

微笑计划西安站——早课

主讲人： 王伟一



1. 报考资格 执业医师

- (1) **中专** (0 年大学) ---- 工作满 1 年 ---- 报考助理医师 ---- 5 年后报考
- (2) **大专** (3 年大学) ---- 工作满 1 年 ---- 报考助理医师 ---- 2 年后报考
- (3) **本科** (5 年大学) ---- 工作满 1 年 报考

师承：满 3 年或者多年实践医术有专场

2. 注册流程

- (1) 成绩合格 —— 获得医师资格证书 —— 县级以上卫生行政部门
- (2) 注册时间 —— 提交注册材料后应在 30 天内 给予审核结果
- (3) 复议时间 —— 不予注册个人可 15 天内 申请行政复议
- (4) 考试不合格不注册就行医执业者属于违法行为

· 注销注册的情形及在注册时间

注销注册——正在受刑法、吊销处罚、终止执业活动满 2 年
(不做临床 2 年以上需要培训)

刑事处罚——刑满释放之日起 2 年后方可注册

医疗事故——事故发生之日起 2 年后方可注册

· 变更注册

变更注册——卫生行政部门 30 天内给予审核办理

不予变更的，自收到变更注册申请之日起 30 天内书面通知

· 重新注册

终止医师执业活动 2 年以上

重新申请注册需接受 3~6 个月的培训，并经考核合格

个体行医条件——必须在正规医疗机构执业满 5 年后方可个体行医

医疗事故的分级：根据对人体的损害程度（高频考点）

- (1) **一级**医疗事故：死亡、重度残疾、植物人
- (2) **二级**医疗事故：中度残疾与严重功能障碍
- (3) **三级**医疗事故：轻度残疾与一般功能障碍
- (4) **四级**医疗事故：有伤害、无残疾



1 传染病防治原则

我国对传染病的**防治原则**：**预防为主、防治结合、分类管理**

2 传染病的分类（共 39 种）

(1) **甲类**：2 种----**鼠疫、霍乱**；**2h 内报告**

(2) **乙类**：26 种 **24h 内报告**

乙类传染病采取甲类管理：**非典、肺炭疽**；**2 小时**

新冠肺炎——乙类乙管

(3) **丙类**：11 种，**24 小时汇报**



命名：唇面 (La)

舌面 (L)

颊面 (B)

近中面 (M)

远中面 (D)

颌面 (O)

腭面 (P)

切嵴 (I)



第二节 牙体的解剖一般概念

牙体外部形态观三部分构成

颈缘

牙冠：解剖牙冠（？），

牙根：解剖牙根（？），

牙颈：劲线、颈缘、劲曲线

龈缘

临床牙冠（？）

临床牙根（？）

纵剖面观（3软1硬）

牙釉质：切缘？，牙尖？，乳牙？，乳牙牙尖？

牙骨质：

牙本质：

牙髓（软）

第二节 牙体的解剖一般概念

牙体外部形态观三部分构成

颈缘

龈缘

牙冠：解剖牙冠（牙体外层被牙釉质覆盖的牙冠），临床牙冠（牙体暴露于口腔的部分）

牙根：解剖牙根（牙体外层被牙骨质覆盖的部分），临床牙根（口腔内不能看见的部分）

牙颈：颈线、颈缘、颈曲线

纵剖面观（3软1硬）

牙釉质：切缘2mm，牙尖2.5mm，乳牙0.5~1mm，乳牙牙尖1.3mm

牙骨质：

牙本质：

牙髓（软）

牙形态和功能的分类

切牙 (切割)

尖牙 (穿刺、撕裂)

前磨牙/双尖牙 (协助)

磨牙 (捣碎、磨细)

位置分

前牙：口角 (3的远中、4的近中)
(3, 4之间)

后牙：口角之后

牙-----没有清洁口腔的作用；
不能吸吮，
牙有自洁作用

牙在口腔内存在的时间

乳牙：6个月~2岁半 (5~10年)

最短5--6，最长10年左右

恒牙：6岁~12/13岁

萌出：指从牙冠出龈至上下牙达到咬合接触的全过程

- 特点：**
- 1.时间与顺序
 - 2.左右对称
 - 3.下颌早于上颌
 - 4.女性早于男性
 - 5.时间**1.5~2.5个月**

乳牙： I - II - IV - III - V

恒牙： 上6124357或6124537

下6123457或6124357

中线：（左右）假象线

牙体长轴：牙冠和牙根中心的假象线

接触区：邻面

线角：两面相交

点角：三面

外形高点：各轴面最突出的部分

牙体三等分：牙轴面在一个方向分为三个等份

- 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

突起部分

牙尖：牙冠表面近似锥形体、突出成尖

结节：牙釉质过分钙化形成的圆形隆突

舌隆突：前牙舌面近颈1/3处的半月形隆突起，是前牙的重要解剖特征之一

嵴：牙釉质的长线型隆起

嵴----**牙尖** { **颈部**：轴嵴 (纵行隆嵴)
牙合面：三角嵴 (横嵴下4、斜嵴) ---只存在于后牙
近远中：牙尖嵴

边缘嵴：前牙舌窝，后牙牙合面

切嵴：切牙切端舌侧长条形的釉质隆突

颈嵴：唇颊面颈1/3---横形隆嵴

凹陷部分

窝：不规则的凹陷

发育沟：两个生长叶相连形成的明显而有规则的浅沟

副沟：形态不规则

裂：钙化不全（好发龋病）

点隙：3条或3条以上的发育沟汇合处形成的点状凹陷

斜面

组成牙尖的各面

两面相交成嵴，四面相交成牙尖顶

生长叶

钙化中心（多数牙有4个），交界处为发育沟 前牙4个/后牙4/5

第三节 牙体外形及生理意义

外形高点

唇颊侧：所有牙位于颈1/3，（除上3 ----位于颈中1/3）

舌侧：前牙于颈1/3，后牙于中1/3

所有牙根都偏远中

所有牙尖都偏近中（除上4颊尖，上乳3）

所有牙近中缘长于远中缘（除下1）



- 解剖牙冠 (牙釉质、颈缘)
- 临床牙冠 (暴露于口腔、龈缘)
- 构成牙的主体 (牙本质)
- 切端牙釉质的厚度 (2mm)
- 后牙牙尖釉质厚度 (2.5mm)
- 乳牙釉质厚度 (0.5-1mm)

根据牙的形态和功能分类 (切, 尖, 前, 磨)

根据牙在口腔内存在的时间分类 (乳、恒)

根据牙在口腔内的位置分类 (前、后)

牙的功能 (没有清洁作用)

乳牙萌出顺序 (I - II - IV - III -)

√
牙体长轴 (牙体中心 (牙冠与牙根))

接触区 (邻面)

线角 (牙冠上两面相交)

点角 (牙冠上三面相交)

外形高点 (牙冠上各轴面最突出)

横嵴 (下4) 斜嵴 (上6)

点隙 (3条)

上中切 (4) 个生长小叶

上1 是切牙中体积最大的

冠根比 (1:1) , 两条纵行发育沟, 3个切缘结节, 4个生长叶

切龈径 > 近远中径

近中切角近似直角, 远中切角圆顿

根圆三角形 切嵴--牙体长轴唇侧

尖圆形, 卵圆形 (最常见) ,
方圆形

下1 体积最小 近缘/切角~远中

牙根扁葫芦状

切嵴位于牙体长轴舌侧

宽度=上的2/3

远中面凹陷比近中深



上2 近中切角是锐角, 远中切角圆弧

舌窝窄而深 最容易患龋--舌面

根尖多偏向远中

变异-最容易锥形牙

禁止
旋转力

上3 口内牙根最长，自洁作用好

圆五边形 牙尖90°偏近中

4嵴：唇轴嵴、舌轴嵴、近/远中牙尖嵴

近中舌窝 < 远中舌窝，冠根比 (1:2)

外形高点在颈中1/3交界处

下3 牙尖 > 90° 不如上3明显

牙冠的近中缘与根的近中缘呈直线
基本与牙体长轴平行

上4 前磨牙中体积最大 颊尖偏远中

近中面有近中沟

在跟中或根尖1/3处分为颊舌两根 80%

中央窝

下4 前磨牙中体积最小 舌尖=1/2颊尖

横嵴：近中舌沟 (近中窝+远中窝)

颊尖位于牙体长轴上

上5 中央沟短

下5 牙冠方圆形，发育沟H、U、Y
Y型发育沟为三尖型，近中舌尖>远中舌尖
畸形中央尖

上7 腮腺导管口

下7 4尖或5尖
4尖形“十”字形发育沟，“田”字形发育



上6 上颌中体积最大 近中舌尖最大可见卡氏尖

三条发育沟（近中沟、颊沟、远中舌沟）

中央窝（2/3），远中窝 斜嵴：近舌+远颊

四尖：近舌 > 近颊 > 远颊 > 远舌

下6 下颌中体积最大

5个牙尖（远中尖最小） 中央窝+近中窝

3个点隙：近中+中央+远中

5条发育沟：颊沟+近中沟+舌沟+远中沟+远中颊沟（大）

（4）远中颊尖的三角嵴最长，远中尖的三角嵴最短

- 有5个牙尖-----
- 有4/5个牙尖--
- 有第5牙尖-----
- 有三尖或两尖型---
- 合面呈田字型-----
- 近远中点隙相距稍近---
- 颊尖偏远中-----

有远中舌沟---

牙冠方圆-----

舌尖是颊尖的1/2-----

有近中沟-----

有近中舌沟-----

有远中颊沟---

颊舌尖高度落差大----

- 有5个牙尖----下6
- 有4/5个牙尖--下7
- 有第5牙尖----上6
- 有三尖或两尖型---下5
- 合面呈田字型-----下7
- 近远中点隙相距稍近----上5
- 颊尖偏远中-----上4

有远中舌沟--上6

牙冠方圆--下5

舌尖是颊尖的1/2--下4

有近中沟--上4

有近中舌沟--下4

有远中颊沟--下6

颊舌尖高度落差大----下4

- 切牙中体积最大的---
- 前磨牙中体积最大的--
- 前磨牙中体积最小的--
- 上颌磨牙中体积最大的--
- 下颌磨牙中体积最大的--
- 全口牙中体积最小的--

上颌中切牙冠根比--

上颌尖牙冠根比---

全口牙中牙根最长--

全口牙中牙槽窝最深的---

全口牙中牙槽窝最大的---



- 切牙中体积最大的---上1
- 前磨牙中体积最大的--上4
- 前磨牙中体积最小的--下4
- 上颌磨牙中体积最大的--上6
- 下颌磨牙中体积最大的--下6
- 全口牙中体积最小的--下1

上颌中切牙冠根比-- 1:1

上颌尖牙冠根比---1:2

全口牙中牙根最长--上3

全口牙中牙槽窝最深的---上3

全口牙中牙槽窝最大的---上6

乳牙外形及临床应用解剖

体积小，牙冠短小，乳白色

颈嵴突出，冠根分明

下颌乳前牙舌面边缘嵴与颈嵴比恒前牙明显

上乳尖牙牙尖偏远中，与恒牙相反

下颌第一乳磨牙牙冠形态不同于任何恒牙（四不像）

下颌第二乳磨牙的近中颊尖、远中颊尖及远中尖的大小基本等

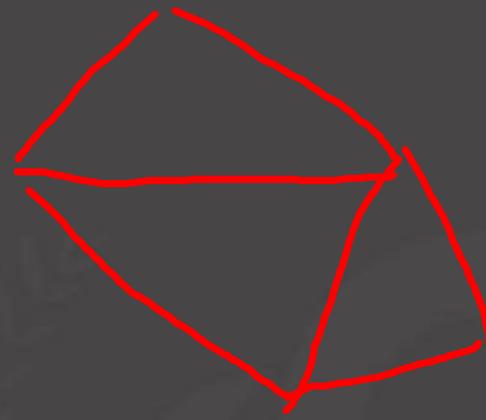
乳磨牙根干短，根分叉大

乳前牙-----宽冠窄根

上颌乳中切-----宽冠宽根

根尖偏远中偏唇侧-----上乳1





- 下颌第一乳磨牙：
- ① 颊面：类似一个近中缘为底的三角形 近中缘长，远中缘特短
- ② （牙合）面：近中边缘嵴短 以远中边缘嵴为底的一个三角形。
- ③ 近中邻面：以颈缘为底的三角形 注：
 - 颈嵴突出，近中颊颈嵴尤为突出

2.根管系统:

- a.管间吻合:** 又称管间侧支或管间交通支, 为发自相邻根管间的交通支。
- b.根管侧支:** 根管的细小分支, 常与根管呈接近垂直角度, 贯穿牙本质和牙骨质, 通向牙周膜。根尖1/3最多, 17%
- c.根尖分歧:** 为根尖分出的细小分支, 根管仍存在。
- d.根尖分叉:** 为根管在根尖分散成2个或2个以上的细小分支, 主根不在。
- e.副根管:** 为发自髓室底至根分叉处的管道。 20-60%

※根尖孔: 根尖孔(5-7%)---根尖顶
根尖孔最少--唇颊侧, 最多--舌侧



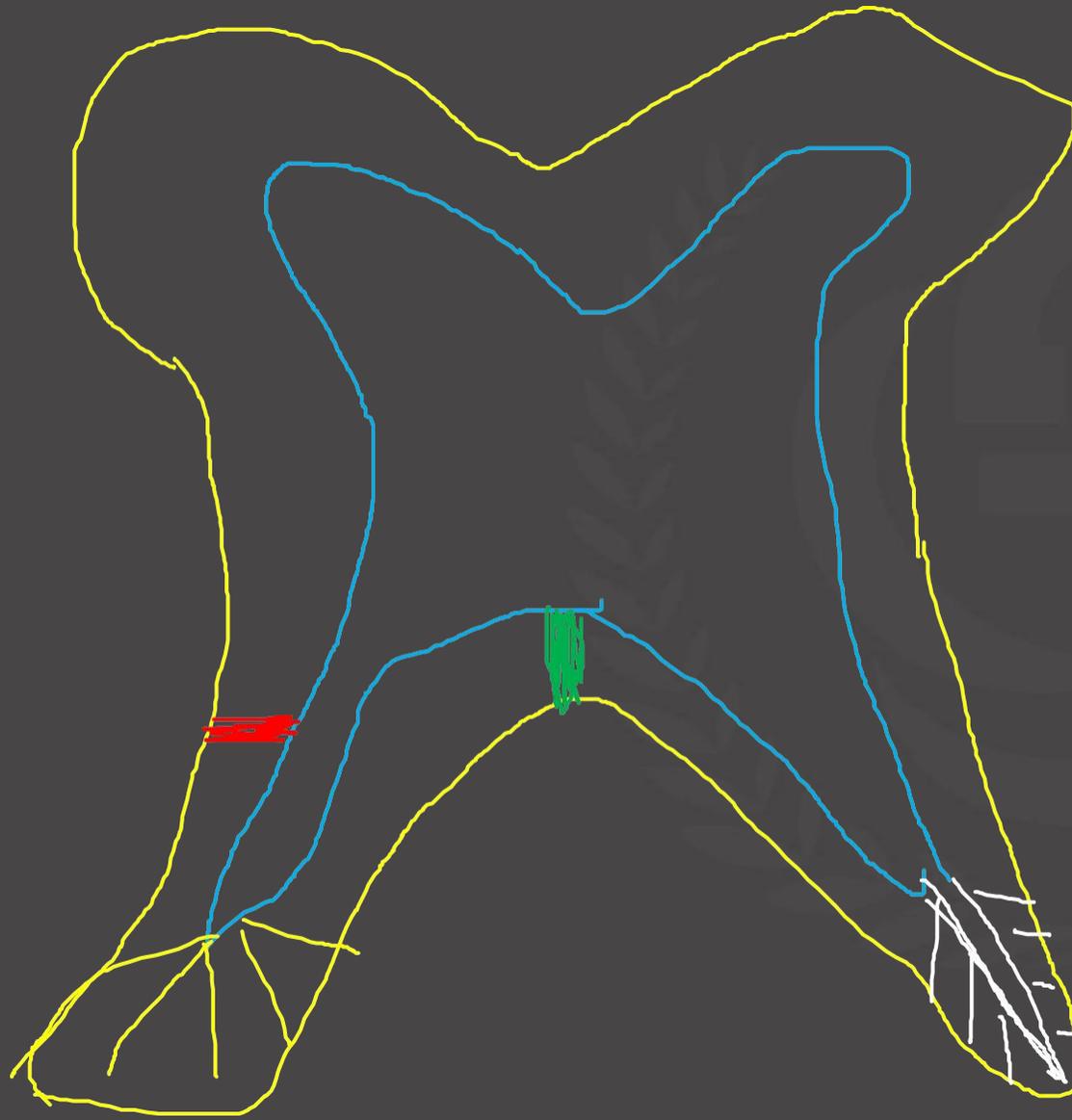
副根管

根管侧支

根尖分歧

根尖分叉

管间吻合



髓腔的增龄变化

乳牙替牙前 3-4 年牙根开始吸收---生理性吸收

- ①乳牙的髓腔从**相对比例**看比恒牙大
- ②**青年恒牙髓**比老年大，
 - 表现为髓室大、髓角高、根管粗、根尖孔大
- ③老年人**髓角变低平** 髓室底变突（高）
- 上颌前牙继发性牙本质
- 主要沉积在髓室**舌侧壁**，其次为**髓室顶**
- **磨牙**主要沉积在**髓室底**，其次为**髓室顶和侧壁**

恒牙髓腔的特点及临床意义

上3----根管 and 髓室分界最不清楚的牙

上4----单双28%---单7%---双65% 【上司，刘武他爸来了】

上5----单双41%---单48%--双11% 【上午你姨姨和四姨来了48】

上6----**MB2**---近颊舌两根管**63%**---髓室高度**2mm** 【**MB2 23得6 →63%**】 【顶→分叉=4mm】

上7----**MB2**---近颊舌两根管**30%**

下1----唇舌双根管**4%**

下2----唇舌 **10%**

下3----唇舌 **4%**

} **四十四**

下4----颊舌双根管率**17%**，大多为单根管占**83%** 【吓死**17**】

下6----近中双根管**87%**---髓室高度**1mm** 【顶→底的距离】 【顶→分叉=3mm】

远中双根管**40%**

下7----近中双根管**64%**---**C形根** **31%**，远中双根管**18%**

上6磨牙

上6: MB2占63%, 上7占30%

颊舌径 > 近远中径 > 髓室高度 (2mm)
髓室顶凹向下, 最凹处颈缘
髓室底-----颈缘龈方约2mm处

下6磨牙

髓室底到根分叉的距离2mm

近远中径 > 颊舌径 > 髓室高度 (1mm)
下6髓室顶最凹处颈缘
髓室底-----颈缘龈方1mm处 髓室顶--根分叉---3mm

下6的近中根分成双根管约占87%, 远中根40%

下7横断面呈 "C" 字形, 31%