

## 微笑计划南京站教辅笔记

### 口腔解剖生理学

#### 第一单元 牙体解剖生理学

##### 1. 牙的组成从外部观察，牙体由三部分组成：

(1)牙冠:有解剖牙冠和临床牙冠之分。解剖牙冠指牙体外层由牙釉质覆盖的部分，也是发挥咀嚼功能

的主要部分。临床牙冠为牙体暴露于口腔的部分，牙冠与牙根以龈缘为界。

(2)牙根:有解剖牙根和临床牙根之分。解剖牙根指牙体外层由牙骨质覆盖的部分，也是牙体的支持部

分。临床牙根为牙体在口腔内不能看见的部分，以龈缘为界。

(3) 牙颈(颈线、颈缘、颈曲线):指解剖牙冠与牙根交界处的弧形曲线

(考点) 牙龈萎缩临床牙冠变长，重度磨耗：解剖牙冠变短

##### 2. 牙的组成从纵剖面观察，牙体的组织包括：

(1)牙釉质:构成牙冠表层的、高度钙化的最坚硬组织。

(2)牙骨质:构成牙根表层的硬组织。

(3)牙本质:构成牙体的主要物质，位于牙釉质和牙骨质内层，其中央有一空腔，称为髓腔。

(4)牙髓:充满于髓腔中的结缔组织，含有血管、神经和淋巴管。

##### 3. 牙的分类

(1)根据牙的形态和功能分类

1)切牙:位于口腔前部，邻面观牙冠呈楔形，颈部厚而切缘薄，功能是切割食物。

2)尖牙:牙冠较厚，在切缘上有一长大牙尖，位于口角

功能是**穿刺、撕裂食物**。

3) **前磨牙(双尖牙)**:主要是**协助尖牙和磨牙行使功能**。

4) **磨牙**:牙体由第一磨牙至第三磨牙依次渐小，功能是**捣碎、磨细食物**。

(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，

自 **6,7 岁**至 **12,13 岁**，乳牙逐渐脱落，被恒牙所代替，**在口内最长可存留十年左右**

2) 恒牙:一般在 **6 岁左右**开始萌出和替换，逐步替代乳牙，

牙的功能：**咀嚼，发音和言语，保持面部正常外形，无自洁口腔的作用，无吸吮作用**

4. 牙位记录方法：

(1) 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。

(2) **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：**恒牙从 1 分区开始到 4 分区的 1~32**；

**乳牙为从 1 分区到 4 分区的 A~T。**

(3) **国际牙科联合会系统 (FDI)**：把恒牙四分区 **1、2、3、4**，基础上加具体牙位；把乳牙四分区为 **5、6、7、8**，再加上具体牙位。

## 5. 牙的萌出及乳恒牙更换

1) 出龈：破龈而出

2) 萌出：从牙冠出龈至达到咬合接触的全过程（1.5-2.5 个月），牙萌出的时间是出龈的时间（高频考点）

3) 牙萌出的顺序

乳牙萌出顺序：乳中切牙、乳侧切牙、第一乳磨牙、乳尖牙、第二乳磨牙。

(I II IV III V)

恒牙萌出顺序：

上颌多：第一磨牙、中切牙、侧切牙、第一前磨牙、尖牙、第二前磨牙、第二磨牙、第三磨牙（上 3 比下 3 更易阻生）

(6. 1. 2. 4. 3. 5. 7. 8 或 6. 1. 2. 4. 5. 3. 7. 8)；

下颌多：第一磨牙、中切牙、侧切牙、尖牙、第一前磨牙、第二前磨牙、第二磨牙、第三磨牙

(6. 1. 2. 3. 4. 5. 7. 8 或 6. 1. 2. 4. 3. 5. 7. 8)

## 6. 牙体解剖的常用名词及解剖标志

1) 中线：是将颌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。（看中线找左右）

2) 牙体长轴：通过牙冠与牙根（牙体）中心的一条假想直线。（冠和根，不能选或）

3) 接触区：相邻两牙邻面接触的部位，亦称邻接区。（看见邻面选接触）

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；

近唇线角是距离中线最近的线角，最远的是：远颊线角（高频考点）

5) **点角**:牙冠上**三面相交**所成的角称点角, 如磨牙的近颊点角;

6) **外形高点**:牙体**各轴面上最突出**的部分。(上颌中切牙的近中接触区)

7. 牙冠的表面标志

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、后牙的骀面上。

2) **切缘结节**:初萌切牙切缘上圆形的隆突, 是**牙釉质过分钙化**所形成的, 随着牙的磨耗逐渐消失。**(必须在切牙上)**

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。(三角嵴只存在后牙的颌面)

轴嵴: 牙尖—颈部

牙尖嵴: 牙尖—近远中

三角嵴(横嵴、斜嵴): 牙尖—颌面, **只存在后牙颌面**。

**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, 钙化不全的沟称为裂, **为龋病的好发部位**。

**点隙**:**3条或3条以上**的发育沟汇合处所形成的点状凹陷。

**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而命名。

**生长叶**:**牙发育的钙化中心称为生长叶, 其交界处为发育沟**。多数牙为4个。

18、牙冠各面的命名:

(1)唇面(La); (2)颊面(B); (3)舌面(L); (4)近中面(M); (5)远中面(D); (6)颌面(O); (7)切嵴(I)。

19、恒牙外形及临床应用解剖

- 1) 所有**牙唇颊侧外形高点位于颈 1/3**，除了上 3 位于颈、中 1/3；
- 2) 所有**前牙舌侧外形高点在颈 1/3**，所有**后牙舌侧外形高点在中 1/3**；
- 3) 所有牙尖**均偏近中**，除了**上 4 颊尖**（及上乳尖牙）；
- 4) 所有牙根都偏**远中**；
- 5) **近中缘长于远中缘**。

## 20、所有牙位的特点

**上颌 1:** 近中直角，远中钝角，切嵴在唇侧。

**切嵴:** 侧面观，切嵴在牙体长轴的**唇侧**

**牙根:** 近颈部的横断面呈**圆三角形**（**旋转力**）

**舌面:** 外形高点在颈 1/3 处。

冠根比 1:1，切缘 1/3 处 2 条纵行发育沟。

**下颌 1:**

全口牙中**最小**，牙冠宽度 = 上 1 的 2/3，

**离体后难以区分左右**

近中缘 ≈ 远中缘；近中切角 ≈ 远中切角 ≈ 锐角

舌窝嵴**不明显**

远中根面沟深，切嵴在牙体长轴或偏舌侧

**上颌 2**

**常常变异或缺失，（锥形牙）**

近中切角近似锐角，远中切角似圆弧形

舌窝窄而深—龋病、畸形根面沟、畸形舌侧窝

根尖多偏向**远中**

舌隆突：前牙舌面近颈 1/3 处半月形隆起，是前牙的重要解剖特征之一

### 上颌 3：

是口内牙根最长的牙，冠根比 1:2，口内存留时间最长。

外形高点在颈、中 1/3 交界处，牙尖=90°，偏近中

圆五边形：近中缘>远中缘，近中斜缘<远中斜缘；

唇轴嵴明显，牙尖—颈 1/3 处。

舌面：舌轴嵴：近中舌窝<远中舌窝

牙尖：四嵴四斜面

近中牙尖嵴<远中牙尖嵴

牙根：横断面圆三角形（旋转力）

上颌 4：是前磨牙中体积最大的，整个牙冠呈立方形。（上司）

颊面：颊尖略偏远中；

邻面：近中面近颈部凹陷，有近中沟。

颌面：外形似六边形，颊缘宽于舌缘，远中边缘嵴长于近中边缘嵴。窝底有近远中走向的中央沟，止于近远中点隙。

牙根：扁根，多在牙根中部或根尖 1/3 处分叉为颊舌两根。

下颌 4：前磨牙中体积最小

舌尖是颊尖的 1/2，有横嵴，沟—近中舌沟；

颌面颊尖长大而舌尖很小，有近中舌沟，两尖均偏近中，颊尖三角嵴与舌尖三角嵴相连成横嵴，分为较小的近中窝和较大的远中窝。

**上颌 5:** 中央窝浅，中央沟短，（上午时间短），颊舌尖均偏近中。

**下颌 5:** 二尖形和三尖型（Y、U、H型发育型，牙冠方形，1个颊尖，2个舌尖）

**下 3:** 下 3 抄近道走直线，下颌尖牙冠与根的近中缘呈直线相延续，与上颌相比，不明显