。①闭口肌：主要附着于下颌角和下颌升支的内外两面。由咬肌、颞肌、翼内肌组成。这组肌肉强大有力，当收缩时，使下颌骨上升，口闭合，上下牙面接触。②开口肌：由二腹肌、下颌舌骨肌、颞舌肌组成，各肌分别附着于舌骨和下颌体上，是构成口底的主要肌肉。当其收缩时，使下颌体下降，口张开，上下牙面分离，肌肉的着力点集中在颊部。③翼外肌：起端有上下两头，上头起于蝶骨大翼的颞下嵴及其下方的骨面；下头起于翼外板的外面，两头分别止于下颌关节盘前缘和髁突颈部。其功能特殊，下头收缩时开口、下颌前伸及侧方运动，上头收缩时闭口。双侧收缩时下颌前伸，单侧收缩时下颌向对侧运动。