

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

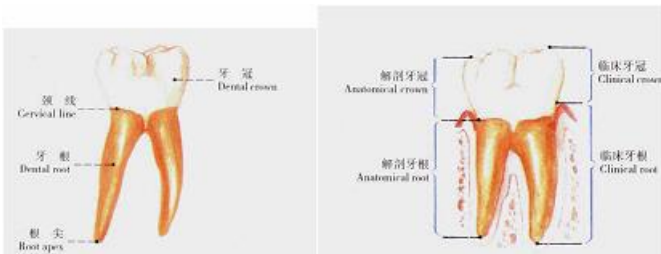
1. 牙的组成从外部观察，牙体由三部分组成：

(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。**

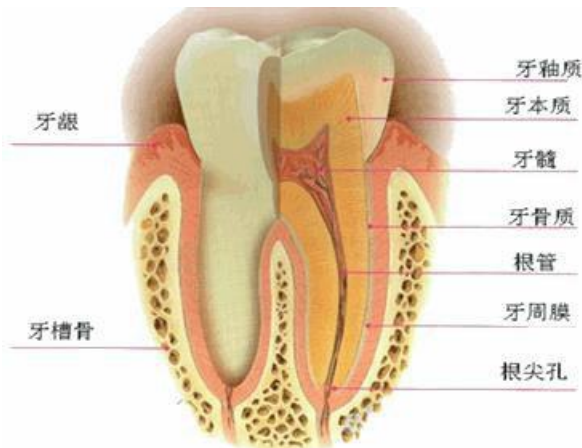
(3) 牙颈：



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

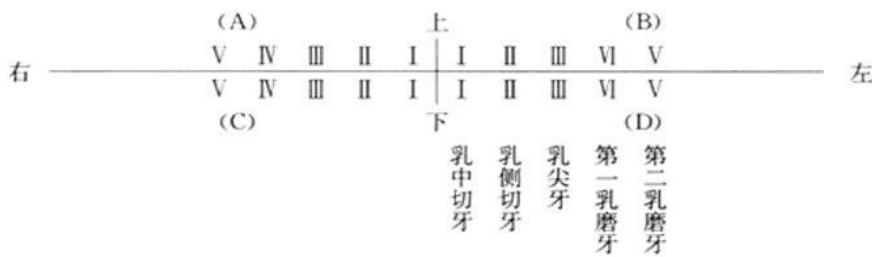
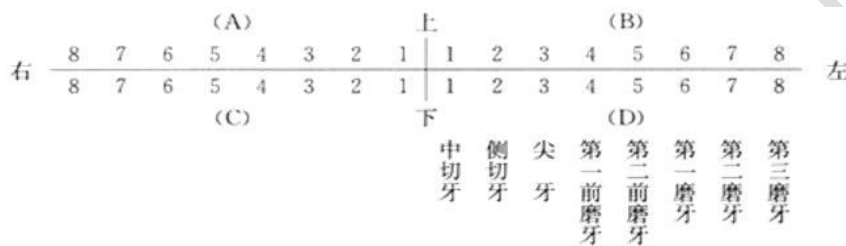
二、牙位记录方法

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:

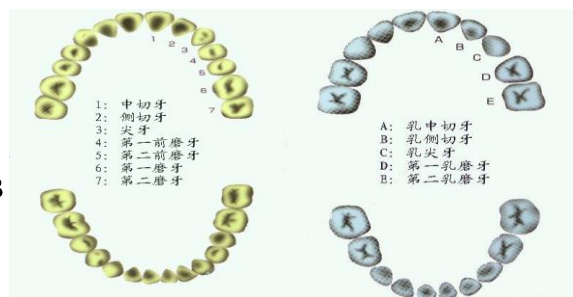
也是分为上、下、左、右四区。

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



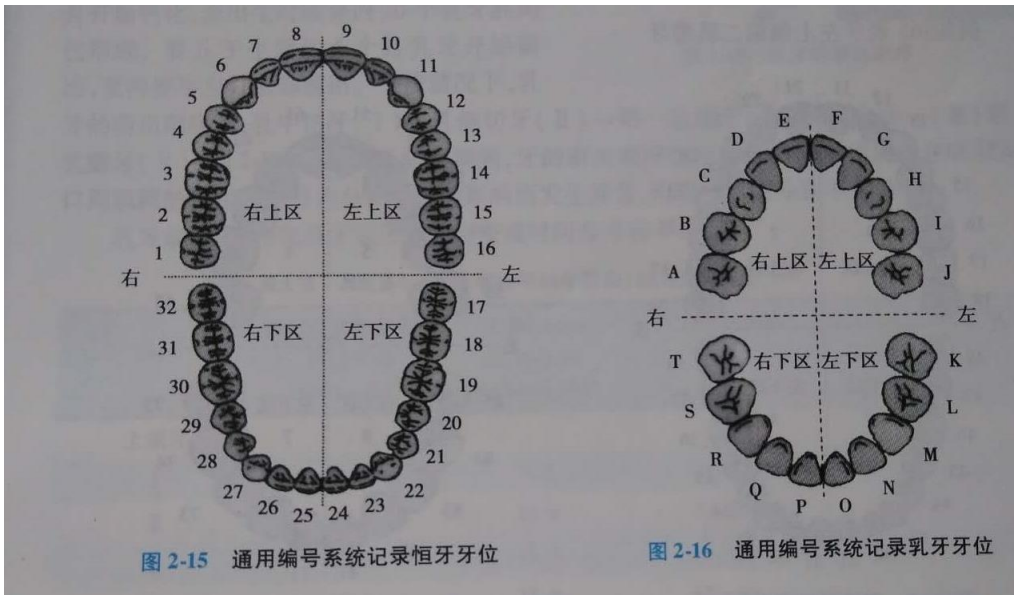


图 2-16 通用编号系统记录乳牙牙位

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

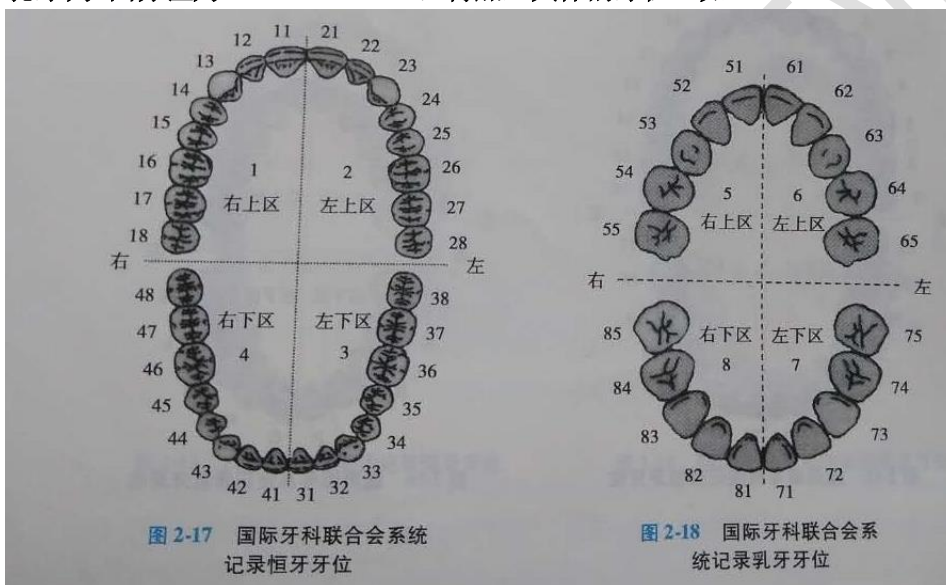


图 2-18 国际牙科联合会系统记录乳牙牙位

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

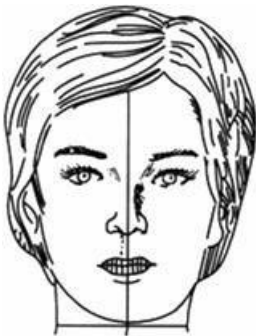
下颌 () o r 6 1 2 4 3 5 7

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

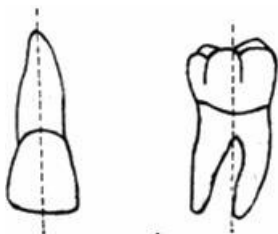
1. 应用名词

(1) 中线: 是将颜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。

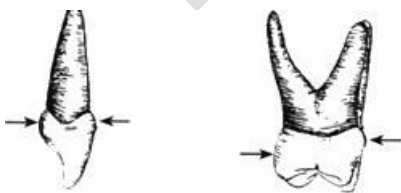


牙邻面接触区的部位

(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):

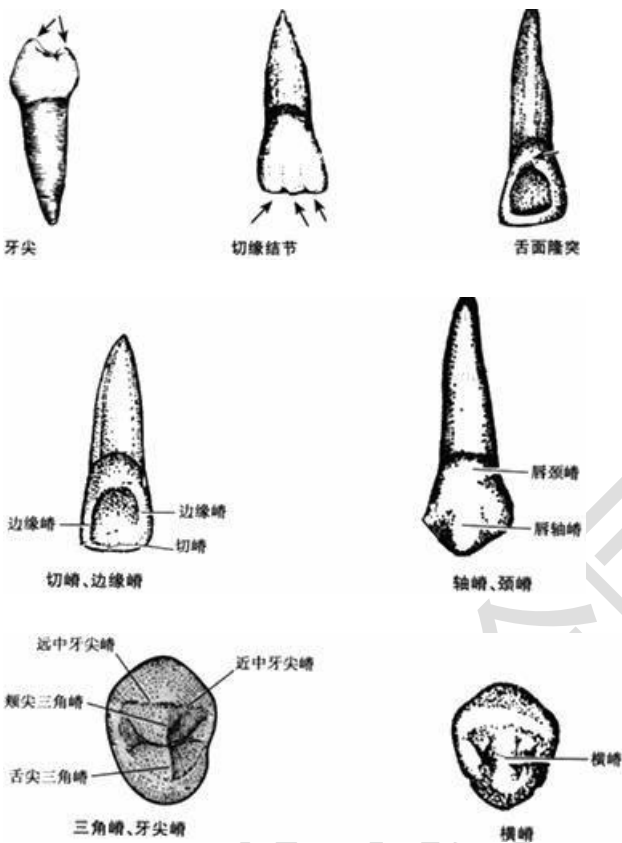
(4)近中面(M):(5)远中面(D):(6)牙合面(O):

(7)切嵴(I):

3. 牙冠的表面标志

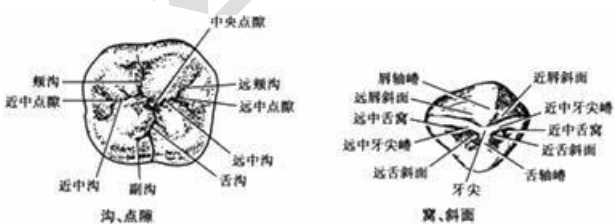
(1)突起部分

- 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。