

## 口腔专业·2018.12.05·必备速记·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)**端生牙**: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)**侧生牙**: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.牙数由多到少

### 2.牙根从无到有

### 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.牙附着颌骨由端生牙至侧生牙 最后向槽生牙演化

温馨提示:

本节中,牙的演化特点为重点掌握内容。考试以A1、A2型题为主。

## 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:

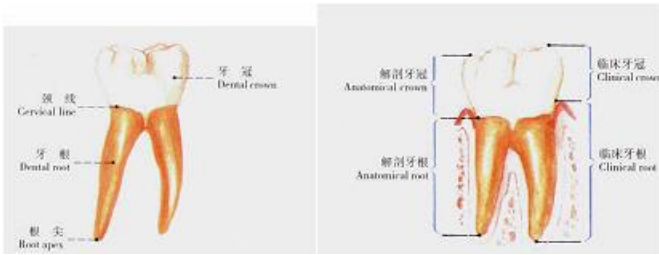
(1)**牙冠**:分**解剖牙冠**和**临床牙冠**

(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。**

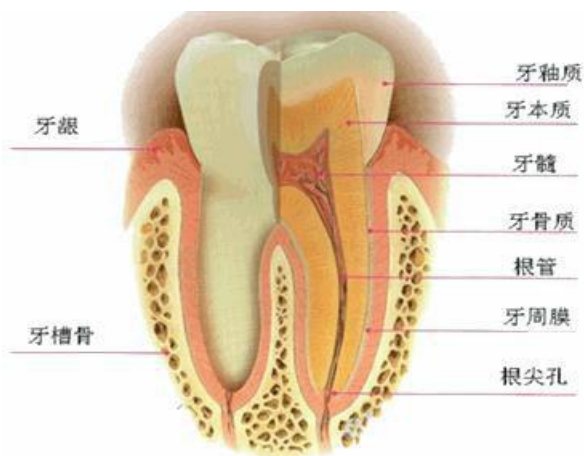
(3)牙颈:



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	切割
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	捣碎
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 **6~8 个月** 开始陆续萌出，到 **两岁半左右** 全部萌出，共 **20 个**。自 **6~7 岁**

至 **12~13 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(**口角之前**) 包括切牙和尖牙

2) **后牙**:位于牙弓的后部(**口角之后**) 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

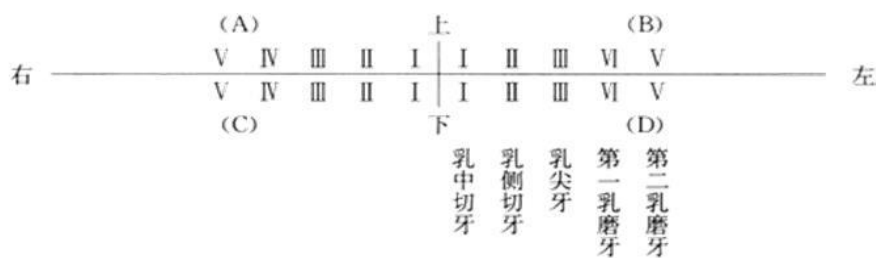
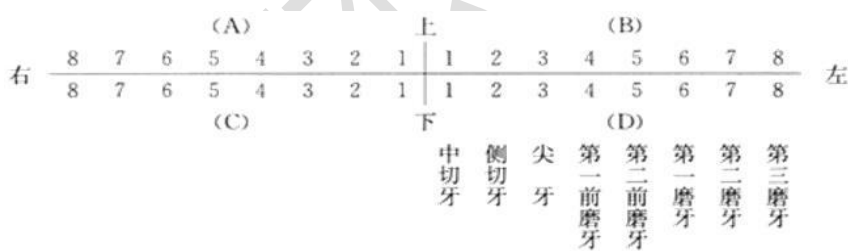
#### 二、牙位记录方法

1. 部位记录法: 目前临床最常用的是**部位记录法**

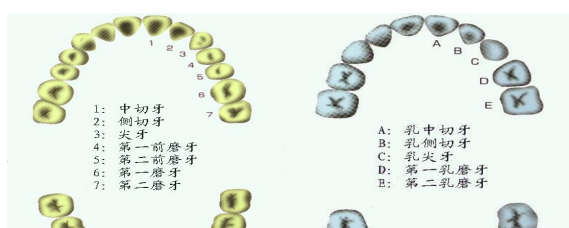
以“+”符号将牙弓分为上、下、左、右四区。

**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:

恒牙为从 1 分区开始到 4 分区的 1~3 2，乳牙为从 1 分区到 4 分区的 A~T。

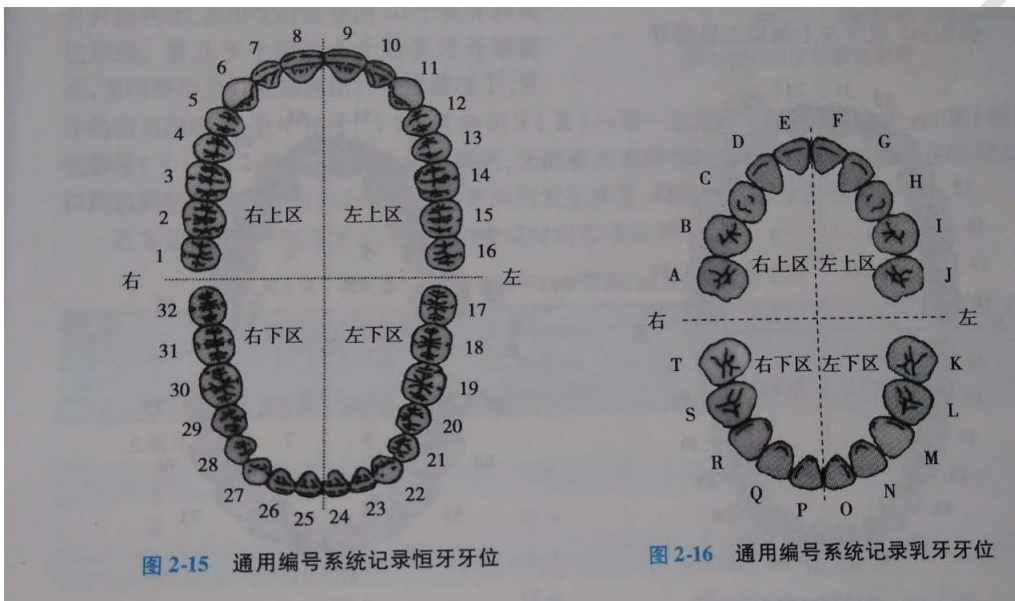


图 2-15 通用编号系统记录恒牙牙位

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 1 1、2 1、2 2、3 3。

乳牙为:四分区为 5、6、7、8 再加上具体的牙位。如 5 1、6 1、7 3、8 2

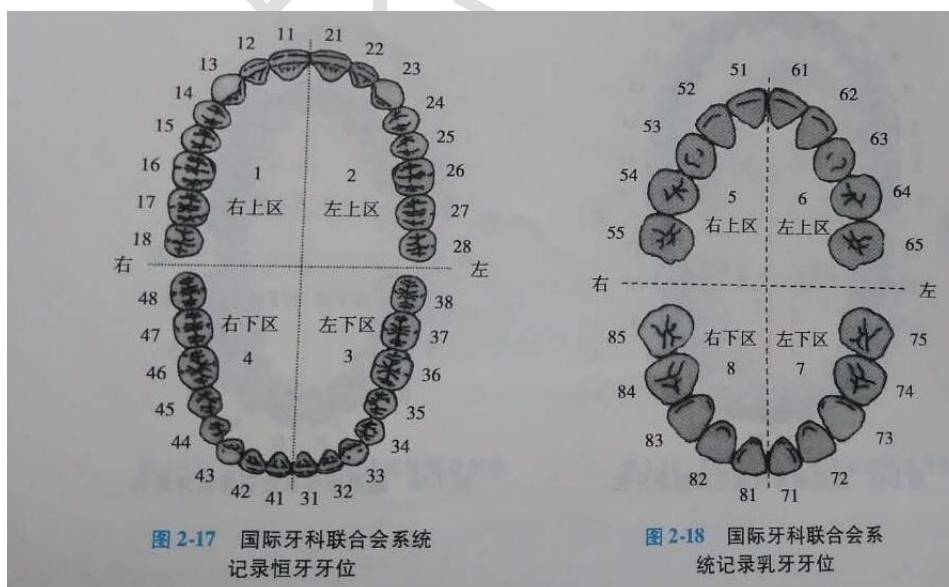


图 2-17 国际牙科联合会系统记录恒牙牙位

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:下颌乳中切牙
- 2) 最晚萌出的乳牙:上颌第二乳磨牙
- 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 6 1 2 4 3 5 7 o r 6 1 2 4 5 3 7**

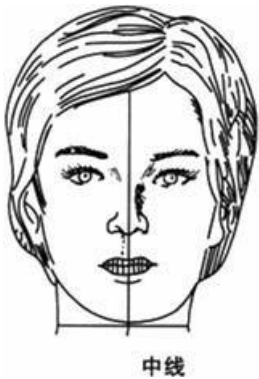
下颌 6 1 2 3 4 5 7 o r 6 1 2 4 3 5 7

上述为乳恒牙正常萌出的大致顺序，不同个体可能有差异。

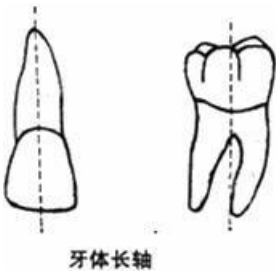
#### 四、牙体解剖的应用名词及解剖标志

##### 1.应用名词

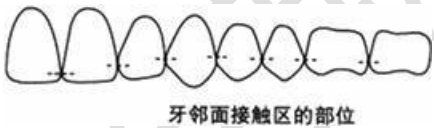
**(1) 中线:**是将颅面部左右两等分的一条假想线，中线将牙弓分成左右对称的两部分。



**(2) 牙体长轴:**通过牙冠与牙根中心的一条假想直线。



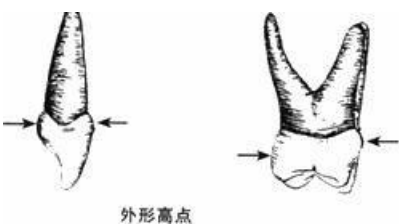
**(3) 接触区:**相邻两牙邻面接触的部位 亦称邻接区。



**(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。



## 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):

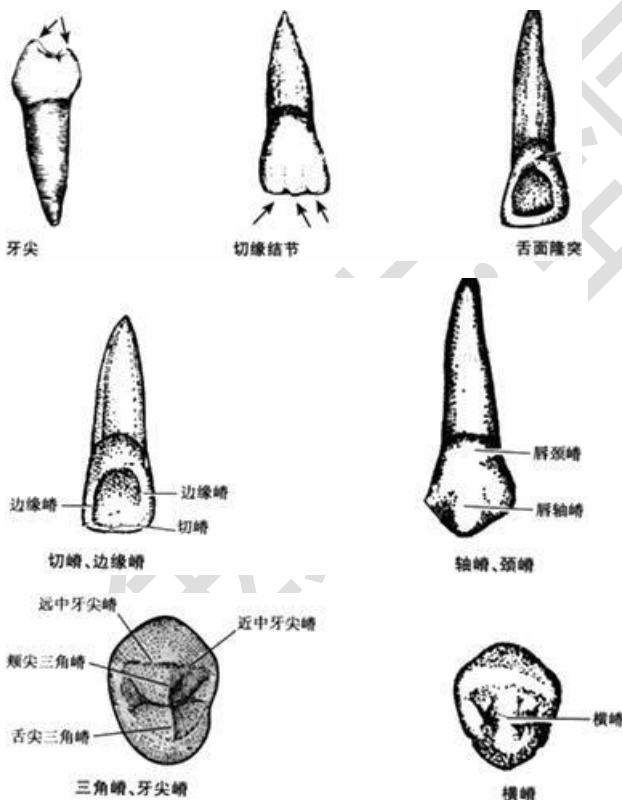
## 3.牙冠的表面标志

(1)突起部分

1)牙尖:牙冠上近似锥体形、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。

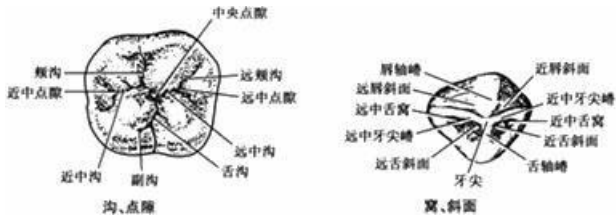
2)发育沟:为牙生长发育时,两个生长叶相连所形成的明显而有规则的浅沟。



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。

温馨提示:本节为基础内容,理解记忆。多见于A1、B型题。