

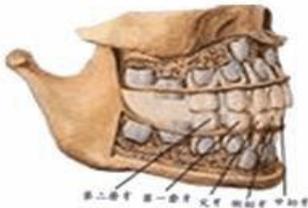
口腔专业·2018.12.05·空暇记忆·口解

第一节牙的演化(助理不考)

一、各类牙的特点

1. 牙附着于颌骨的形式

- (1) (): 此类牙无根，借纤维膜附着于颌骨的边缘，容易脱落。大部分**硬骨鱼**为端生牙。
- (2) (): 不仅牙的基部与颌骨相连，一侧也附着于颌骨内缘，此类牙虽无完善的牙根，但比端生牙牢固。**爬行类动物**的牙。
- (3) **槽生牙**: 有完善的牙根，位于颌骨的牙槽窝内，有血管和神经末梢从根尖孔进入髓腔。**哺乳动物**包括**人类**的牙都是槽生牙。



2. 牙列替换的次数

- (1) **多牙列**: 在端生牙或侧生牙的舌侧有若干后备牙以不断替换脱落的牙，由于一批一批牙的不断替换，故名多牙列。大部分**硬骨鱼类**、**两栖类**和**爬行类**为多牙列。
- (2) **双牙列**: 一生中共有两副牙列，即乳牙列和恒牙列。双牙列主要是**槽生牙**，**哺乳动物**包括**人类**为双牙列。

3. 牙体外形

- (1) **同形牙**: 全口牙的形态相同，三角片或单锥形，大小相似，如**鱼类**的牙。
- (2) **异形牙**: 牙体形态各异，大小不一，可分为切牙、尖牙、前磨牙和磨牙。如**哺乳动物**包括**人类**的牙

二、牙演化的特点

1. 牙数由 () 到 ()
2. 牙根从 () 到 ()
3. 从多牙列到双牙列
4. 从同形牙到异形牙
5. 从分散到集中(牙的生长部位从全口散在分布到集中于上下颌骨)
6. 牙附着颌骨由 () 至侧生牙，最后向槽生牙演化

第二节 牙体解剖的一般概念

一、牙的组成、分类及功能

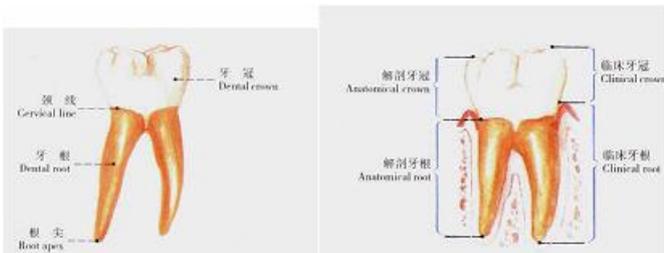
1. 牙的组成从外部观察，牙体由三部分组成：

(1) 牙冠：分()牙冠和()牙冠

(2) 牙根：分解剖牙根和临床牙根

解剖牙冠和解剖牙根以颈(颈线、颈缘、颈曲线)为界；
临床牙冠与临床牙根以龈缘为界。

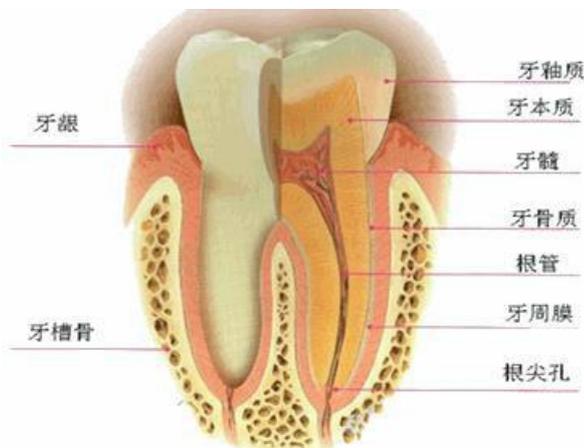
(3) 牙颈：



2. 牙的组成从纵剖面观察，牙体的组织包括：

(1) 牙釉质：(2) 牙骨质：

(3) 牙本质：(4) 牙髓：



3. 牙的分类

(1) 根据牙的形态和功能分类

类型	位置	数目	形态	功能
切牙	中线两侧	8	切嵴、邻面楔形、单根	()
尖牙	口角处	4	高大牙尖、牙根粗长、单根	撕裂、穿刺
前磨牙	口角远中	8	牙冠方形、有 2~3 个牙尖、根扁、可有分叉	()
磨牙	牙弓后段	12	方形牙冠、牙合面大、4~5 个牙尖、2~3 个牙根	磨细

(2) 根据牙在口腔内存在的时间分类

1) 乳牙：出生后 () 开始陆续萌出，到**两岁半左右**全部萌出，共**20 个**。自**6~7 岁**

至 1 2~1 3 岁，乳牙逐渐脱落，被恒牙所代替。

2) 恒牙:一般在 6 岁左右开始萌出和替换，逐步替代乳牙，成人一般有恒牙 2 8~3 2 个
近代人第三磨牙有退化的趋势。

(3) 根据牙在口腔内的位置分类

- 1) 前牙:位于牙弓的前部(口角 ()) ;包括切牙和尖牙
- 2) 后牙:位于牙弓的后部(口角 ()) ;包括前磨牙和磨牙

4. 牙的功能

- (1) 咀嚼
- (2) 发音和言语
- (3) 保持面部正常外形

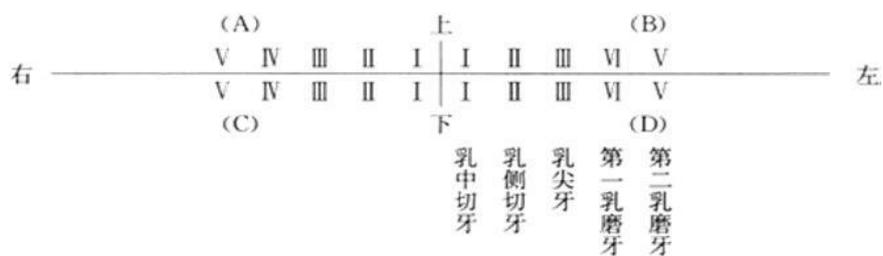
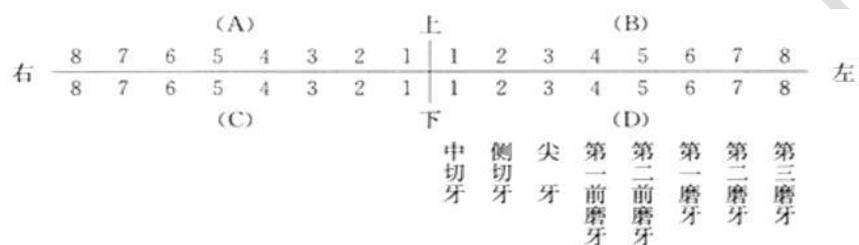
二、牙位记录方法

1. 部位记录法: 目前临床最常用的是部位记录法

以“+”符号将牙弓分为上、下、左、右四区。

恒牙: 每区以阿拉伯数字 1~8 分别依次代表中切牙至第三磨牙。

乳牙: 以罗马数字 I~V 分别依次代表每区的乳中切牙至第二乳磨牙。



2. Palmer 记录系统:

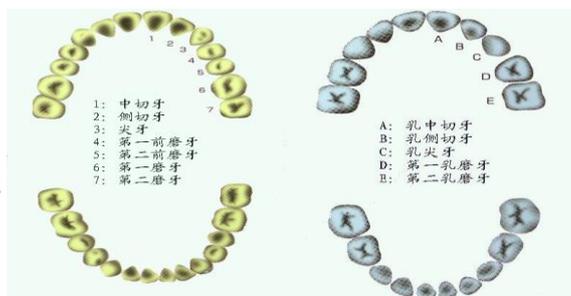
也是分为上、下、左、右四区。

恒牙记录同部位记录法，乳牙以英语字母。

A~E 代表每区的乳中切牙至第二乳磨牙

3. 通用编码系统:

恒压为从 1 分区开始到 4 分区的 1~3



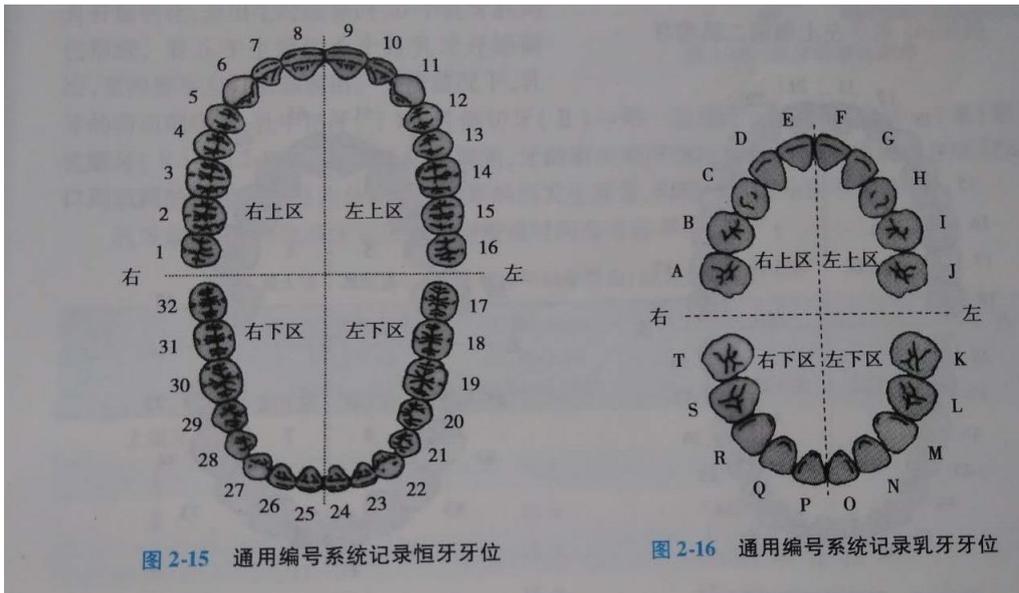


图 2-16 通用编号系统记录乳牙牙位

4. 国际牙科联合会系统:为恒压四分区 1、2、3、4 基础上加具体牙位。如 11、21、22、33。
乳牙为:四分区为 5、6、7、8, 再加上具体的牙位。如 51、61、73、82

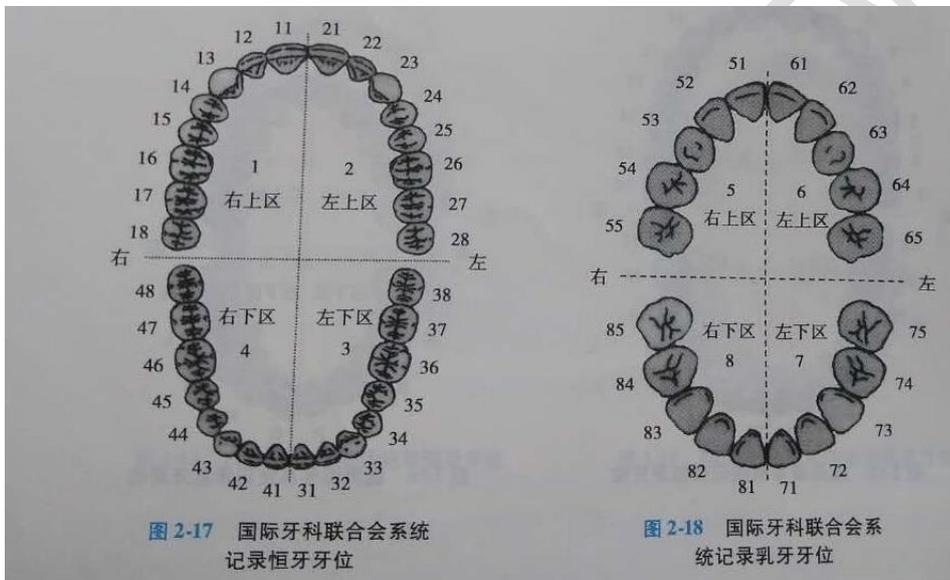


图 2-18 国际牙科联合会系统记录乳牙牙位

三、牙的萌出及乳恒牙更替

出龈: 牙破龈而出的现象。

萌出: 从牙冠出龈至达到咬合接触的全过程。

牙萌出的时间为出龈的时间。

(1) 牙萌出的生理特点

- 1) 时间与顺序: 在一定时间内按一定顺序先后萌出
- 2) 左右对称萌出: 中线左右同颌的同名牙几乎同时萌出
- 3) 下颌早于上颌: 下颌牙的萌出要比上颌的同名牙早
- 4) 女孩早于男孩

(2) 最早、最晚萌出的乳恒牙

- 1) 最早萌出的乳牙: ()
- 2) 最晚萌出的乳牙: ()

3) 最早萌出的恒牙: 下颌第一磨牙

4) 最晚萌出的恒牙: 上颌第三磨牙, 如第三磨牙牙胚先天缺失, 则最晚萌出的恒牙为上颌第二磨牙。

(3) 牙萌出的顺序

乳牙的萌出:

顺序 I - II - IV - III - V

恒牙的萌出:

顺序上颌 () o r 6 1 2 4 5 3 7

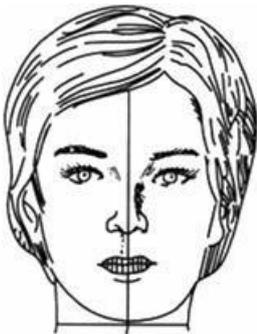
下颌 () o r 6 1 2 4 3 5 7

上述为乳恒牙正常萌出的大致顺序, 不同个体可能有差异。

四、牙体解剖的应用名词及解剖标志

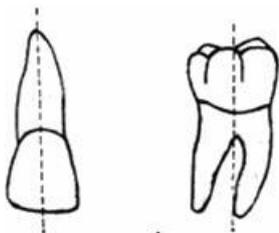
1. 应用名词

(1) 中线: 是将颅面部左右两等分的一条假想线, 中线将牙弓分成左右对称的两部分。



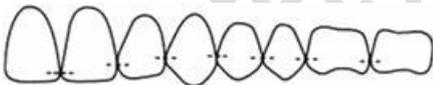
中线

(2) 牙体长轴: 通过牙冠与牙根中心的一条假想直线。



牙体长轴

(3) 接触区: 相邻两牙邻面接触的部位, 亦称邻接区。

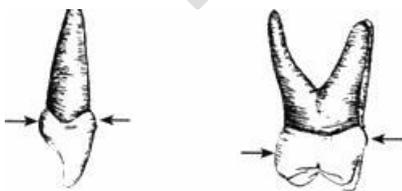


牙邻面接触区的部位

(4) 线角: 牙冠上两面相交处所成的角称线角。如近中面与唇面相交称为近唇线角。

(5) 点角: 牙冠上三面相交所成的角称点角。如磨牙的近颊牙合点角。

(6) 外形高点: 牙体各轴面上最突出的部分。



外形高点

2. 牙冠各面的命名

(1) 唇面(L a): (2) 颊面(B): (3) 舌面(L):

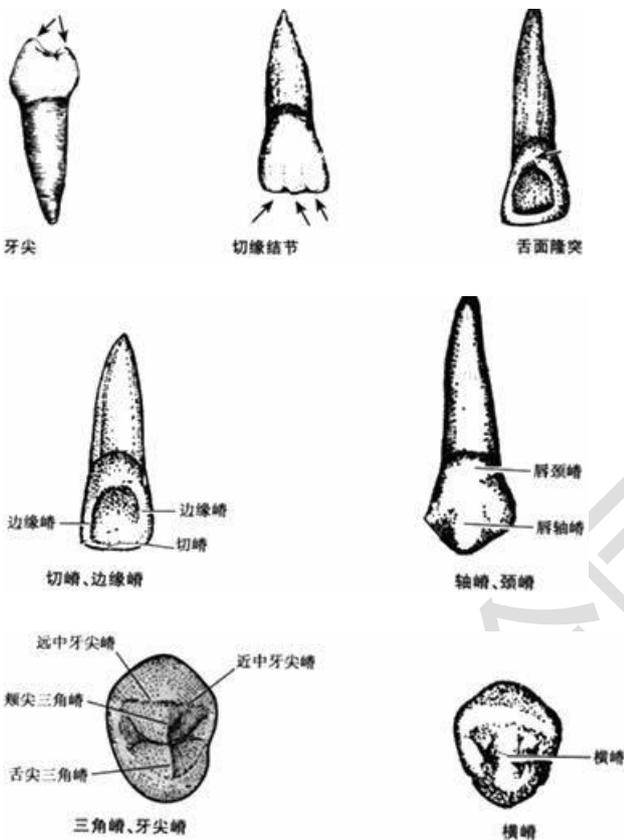
(4)近中面(M):(5)远中面(D):(6)牙合面(O):

(7)切嵴(I):

3. 牙冠的表面标志

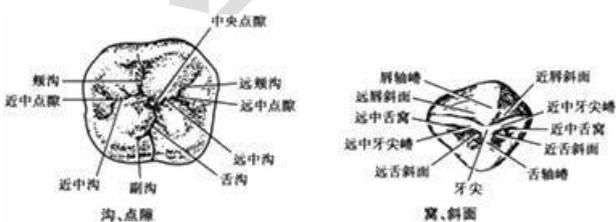
(1)突起部分

- 1) 牙尖: 牙冠上近似锥形体、突出成尖的部分称牙尖。位于尖牙切端、后牙的牙合面上。
- 2) 切缘结节: **初萌切牙切缘上圆形的隆起，是牙釉质过分钙化形成的，随着牙的磨耗逐渐消失。**
- 3) 嵴: 为牙釉质的长线状隆起。不同部位的嵴有不同的名称。如边缘嵴、**横嵴、斜嵴、轴嵴、颈嵴**等。



(2)凹陷部分

- 1) 窝: 为前牙舌面和后牙牙合面上不规则的凹陷。如舌窝、中央窝。
- 2) 发育沟: 为牙生长发育时，**两个生长叶相连**所形成的明显而有规则的浅沟。
- 3) 副沟: 除发育沟以外的任何沟，都称为副沟，其形态不规则。
- 4) 裂: **钙化不全的沟称为裂，为龋病的好发部位。**
- 5) 点隙: **3条或3条以上的发育沟汇合处**所形成的点状凹陷。



(3) 斜面: 组成牙尖的各面，称为斜面。两面相交成嵴，四面相交成牙尖顶，各斜面依其在牙尖的位置而命名。

(4) 生长叶: 牙发育的钙化中心称为生长叶，其融合处为发育沟，前牙4个，后牙5个。