

口腔保健

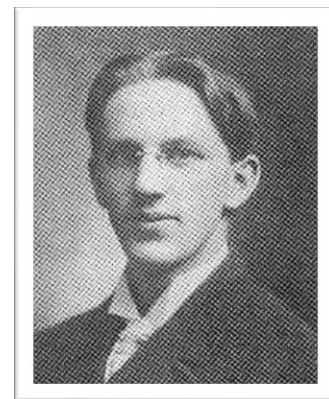


武汉大学口腔医学院
SCHOOL OF STOMATOLOGY WUHAN UNIVERSITY

台保军

1949年前我国口腔医学院校发展情况

- 四川大学 华西口腔医学院 (1910)
- 上海交通大学口腔医学院(1920)
- 第四军医大学口腔医学院(1935)
- 北京大学口腔医学院(1943)



A.W. Lindsay

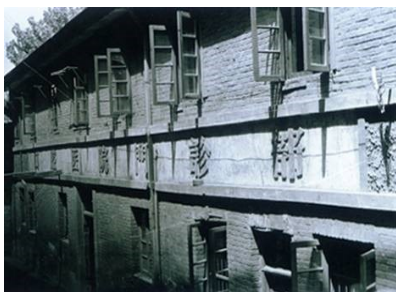
1960年成立湖北医学院口腔系，62年成立口腔医院，2000年武汉大学口腔医学院



夏良才教授



历史沿革



1960

湖北医学院口腔系



1980

搬迁至现址



2000

合并入武汉大学



2012

启用新的口腔医疗综合大楼

口腔医学 一级学科博士点
口腔基础医学 国家级重点学科
口腔临床医学 湖北省重点学科

(1998年)
(2001年, 2007年)
(2003年, 2013年)

医学院规模

- 在职职工1074人，离退休职工258人
- 博士生导师26人，硕士生导师64人
- 二级技术岗位人员12人，三级技术岗位人员18人



学科整体水平

- 首批口腔医学一级学科博士学位授予权（1997）
- 口腔基础医学获批国家重点学科（2002；2007）
- 教育部历次学科评估排名分别为第四（2004；2009）、第三（2012）、B+（第四，2017）
- 拥有7个口腔医学国家临床重点专科，数量全国排名第三
- 2017年入选教育部“双一流”建设学科
- 2018年QS世界大学学科排名第36位（中国第3）
- 2018英国自然出版集团“自然指数”居于全国医疗机构第24位（全国口腔专科医院中排名第1）

全国高校学科评估结果
一级学科名称：口腔医学
一级学科代码：1003

本一级学科中，全国具有“博士授权”的高校共16所，本次参评15所；部分具有“硕士授权”的高校也参加了评估；参评高校共计39所（注：评估结果相同的高校排序不分先后，按学校代码排列）。

评估结果	学校代码及名称
A+	10001 北京大学
	10610 四川大学
	90032 第四军医大学
B+	10248 上海交通大学
	10312 南京医科大学
	10486 武汉大学
	10558 中山大学

2018排名

31	Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)	More		
32	The University of Adelaide	More		5*
33	Malmo University	More		
33	Sichuan University	More		
33	The University of Sydney	More		5*
36	Wuhan University	More		
	UNESP	More		
	University of Minnesota	More		
	Columbia University	More		

拥有口腔医学国家临床
重点专科**七项**
全国排名前三

nature INDEX

中国排名前100的医疗机构

医疗机构Institution	AC	FC	WFC
24. 武汉大学口腔医院 Hospital of Stomatology, WHU	6	1.78	1.78

临床重点专科

临床学科

牙体牙髓病科

牙周病科

口腔颌面外科

口腔修复科

口腔种植科

口腔正畸科

儿童口腔科



拥有口腔医学国家
临床重点专科七项
全国排名前三

教学概况

年招收：

- 五年制40人
- 七八年制30人
- 博士生28人
- 硕士生75人



● 学科建设

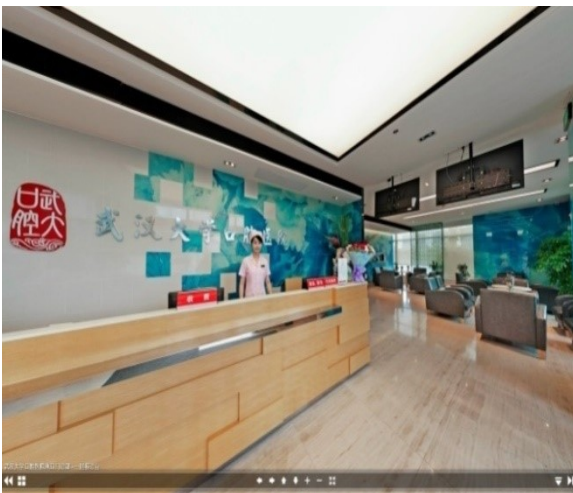
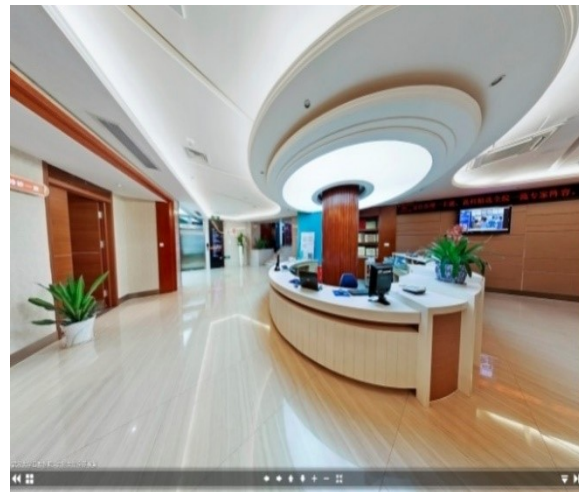
- QS世界大学学科排名
- 世界排名：第36名
- 中国排名：第3名
- 2018 “自然指数” 医疗机构排名第24位
- 口腔医学入选武汉大学十个“双一流”建设学科。

2018排名

31	 Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)	More		☐	
32	 The University of Adelaide	More		☐	5★ RATING
33	 Malmo University	More		☐	
33	 Sichuan University	More		☐	
33	 The University of Sydney	More		☐	5★ RATING
36	 Wuhan University	More		☐	
	 UNESP	More		☐	
	 University of Minnesota	More		☐	
	 Columbia University	More		☐	

- 口腔医学教育部重点实验室、
省部共建国家重点实验室培
育基地
- 口腔医学一级学科博士点、
博士后流动站
- 口腔基础医学国家重点学科
- 国家医师资格考试与考官培
训基地

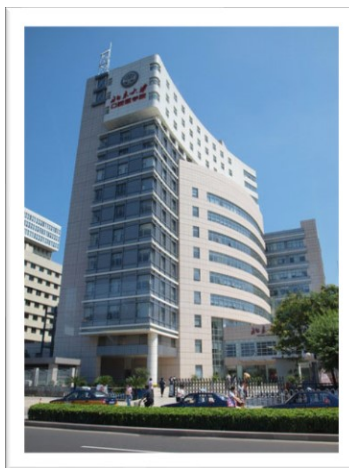


2012年全国重点学科评估排名第三

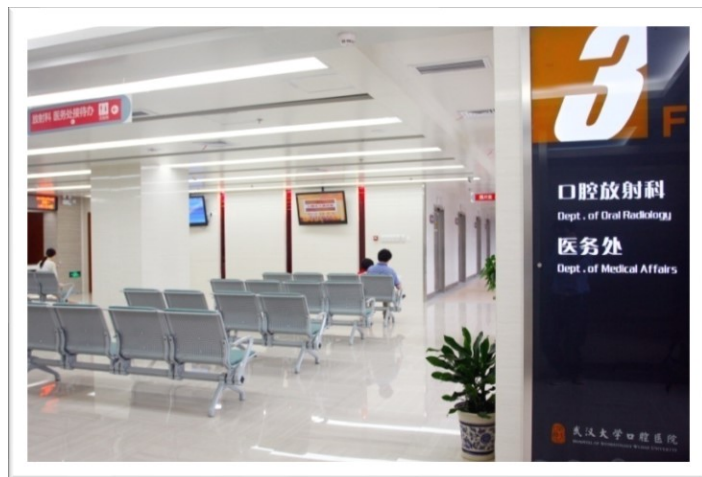
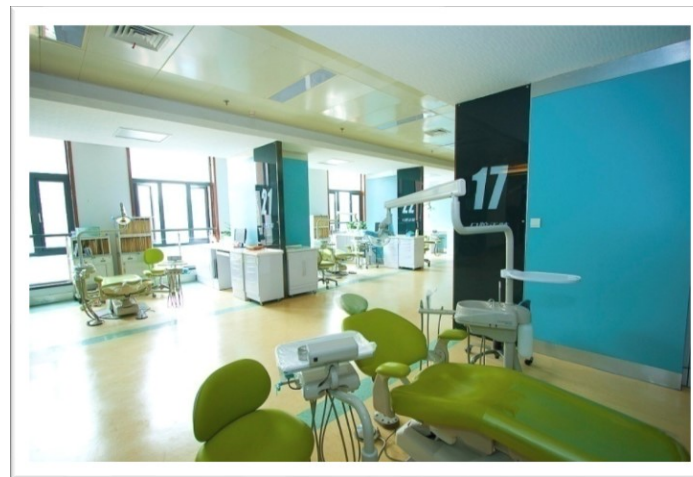


拥有口腔医学国家
临床重点专科**七**项
全国排名前三

我国口腔医学发展现状



我国口腔医学发展现状



概 述

随着人类的进步，社会的发展，人们的物质文化生活日趋丰富，社会交往日益频繁，人类更加珍爱生命、追求健康，对口腔健康充满更高的期望。

概述

野生动物与早期人类

- 在动物世界，失去牙齿就意味着失去生命。
- 古代人也是依靠牙齿生存，牙齿的好坏与其寿命长短直接关联。



概述

牙病不算病，疼起要人命

- 一句世人皆知的俗语
- 一段贫穷落后的历史
- 一种世俗落伍的观念
- 一套脱离现代社会的生活方式



概述

一副假牙拯救了世界

一位前牙缺失的患者，二战期间的英国首相，反法西斯同盟的领袖之一的丘吉尔的故事。

牙列不齐，与高新工作失之交臂

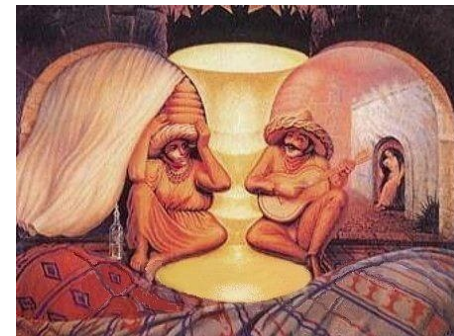
阿联酋一家6星级宾馆在我国湖北省某旅游学校招聘，半数面试者因牙齿及笑容不佳被淘汰。



概述

国际牙科联盟与国际残联的共识:

无牙颌病人应该视做残疾人



- 丧失了咀嚼器官，也就丧失了咀嚼功能
- 丧失了牙齿，严重影响语言功能
- 丧失了牙齿，严重影响容貌及尊严

课程内容

- 口腔医学概述、口腔的结构与功能
- 龋病的病因、临床表现及防治
- 牙髓病和根尖周病
- 牙周病的病因、临床表现及防治
- 刷牙与口腔健康
- 常见颌面部肿瘤及缺损畸形
- 牙颌畸形的防治
- 牙列缺损及修复

WHO的十大健康标准

1. 有足够充沛的精力能从容不迫地应付日常生活和工作的压力。
2. 处事乐观，态度积极，乐于承担责任，不挑剔事物的巨细。
3. 善于休息，睡眠良好。
4. 应变能力强，能适应环境的各种变化。
5. 能抵抗一般性感冒和传染病。
6. 体重得当，身体均称，站立时，头、肩位置协调。
7. 眼睛明亮，反应敏锐，眼睑不发炎。
8. 牙齿清洁，无蛀牙，无疼痛，牙龈颜色正常，无出血。
9. 头发有光泽，无头皮屑。
10. 肌肉、皮肤有弹性，走路感到轻松。

健 康

“健康不仅仅是没有疾病或虚弱，而是身心健康、社会幸福的完美状态。”

阿拉木图宣言（1978）

口腔健康

牙健康是牙、牙周组织、口腔邻近部位及颌面部均无组织结构与功能性异常。WHO (1965)

牙清洁、无龋洞、无疼痛感，牙龈颜色正常、无出血现象。WHO (1981)

2007年世界卫生组织提出口腔疾病是一个严重的公共卫生问题，口腔健康涵盖的范围包括：“无口腔颌面部慢性疼痛、口咽癌、口腔溃疡、先天性缺陷如唇腭裂、牙周（牙龈）疾病、龋病、牙齿丧失以及影响口腔的其他疾病和功能紊乱。”

“病从口入”的概念

- 传统概念：口腔是通道，单一
- 现代概念：口腔不仅仅是通道，多维

口腔主要疾病

- 龋病
- 牙髓病与根尖周病
- 牙周组织疾病
- 口腔黏膜病
- 口腔颌面部疾病
- 牙齿缺失

口腔疾病对全身的影响

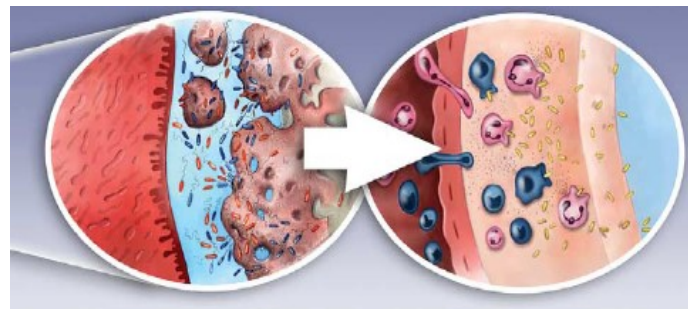
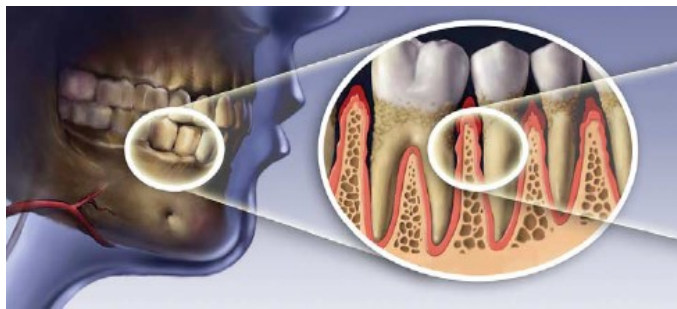
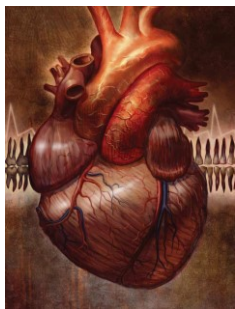
口腔疾病对全身的影响

口腔是消化道的开口，也与呼吸道直接相通。口腔内的细菌，尤其是牙周袋内大量毒性较强的厌氧菌，都可直接进入消化道和呼吸道，引发深部器官的疾病。

口腔疾病对全身的影响

牙周炎与心脑血管疾病

1. 心肌梗死患者的牙周健康状况明显差于健康对照组,终末期的冠心病病人普遍患有牙周炎
2. 槽骨吸收者发生冠心病的几率为牙周正常者的1.4倍,中风的几率为牙周正常者的2.1 倍
3. 50岁以下男性牙周炎病人和无牙者冠心病发病率高于正常人群70%
4. 牙周疾病,尤其是牙周炎,可作为冠心病的独立危险因素
5. 牙周干预治疗有望成为降低冠心病风险的有效措施之一



口腔疾病对全身的影响

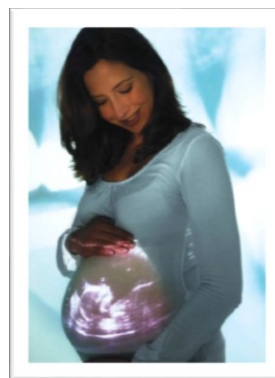
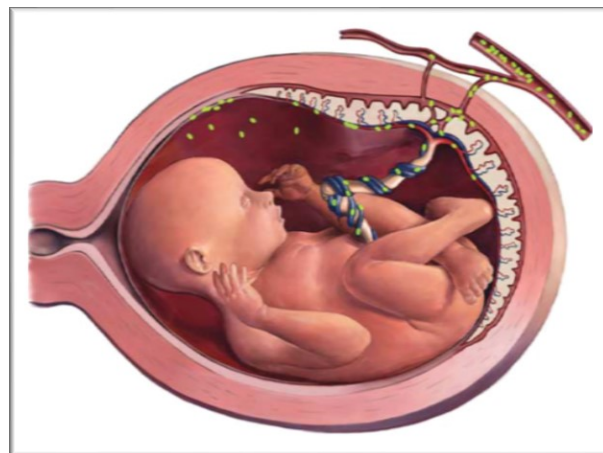
牙周炎与糖尿病

1. 中等程度牙周炎的患者患糖尿病的几率是正常人的2.1倍，重度牙周炎者是正常人群的3.1倍。
2. 糖尿病患者比非糖尿病者患重度牙周炎的风险高8.53倍，缺失牙的风险比非糖尿病者高2.08倍。
3. 牙周感染也会影响内分泌代谢，从而影响血糖的控制及发生糖尿病伴发症的风险，消除牙周炎则有利于糖尿病患者的血糖控制。
4. 牙周治疗可以降低血清中TNF- 的水平，从而提高胰岛素的敏感性，有助于降低血糖和糖化血红蛋白的水平人。
5. 口腔疾病已被列为糖尿病的第六大并发症。

口腔疾病对全身的影响

口腔疾病对孕产妇的危害

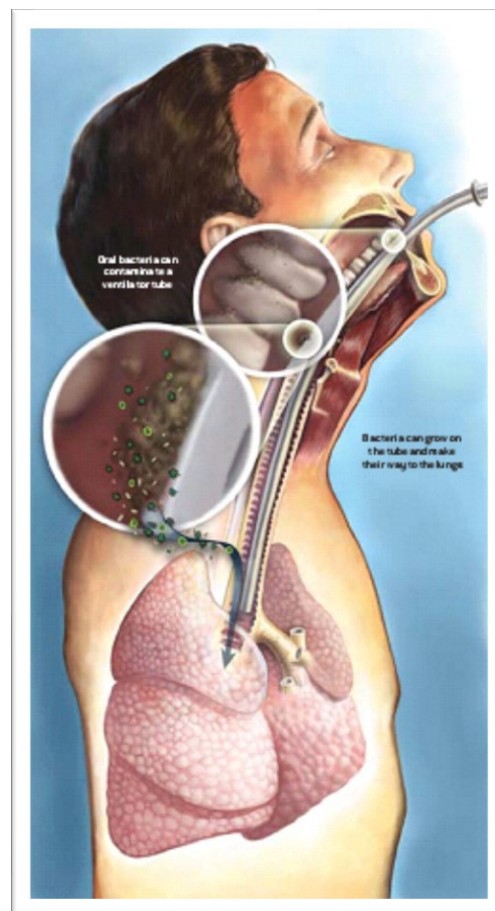
1. 重度牙周炎孕妇早产率和低体重儿生出率是正常人群的7.5倍，大于吸烟、饮酒的影响
2. 母体牙周病与早产风险呈高度相关，牙周炎孕妇早产的危险度是健康孕妇的4.28倍，低体重儿的危险度是健康孕妇的5.28倍
3. 牙周疾病与晚期流产呈正相关
4. 母亲牙龈疾病会导致婴儿先天性心脏病发病率增加，还可能影响婴儿大脑发育



口腔疾病对全身的影响

口腔疾病与吸入性肺炎

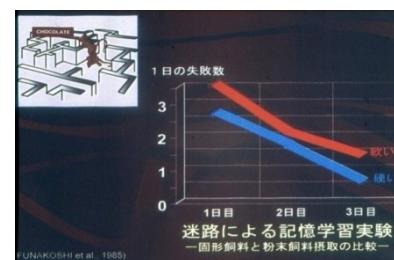
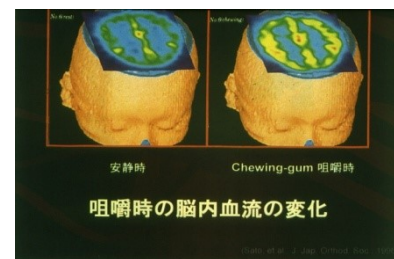
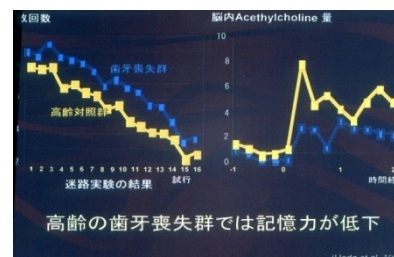
1. 口腔内的病原菌常在深睡中不知不觉地和唾液、痰液、食物残渣一起吸入气管，引起隐匿性吸入性肺炎。
2. 80%的吸入性肺炎是由于吸入口腔、咽部含有细菌的分泌物导致
3. 呼吸机机械性肺炎与口腔细菌菌群密切相关
4. 吸入口咽部（包括牙周区域）病原体是长期需要家庭护理的老年人得肺炎的明确病因
5. 口腔易于定植呼吸道病原体



口腔疾病对全身的影响

口腔疾病与神经内科疾病

1. 牙髓炎、阻生牙、咬合不良、不合格假牙、咬硬物用力不当及习惯性偏侧咀嚼，均可引起顽固性偏头疼、持续耳鸣，严重者可致传导性耳聋。颞下颌关节紊乱症引起头疼、耳鸣、肩颈疼等。
2. 当人们牙齿少于25颗时，患脑卒中的风险要比正常人高50%。
3. 充分咀嚼会增加大脑一些区域血供，反之血供减少，致使某些脑细胞萎缩退变加剧。
4. 老年人长期牙齿缺失会导致记忆力减退，老年痴呆的发病率上升。



口腔疾病对全身的影响

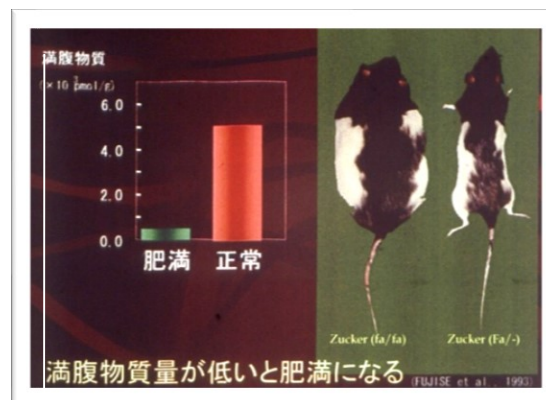
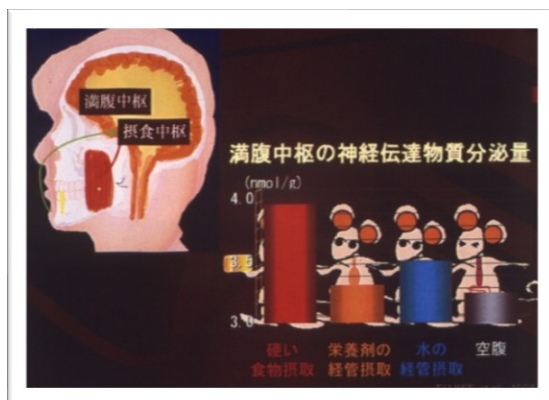
口腔疾病与胃肠道系统疾病

1. 幽门螺杆菌是慢性胃炎、胃溃疡的病原菌。牙菌斑是幽门螺旋菌的贮存地，牙周袋内幽门螺旋菌检出率高；同一患者牙菌斑与胃中的幽门螺旋菌有相同的基因型。
2. 严格的牙周治疗可使牙周临床情况改善、菌斑中的幽门螺旋菌减少，胃中幽门螺旋菌的根治率也提高。
3. 牙齿脱落与食道癌、头颈癌及肺癌的患病风险密切相关，防止牙齿脱落可以降低这些疾病的患病风险。

口腔疾病对全身的影响

牙齿缺失与肥胖病

1. 牙齿缺失、咀嚼效率下降将导致脑内与满腹感有关的物质分泌明显下降
2. 满腹感的降低导致食欲的大增，从而引起肥胖



口腔疾病对全身的影响

牙周炎与艾滋病

1. 30% 的艾滋病患者首先出现口腔症状，其中不少症状位于牙周组织。与艾滋病有关的牙周病损有线形龈红斑、坏死性溃疡性牙龈炎和牙周炎。
2. HIV阳性患者的慢性牙周炎进程比未感染者快。临床上，局部因素和炎症并不太重，而牙周组织破坏迅速，且有坏死性牙龈病损特征时，应进行相应的实验室检查，寻找其全身背景因素。
3. 牙周炎还可能会激活潜伏的艾滋病病毒。

口腔疾病对全身的影响

龋齿与儿童生长发育

1. 牙痛及咀嚼功能降低，影响进食的数量和种类，造成偏食及食欲不振等，导致胃肠消化吸收减弱，机体营养供应不足；
2. 牙痛影响儿童生活质量，使生长发育受到影响；如干扰睡眠、饮食、影响情绪、学习、社会交往等；
3. 患龋儿童的生长发育水平低于无龋儿童；
4. 龋齿治疗后出现追赶生长；
5. 8.7%患龋儿童体重、身高低于理想体重，而无龋儿童仅占1.7%

系统疾病口腔表征

系统疾病口腔表征

维生素缺乏症的口腔表现

维生素缺乏症可累及口腔黏膜组织，根据缺乏的种类、缺乏的程度及口腔卫生状况可发生各种病损，常见的为口炎、舌炎、龈炎及局部溃疡、萎缩、糜烂等。

系统疾病口腔表征

内分泌障碍的口腔表现

内分泌障碍可引起口腔病损。卵巢的功能失调、甲状腺机能亢进或减退、肾上腺皮质机能减退、糖尿病等等，在口腔中均可出现不同的表现。

系统疾病口腔表征

糖尿病的口腔表现

1. 牙龈色深红、水肿、易出血、龈缘呈肉芽组织样，易发生牙周脓肿，牙可在短期内松动；
2. 可在短期内形成大量牙石，口腔卫生较好者，可表现为牙周萎缩，牙颈外露，牙颈部有牙本质过敏；
3. 舌深红、肿大，舌边有齿痕，有干燥灼热感，并可发生裂沟；
4. 口渴口干，个别患者的口腔有酮味（烂苹果味）；
5. 偶发剧烈牙痛，伴牙髓炎及牙髓坏死。

系统疾病口腔表征

艾滋病的口腔表现

艾滋病的早期特征可在口腔中出现软组织的损害，包括口腔念珠菌病、口腔毛状粘膜白斑、卡波济肉瘤。如果能早期发现并确定这种损害，则对疾病早期诊断、处理和治疗非常重要。

系统疾病口腔表征



进展性急性髓细胞样白血病患者显著出血性牙龈炎

系统疾病口腔表征



9.20全国 “爱牙日”

Love Teeth Day

- on 20th September, a theme was specified for each year of campaign
- all radios, televisions, news papers and posters
- dentists go to street for dissemination of oral health message to public



第 30 个 “全国爱牙日”
1989.9.20-2018.9.20

口腔健康 全身健康

护健康
口腔

享健康
生活

助健康
体魄



国家卫生健康委员会疾病预防控制中心
中华口腔医学学会
中国牙病防治基金会
中国疾病预防控制中心



第 30 个 “全国爱牙日”
1989.9.20-2018.9.20

口腔健康 全身健康

护健康
口腔

享健康
生活

助健康
体魄



国家卫生健康委员会疾病预防控制中心
中华口腔医学学会
中国牙病防治基金会
中国疾病预防控制中心

2018年 “9·20全国爱牙日” 核心信息

一、每天有效刷牙两次

- 提倡用水平颤动拂刷牙法刷牙。
- 提倡使用保健牙刷，注意及时更换。
- 提倡使用牙线或牙间刷辅助清洁牙间隙。

二、提倡使用含氟牙膏

使用含氟牙膏刷牙是安全、有效的防龋措施，三岁以上的儿童每次用量为黄豆粒大小，成人每次刷牙只需用大约0.5-1克（长度约0.5-1厘米）的膏体即可。

三、健康饮食保护牙齿

提倡科学吃糖非常重要。吃糖次数越多，牙齿受损机会越大，应尽量减少每天吃糖的次数，少喝碳酸饮料，进食后用清水或茶水漱口，晚上睡前刷牙后不能再进食。

四、定期进行口腔检查

每年至少一次的口腔健康检查，能及时发现口腔疾病，早期治疗。

最好每年一次洁牙（洗牙），保持牙齿坚固和牙周健康。

五、不要带着口腔疾病怀孕

女性在计划怀孕前就应主动接受口腔健康检查，及时发现并处理口腔内的疾病或隐患，避免在怀孕期间可能因为发生口腔急症，而带来的治疗不便和风险。

六、孩子口腔健康是家长的责任

- 从出生开始，家长应为婴幼儿清洁口腔。
- 儿童学习刷牙，家长应帮助和监督。
- 帮助孩子尽早戒除口腔不良习惯。
- 乳牙龋病应及时治疗。

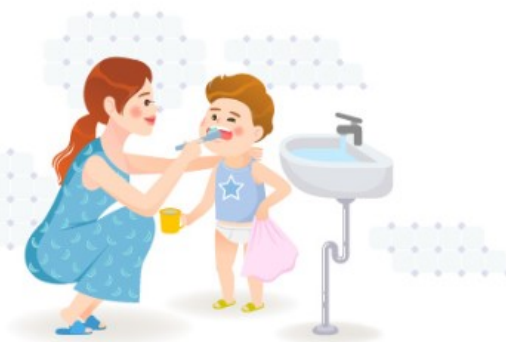
七、为适龄儿童进行窝沟封闭

“六龄牙”是萌出时间最早的恒磨牙，其咀嚼功能最强大，也最容易发生龋病。窝沟封闭是预防恒磨牙窝沟龋的最有效方法。其原理是用高分子材料把牙齿的窝沟填平，使牙面变得光滑易清洁，细菌不易存留，达到预防窝沟龋的作用。

八、牙齿缺失应及时修复

牙齿具有咀嚼食物、辅助发音和维持面容形态的功能。不论失牙多少，都应及时进行义齿修复。修复一般在拔牙2-3个月后进行。缺失牙的修复目前主要有活动修复和固定修复。

一图读懂



健康口腔行动方案

2019—2025年

口腔健康是全身健康的重要组成部分。国家卫生健康委于近日印发《健康口腔行动方案（2019—2025年）》，健康中国政务新媒体平台制作一图读懂，带您快速掌握方案要点，提高口腔健康水平。

临床口腔医学研究范围 (就诊指南)

临床口腔医学研究范围

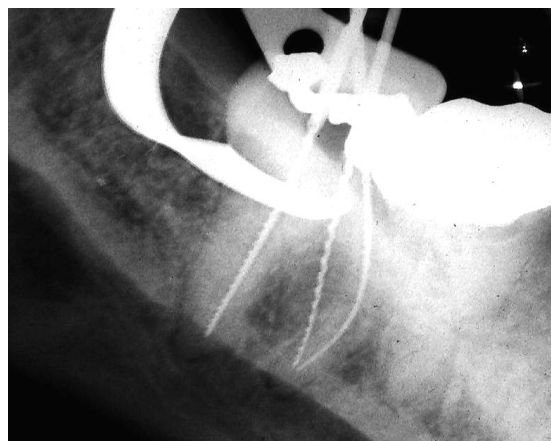
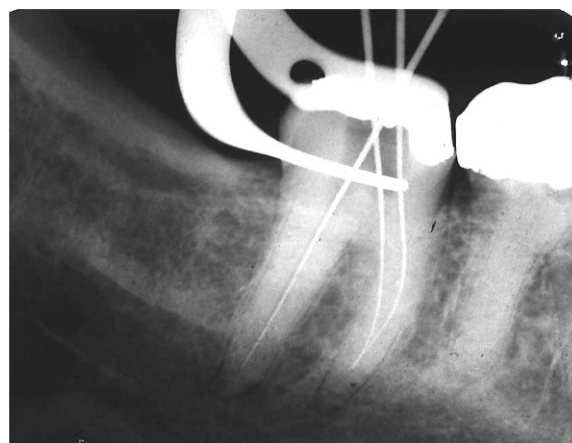
牙体牙髓科

(龋病，牙髓病，根尖周病，非龋性疾病)



临床口腔医学研究范围

根管治疗



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围

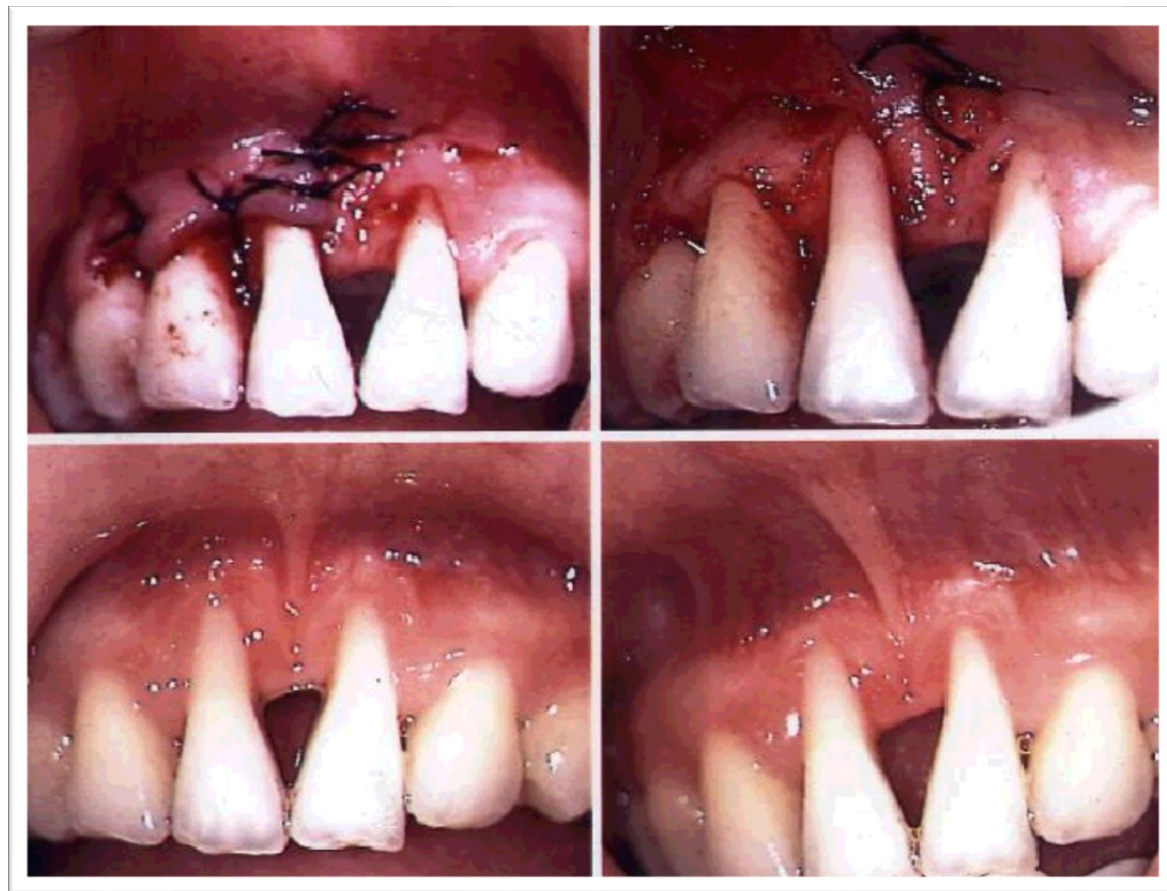


临床口腔医学研究范围

牙周科 (牙龈炎, 牙周炎)



临床口腔医学研究范围



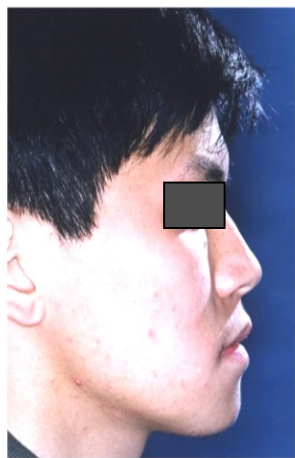
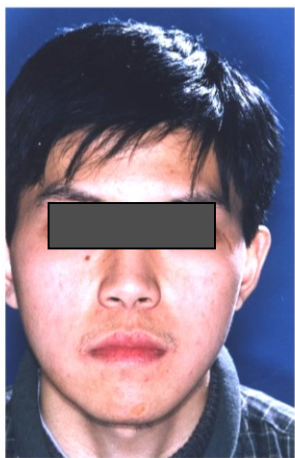
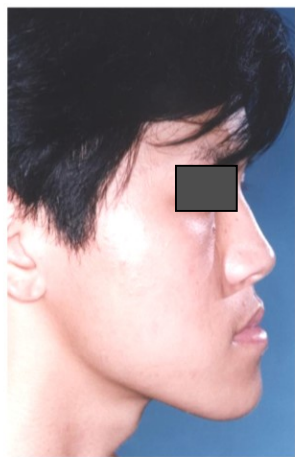
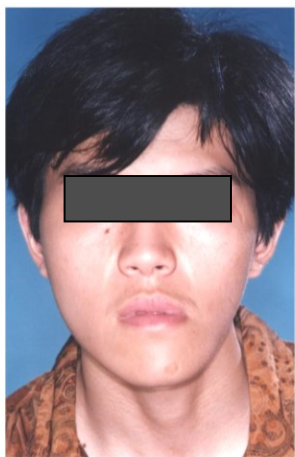
临床口腔医学研究范围

口腔颌面外科

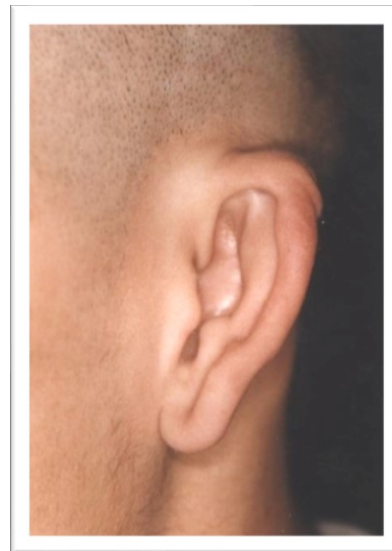
(拔牙，唇、腭裂，肿瘤，外伤，整形等)



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



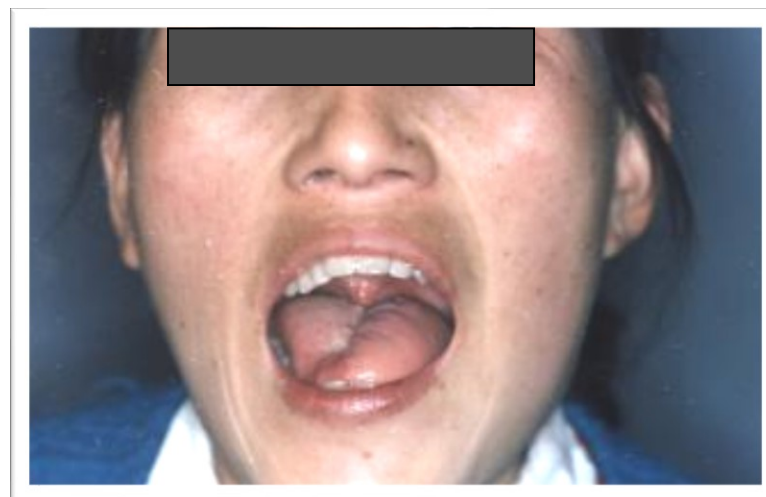
临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



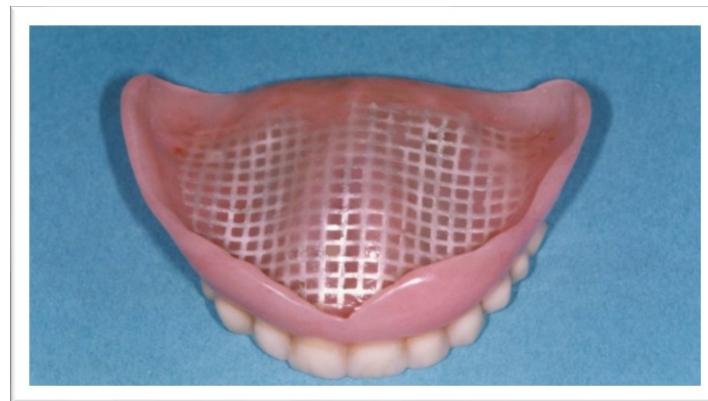
临床口腔医学研究范围

口腔修复科

(镶牙：活动义齿、固定义齿，牙漂白)



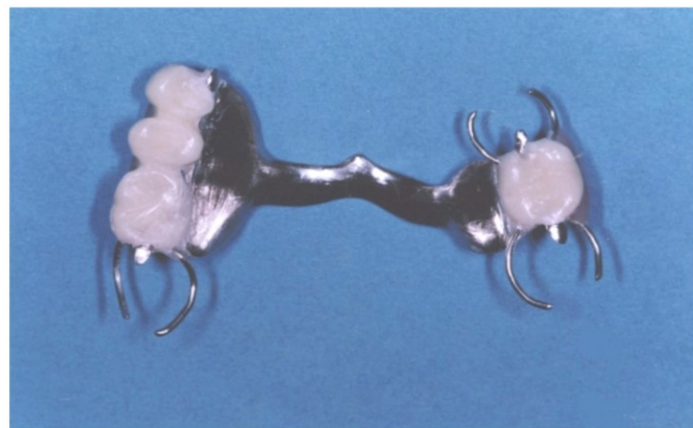
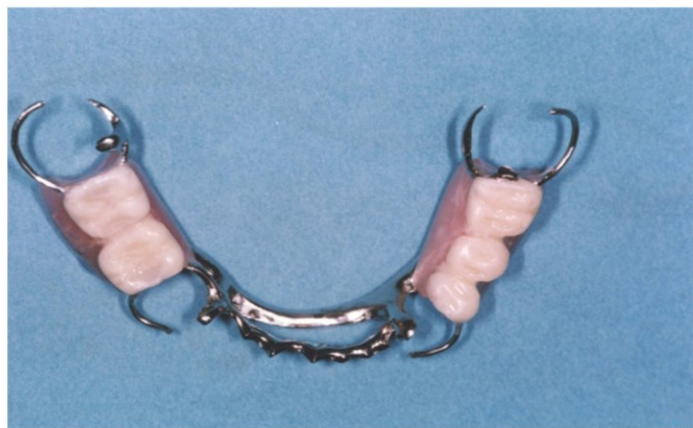
临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围

口腔种植科 (种植义齿)



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围

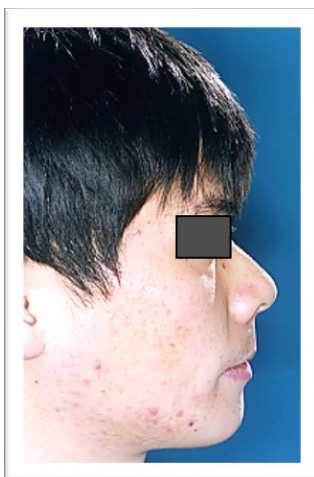
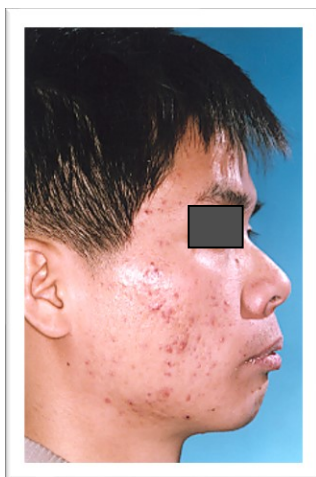
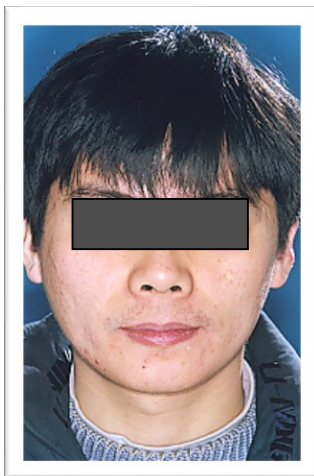
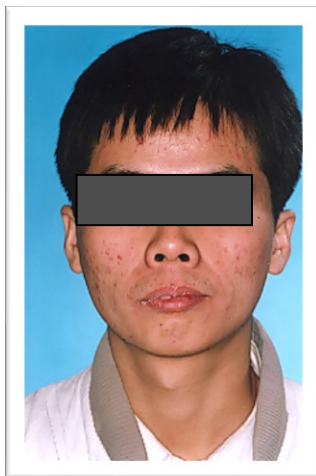
口腔正畸科 (牙颌畸形的矫治)



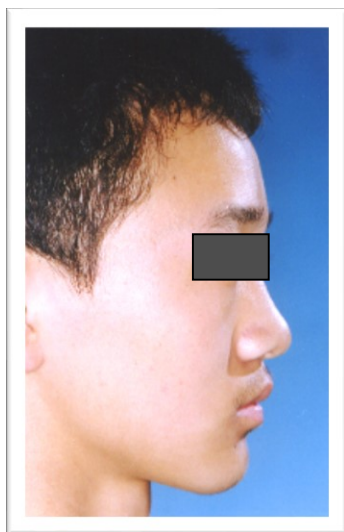
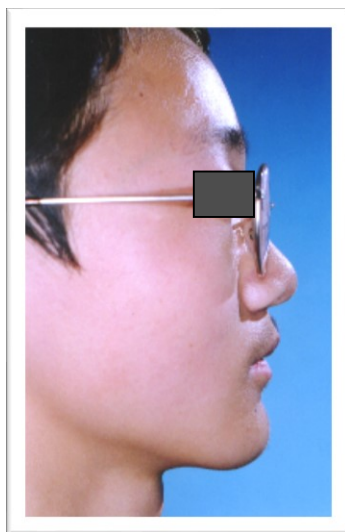
临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围

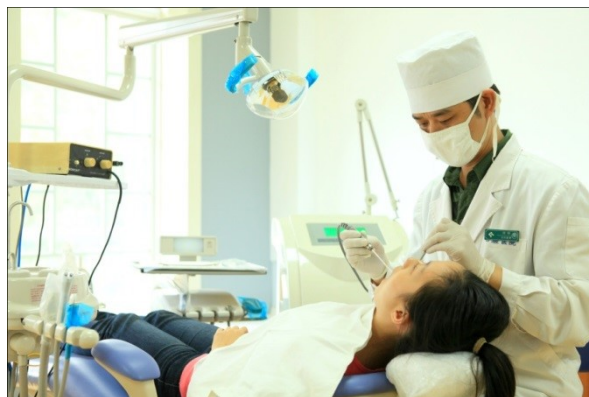


临床口腔医学研究范围

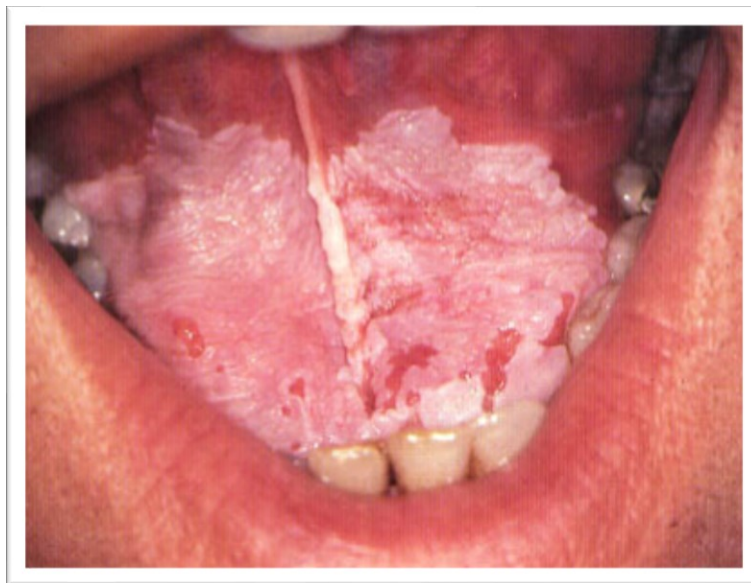


临床口腔医学研究范围

口腔黏膜科



临床口腔医学研究范围



临床口腔医学研究范围

儿童口腔科



临床口腔医学研究范围

口腔预防科



临床口腔医学研究范围

口腔预防科



临床口腔医学研究范围

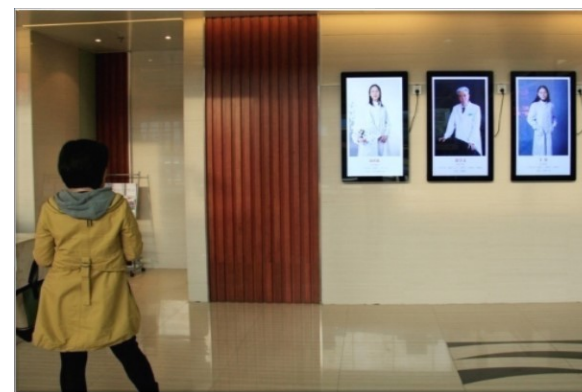
湖北省口腔健康教育基地



科普与健康教育



● 口腔健康教育宣传栏



● 电台、电视台专题爱牙节目



● 报纸宣传



整版

半版

● 运用互联网、微博、微信等新媒体传播口腔健康知识



台保军 V

湖北 武汉 <http://weibo.com/taibaojun>

武汉大学口腔医院党委副书记，中华口腔医学会理事 台保军

关注 120 | 粉丝 1万 | 微博 676



● 口腔健康知识动漫



荣获中华口腔医学会2013年口腔健康科普作品创作大赛特等奖

● 口腔健康教育宣传册



《口腔保健》健康教育手册



● 口腔健康教育活动

与媒体联合义诊



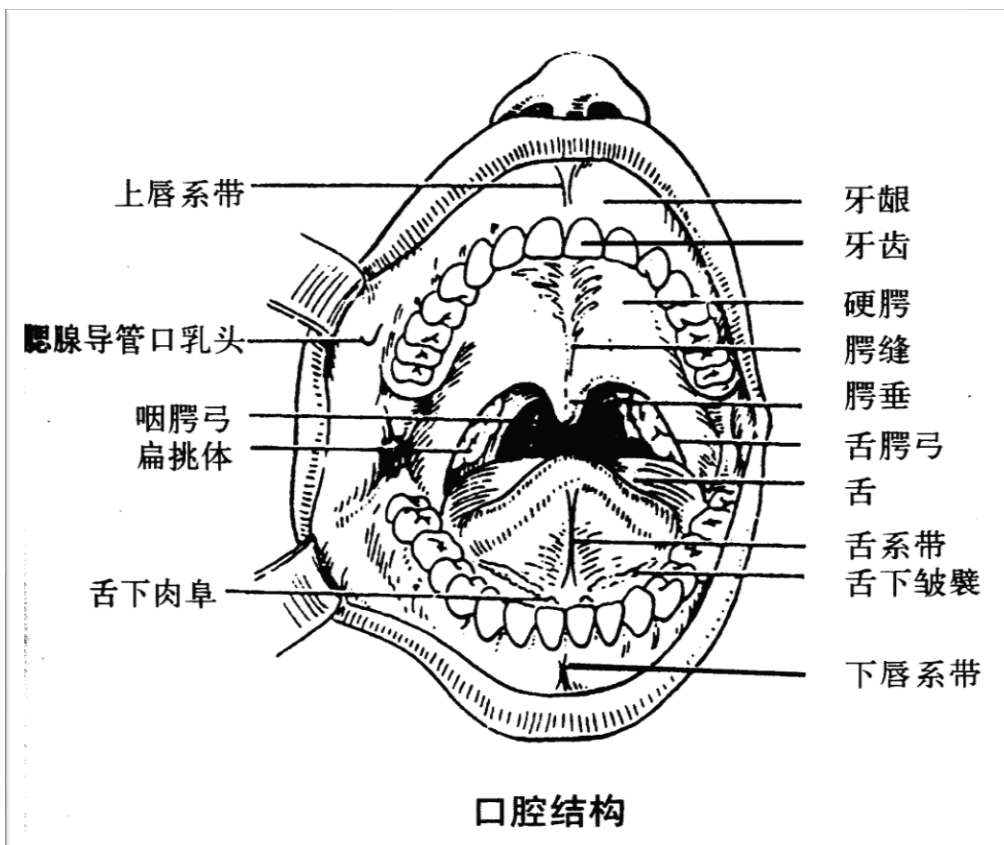


口腔的结构与功能

口腔的结构与功能

口腔的结构

口腔是人的一个重要器官，为消化道的起端。包括：牙齿、唇、舌、颌骨、涎腺。



口腔的结构与功能

牙 齿

分别按顺序地排列在上、下牙槽骨上，组成上、下牙列，正常成年人牙齿的数目为28~32颗。



D



E



F



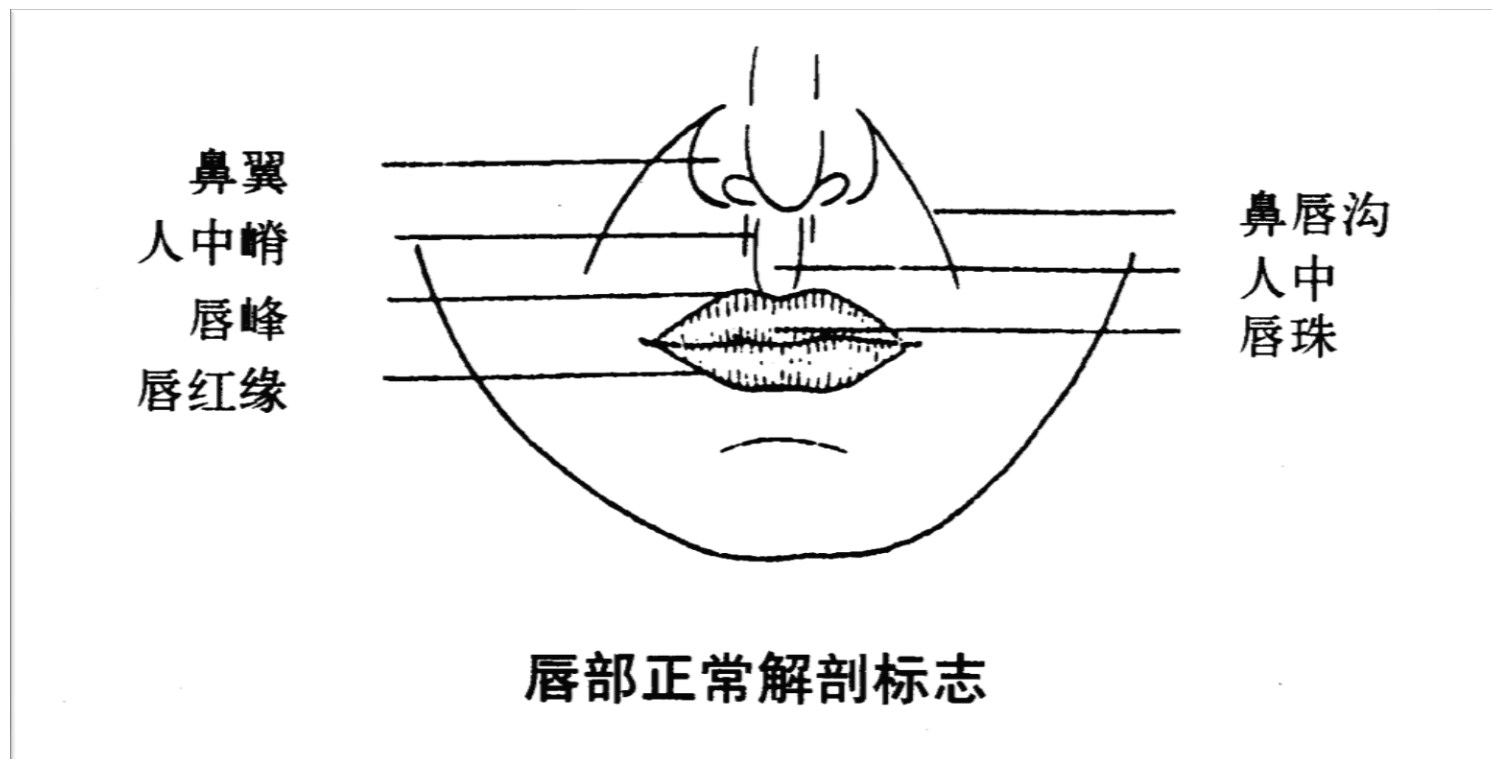
G



H



口腔的结构与功能

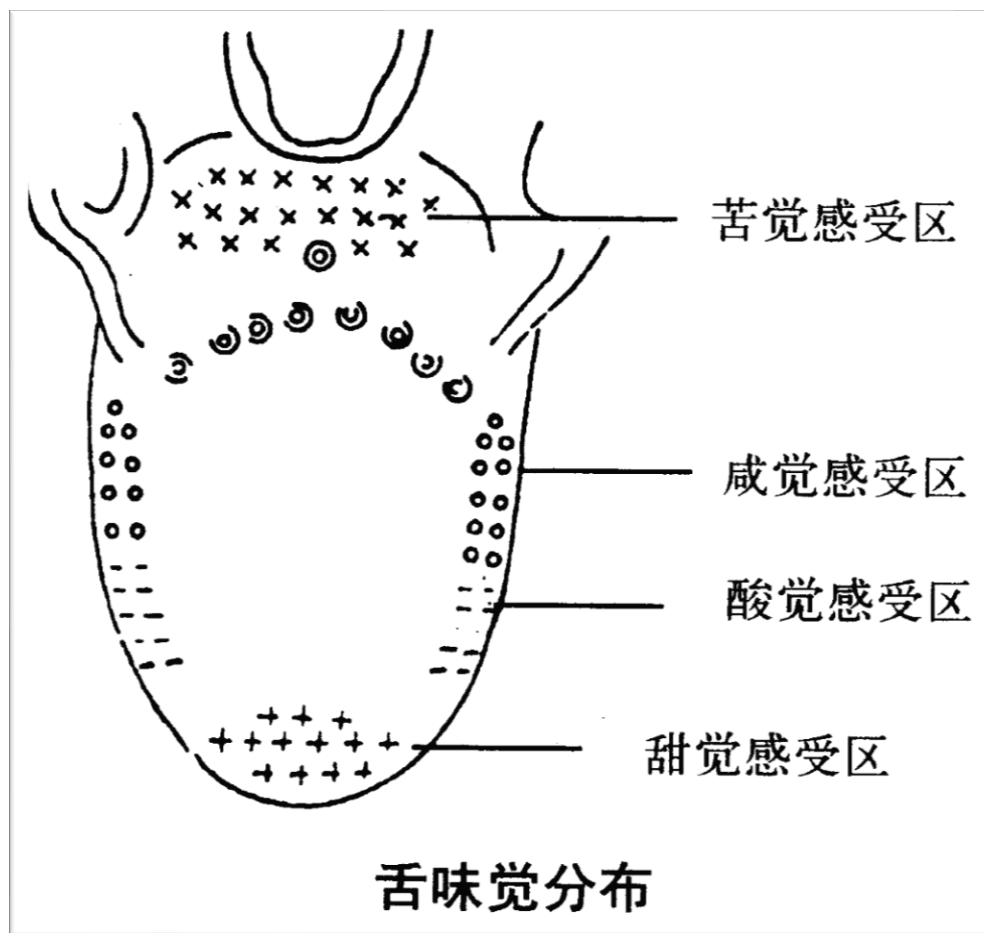


口腔的结构与功能

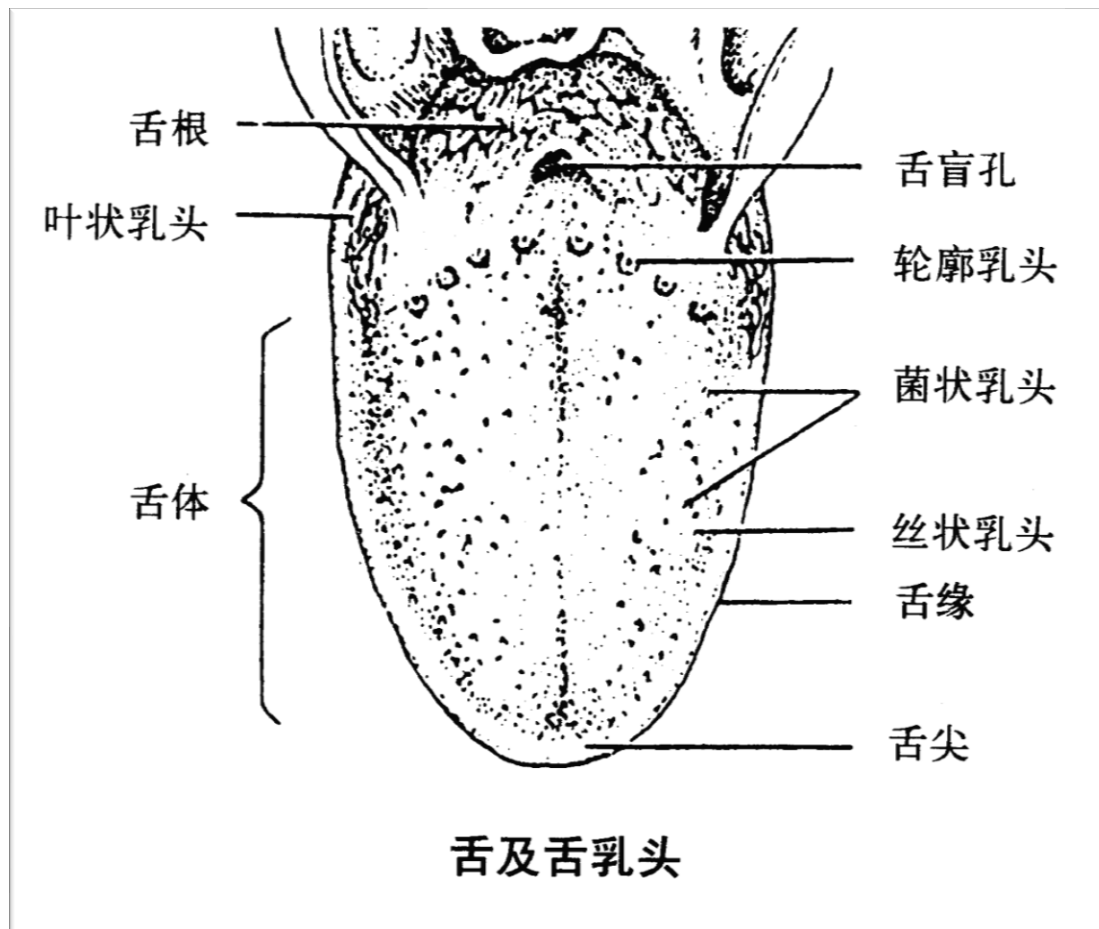
舌生理功能

- 言语
- 味觉
- 吞咽

口腔的结构与功能



口腔的结构与功能



口腔的结构与功能

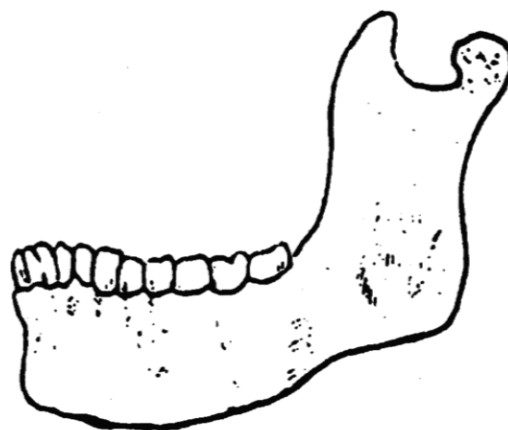
颌 骨

上颌骨：

下颌骨：面部下三分之一唯一能活动的骨头。



上颌骨外面观



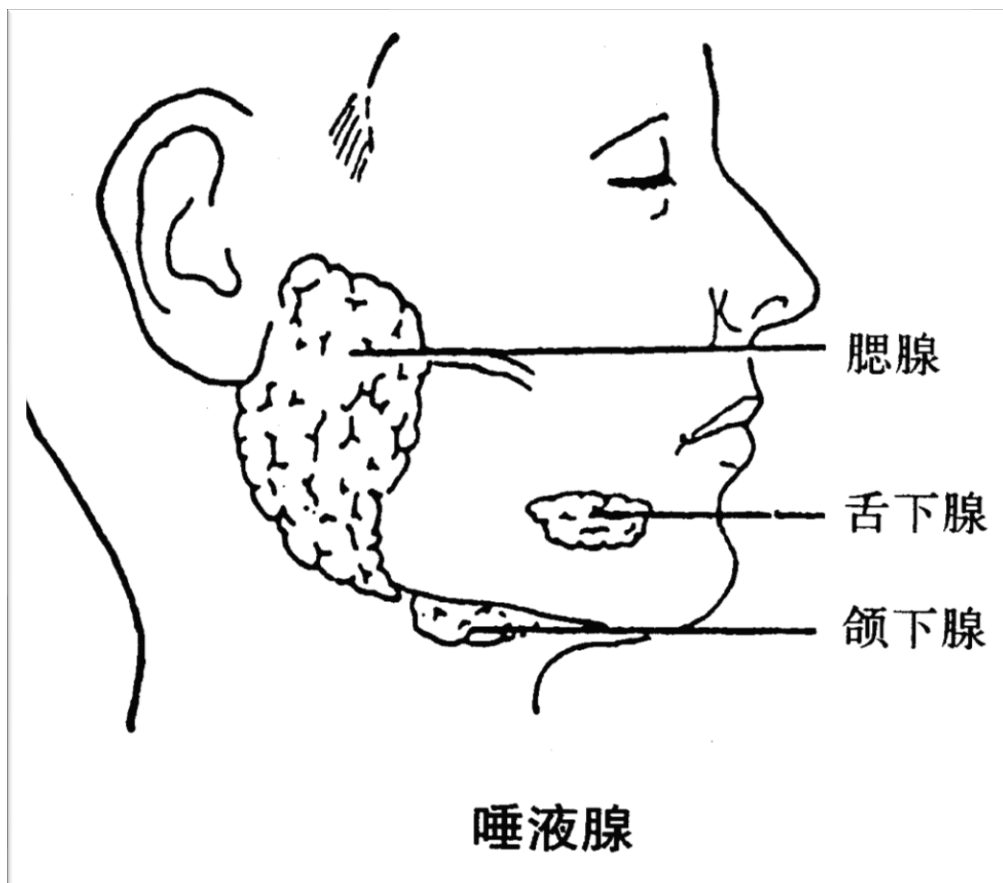
下颌骨外面观

颌骨

口腔的结构与功能

涎腺

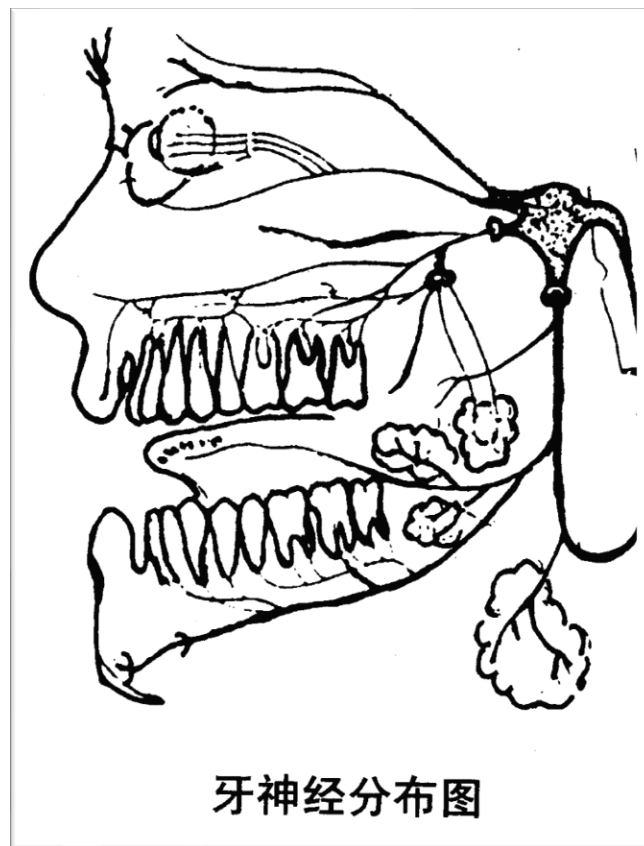
- 腮腺
- 颌下腺
- 舌下腺



口腔的结构与功能

牙神经

- 缺乏辨别冷、热、压、化学性等刺激的能力，当受到刺激时，牙髓的反应皆为痛觉。
- 缺乏精确的定位能力，牙痛的病人有时不能正确地指出病牙的位置。
- 在牙髓出现炎症时，所产生的疼痛会沿神经的分布，放射到头面部的其他部位。



口腔的结构与功能

口腔的功能

- 吮吸功能
- 咀嚼功能
- 消化功能
- 味觉功能
- 语音功能
- 支撑作用

口腔的结构与功能

吮吸功能

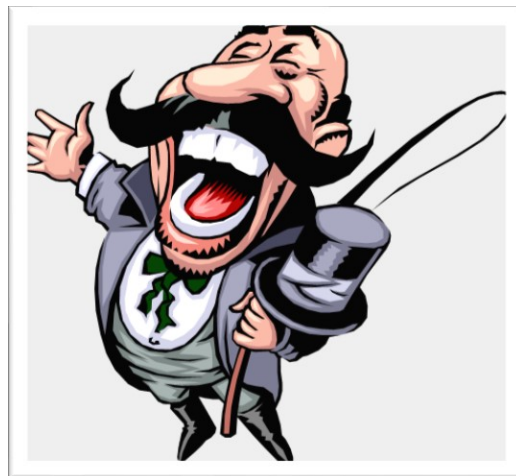
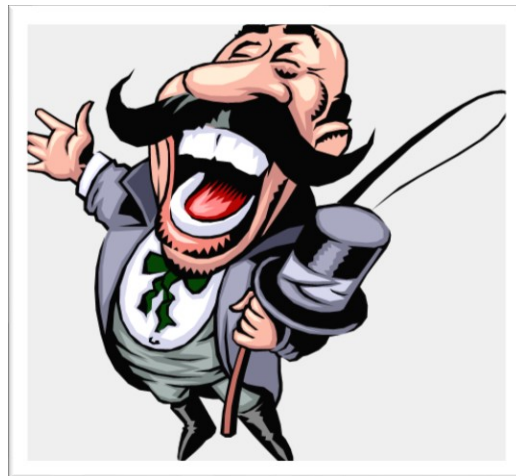
利用口、唇、舌、面颊部肌肉与下颌协调运动完成。

口腔的结构与功能

咀嚼功能

切割、撕碎、磨细、搅和

口腔的结构与功能



口腔的结构与功能



口腔的结构与功能



口腔的结构与功能

消化功能

- 唾液淀粉酶：对食物中的淀粉可以进行初步的消化
- 粘糖蛋白：具有润滑性、高粘性，将食物形成光滑的团块便于沿食道下送

口腔的结构与功能

味觉功能

味蕾能分辨甜、酸、苦、咸

舌尖部：对甜味灵敏

舌两侧：对咸酸灵敏

舌后部：苦觉敏感区

口腔的结构与功能

语音功能

喉、咽、鼻、胸腔的共鸣作用和唇、齿、舌、腭、颊的协调运动。

口腔的结构与功能

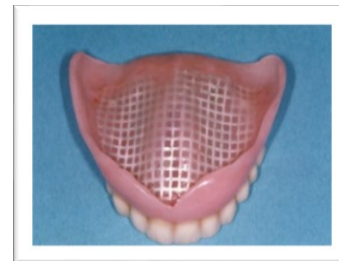


口腔的结构与功能

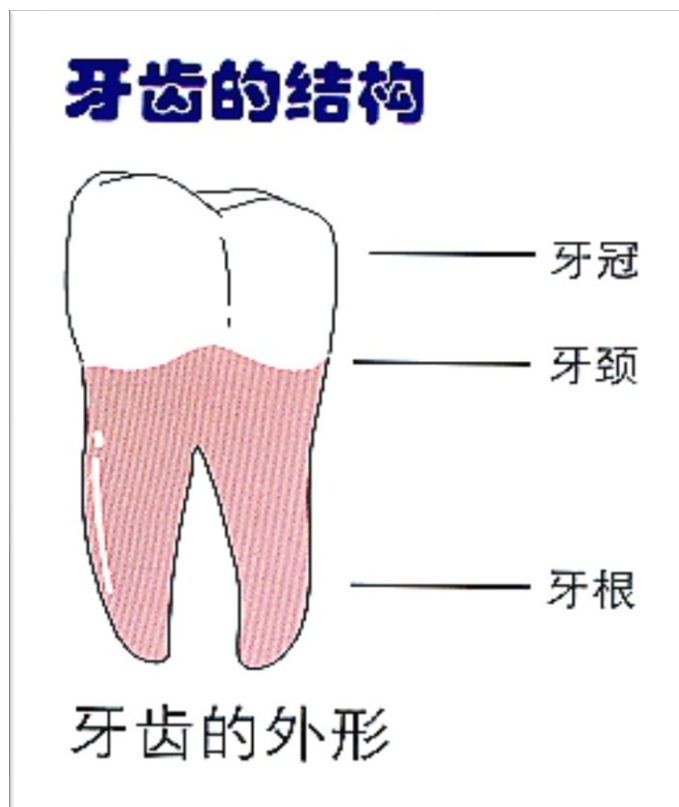
支撑作用

上、下颌骨及牙齿对面容起着重要的支撑作用。
成年人全口牙齿缺失，牙槽骨萎缩，面部下三分之一可明显变短，呈苍老面容。

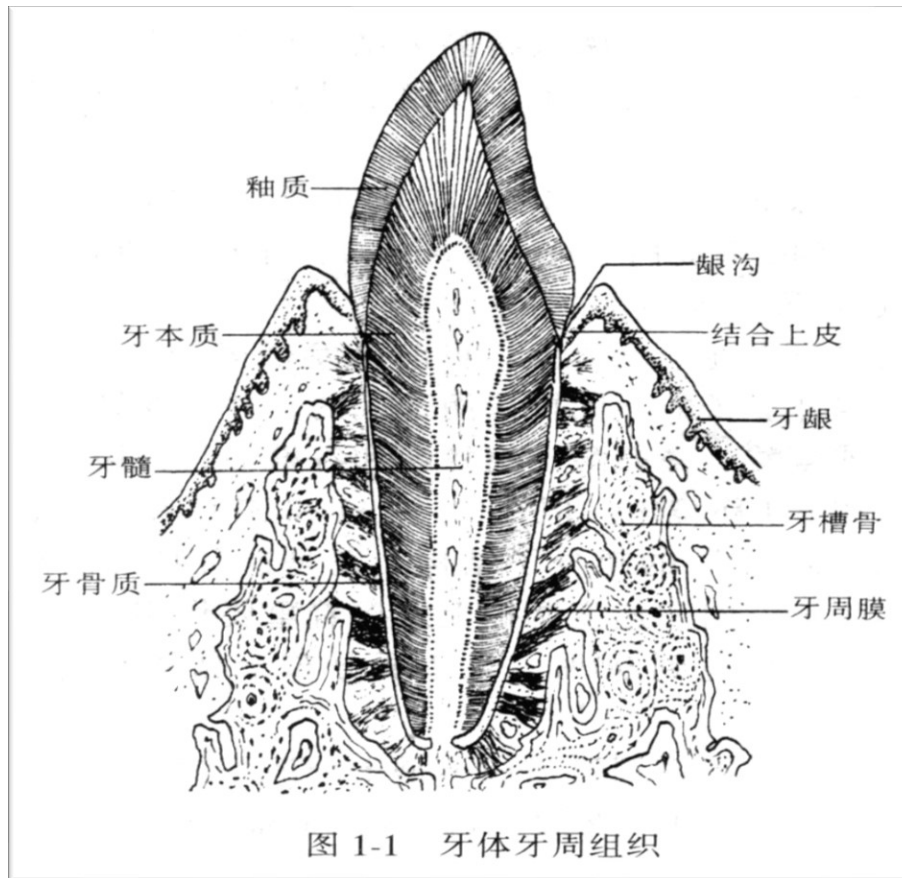
口腔的结构与功能



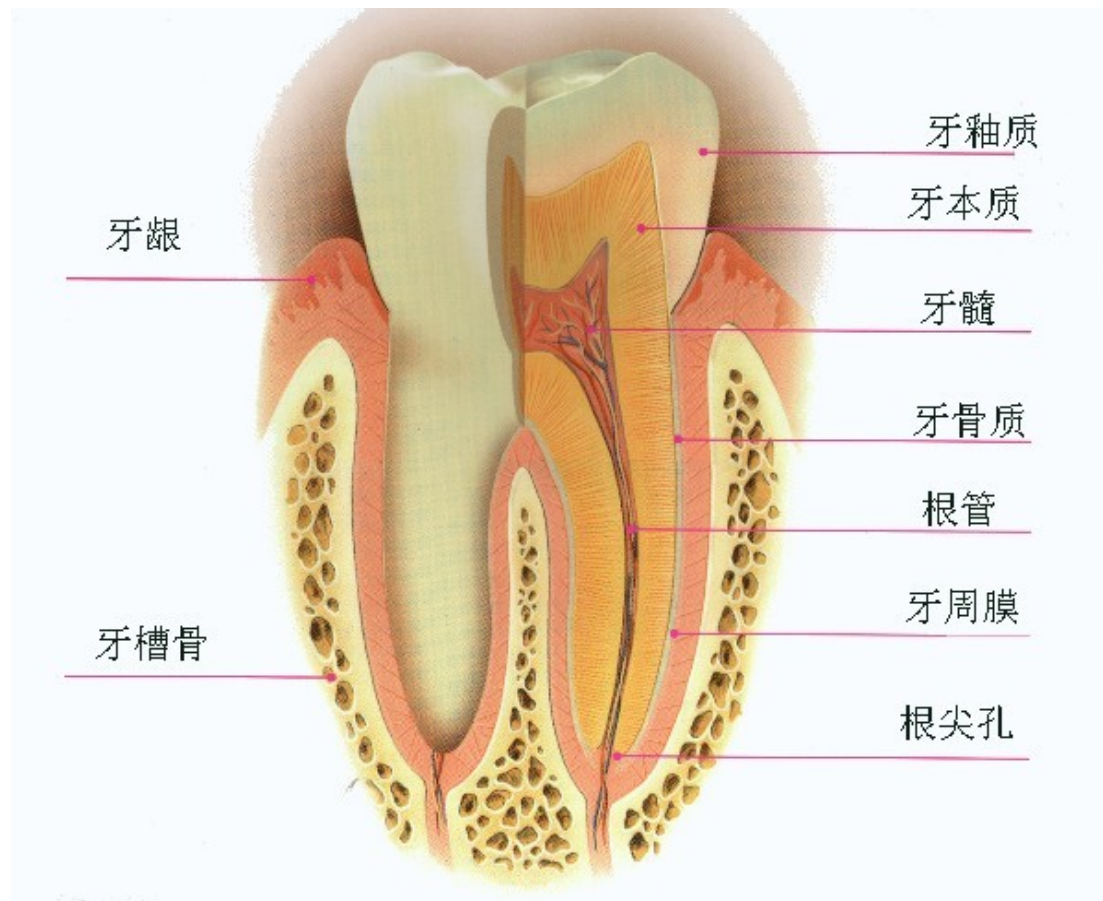
牙齿的结构与功能



牙齿的结构与功能



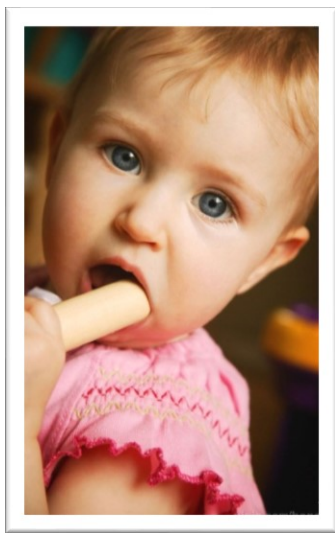
牙齿的结构与功能



牙齿的结构与功能



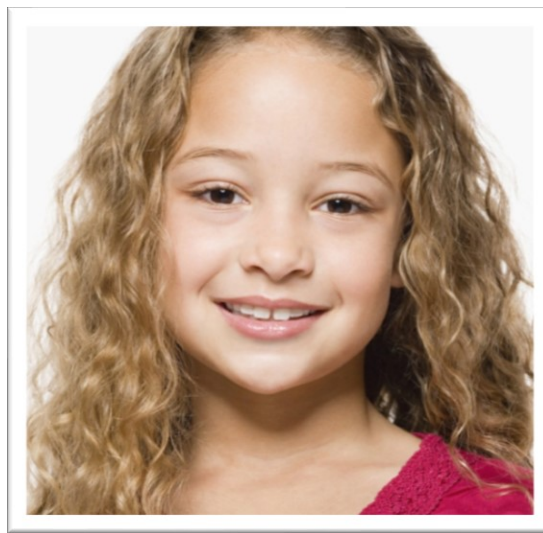
牙齿的结构与功能



咀嚼



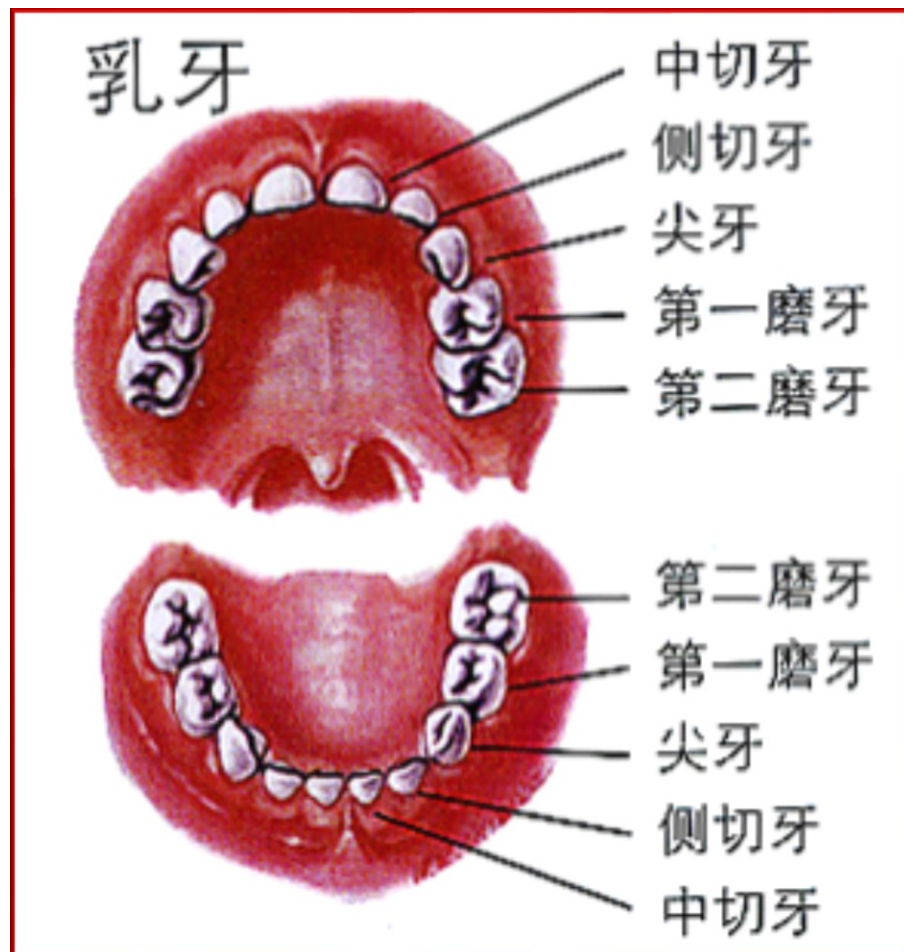
协助发音



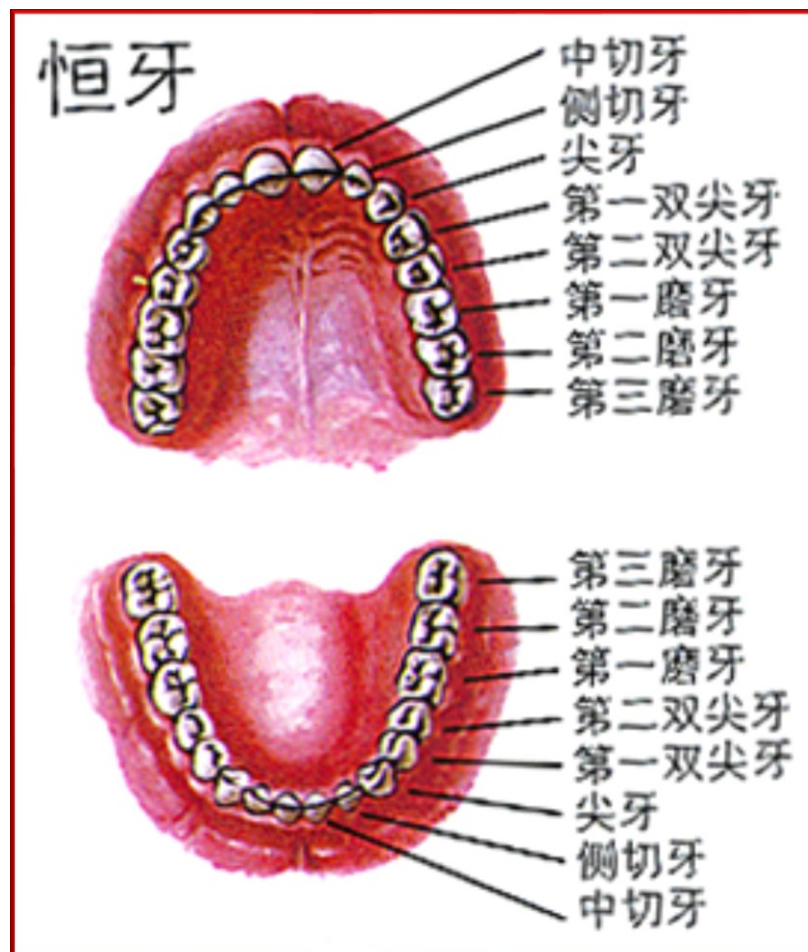
维持正常面容

牙齿的替换

牙齿的替换



牙齿的替换



牙齿的替换



牙齿的替换

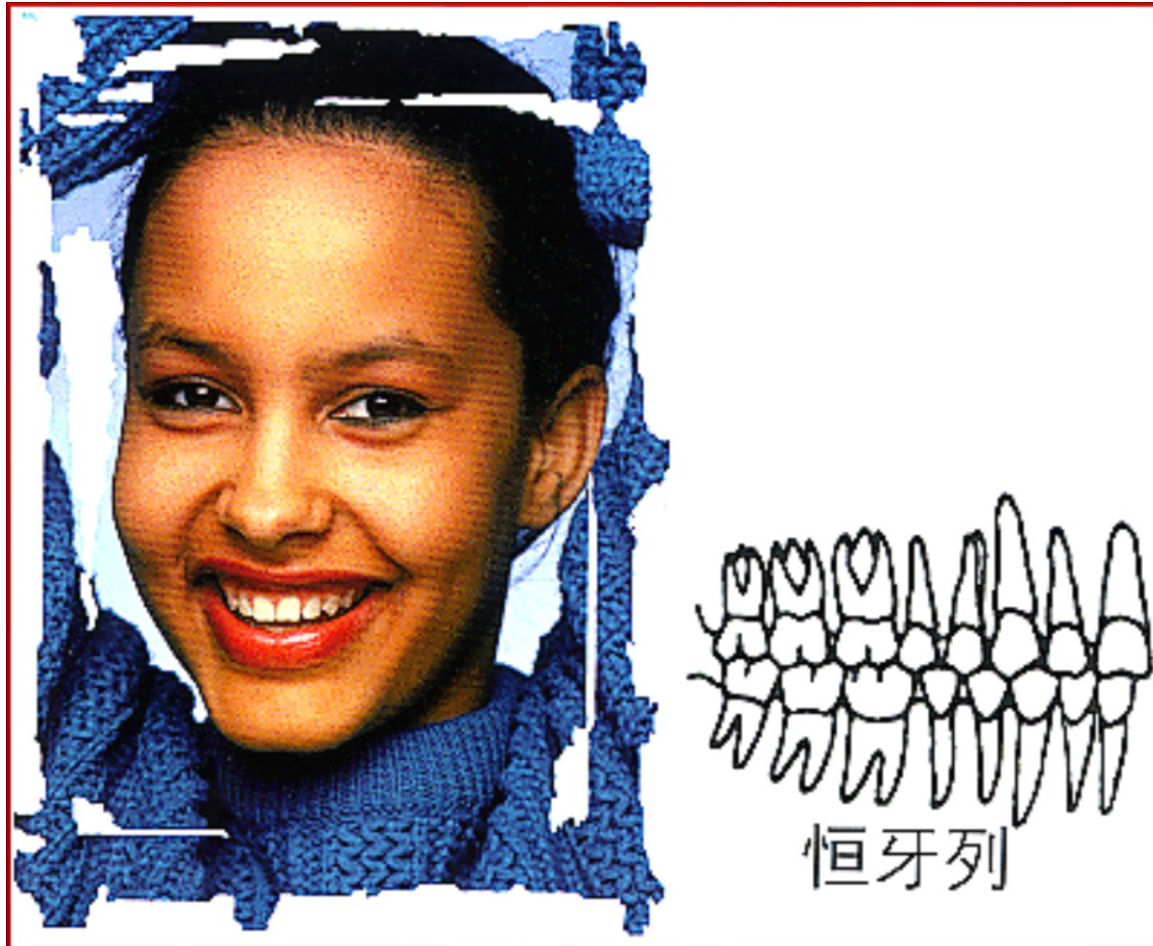


当恒牙牙根发育到根全长的 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{3}{4}$ 时，乳牙牙根已吸收至根冠交界处，牙冠可自然脱落，恒牙即萌出于乳牙脱落后位置，牙齿排列就整齐。



乳恒牙混合牙列

牙齿的替换



牙齿的替换

乳牙发育时间表

名称	牙胚发生期	开始钙化期	萌出时期	脱落时期
中切牙	胚胎6周	胎儿4个月	出生后6-7个月	6-7岁
侧切牙	胚胎6周	胎儿4个月	出生后7-9个月	7-8岁
尖牙	胚胎7周	胎儿5个月	出生后16-18个月	9-12岁
第一磨牙	胚胎8周	胎儿6个月	出生后12-14个月	9-11岁
第二磨牙	胚胎10周	胎儿6个月	出生后20-24个月	10-12岁

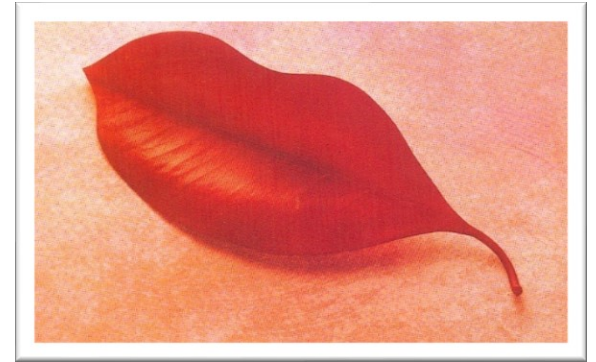
牙齿的替换

恒牙发育时间表

名称	牙胚发生期	开始钙化期	萌出时期	牙根完成时期
中切牙	胚胎5个月	出生后3-4个月	6-8岁	9-11岁
侧切牙	胚胎5个月	出生后3-10个月	7-9岁	10-12岁
尖牙	胚胎5个月	出生后4-5个月	9-12岁	12-15岁
第一双尖牙	出生时	出生后1-2岁	9-12岁	12-15岁
第二双尖牙	出生后7-8个月	出生后2岁	10-13岁	13-15岁
第一磨牙 (六龄齿)	胚胎4个月	出生时	6岁	9-10岁
第二磨牙	出生后1年	出生后2-3岁	12-13岁	15-16岁
第三磨牙	出生后4-5年	出生后7-10岁	17-22岁	20-25岁

“病从口入”的新观念

口 福



谢谢

