医考百晓生

2027年口腔解剖生理学第三节课

课后笔记



四、髓腔形态及应用解剖

(一)髓腔各部名称及根管系统

1.髓室：前牙髓室与根管无明显界线

殆面或切嵴相对应的髓室壁：髓室顶

髓室顶相对的髓室壁：髓室底

两者之间的距离：髓室高度

髓室壁：共有六壁

髓室与根管的移行处：根管口

2.根管系统

相邻根管间的交通支：管间吻合（管间侧支/管间交通支）

从根管垂直分出的细小分支：侧支根管

从根尖分出但根管仍存在：根尖分歧

从根尖分出且根管不存在：根尖分叉

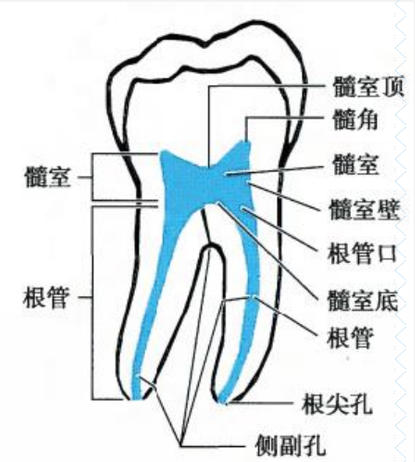


图 2-9-1　髓腔各部名称

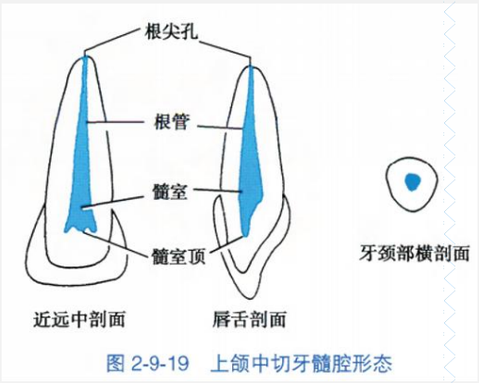
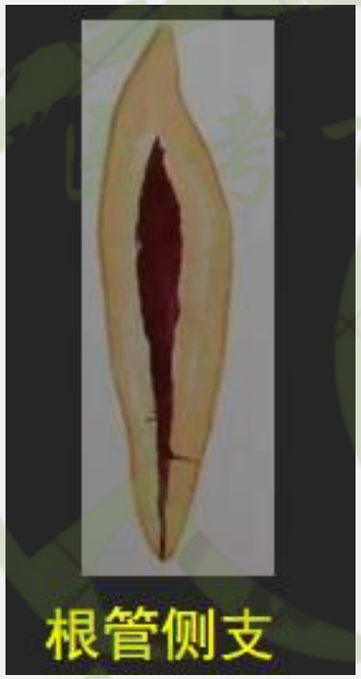
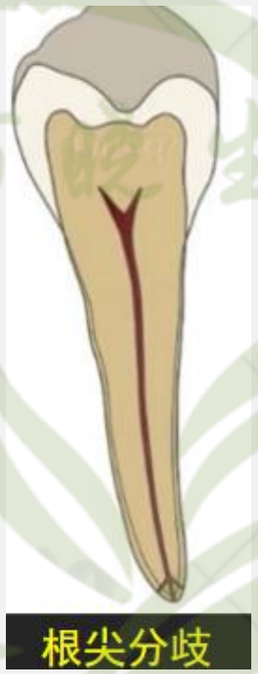


图 2-9-19　上颌中切牙髓腔形态

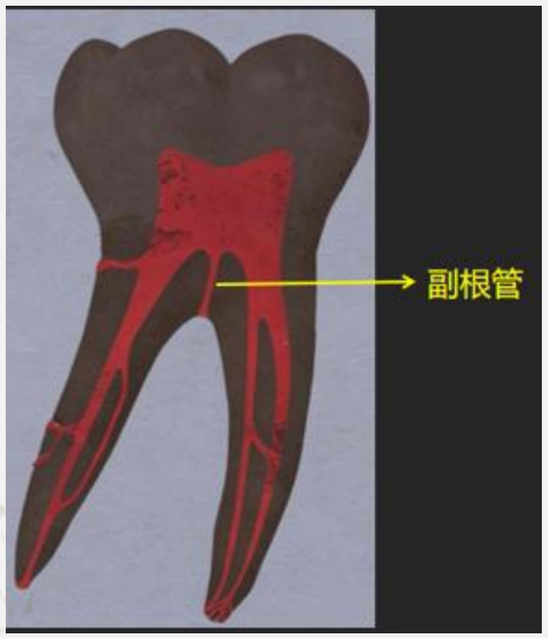
从髓室底到根分叉的通道：副根管











(二)髓腔的增龄变化、病理变化及临床意义

①按牙体比例，乳牙髓腔比恒牙相对大。

②青少年恒牙髓腔比老年人大，髓室大、髓角高、根管粗。

③老年人髓腔内发生继发性牙本质向心性沉积 表现为髓室顶向下降，髓室底抬高。

继发性牙本质沉积方式：磨牙主要在髓室底；前牙主要在舌侧壁。

(三)恒牙髓腔特点及临床意义

1.前牙的髓腔形态：单根管，髓室和根管之间没有明显的界线。

(1)上颌前牙的髓腔形态

横剖面观：圆三角形。

(2)下颌前牙的髓腔形态：下1唇、舌双管者约占4%，

下2唇、舌双管者约占10%，

下3唇、舌双根管约占4%。

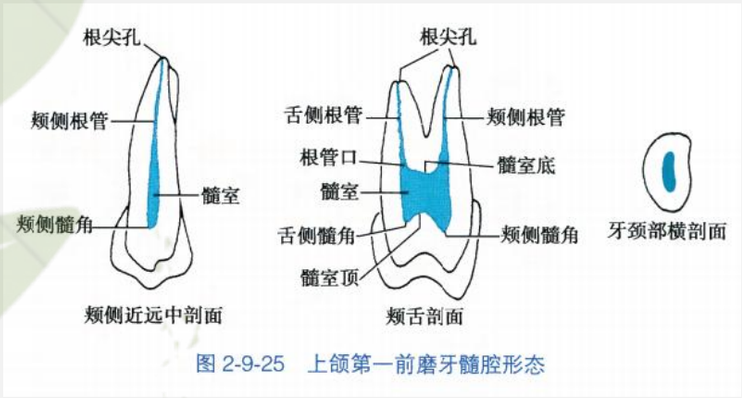


图 2-9-25　上颌第一前磨牙髓腔形态

2.前磨牙的髓腔形态

(1)上颌前磨牙的髓腔形态：髓室似立方形，颊舌径＞近远中径。最凸处约与颈缘平齐。

上4：单根单管型→7%,双管型→65%,单双管型→28%。髓室呈肾形。

百老师口诀：上司：气了我二爸

上5：单管型→48%,双管型→11%,单双管型→41%。髓腔多呈椭圆形。

百老师口诀：上午：四爸 要要 试药 ？

(2)下颌前磨牙的髓腔形态

颊舌剖面观：颊侧髓角高，位于牙冠中1/3。

下4：髓室呈椭圆形。单根管：83%，约17%在根管中部形成双管型或单双管型。

百老师口诀：把伞吓死

下5：髓室呈椭圆形。

3.磨牙的髓腔形态

(1)上颌磨牙的髓腔形态：髓室似立方形，颊舌径>近远中径>髓室高度

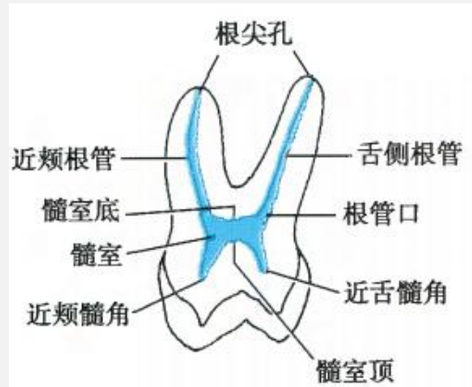


图 2-9-30　上颌第一磨牙髓腔形态（近中颊舌剖面）

1)颊舌剖面观：近中颊侧髓角高，冠中1/3。

髓室顶凹向下，最凹处约与颈缘平齐，

髓室底呈圆形，位于颈缘龈方约2mm处。

近颊根分为颊舌两根管型或单双管型，上6约占63%,上7约占30%。

百老师口诀：溜溜山、宝马730

远颊根管分为两管型在第一磨牙中约占9%。

(2)下颌磨牙的髓腔形态：矮立方形，近远中径>颊舌径>髓室高度，

1)颊舌剖面观：舌侧髓角高于颊侧髓角。

下颌第一磨牙：近中根约87%分成颊舌双根管或单双根管；

远中根约40%分为颊舌双根管或单双根管。

百老师口诀：“霸气司令”=“8740”

下颌第二磨牙：双根管或单双根管在近中根共占64%，

在远中根管共占18%。

百老师口诀：“律师要发”=“6418”

2)近远中剖面观：下6髓室顶最凹处约与颈缘平齐，

髓室顶和髓室底之间相距约1mm。

髓室底到根分叉的距离是2mm。



图 2-9-35　下颌第一磨牙髓腔形态(颊侧近远中剖面)

4.恒牙髓腔的应用解剖及临床意义

下1 2 、上4：防侧穿

下颌6、7：防底穿 （髓室顶与髓室底仅1mm）

下后牙开髓：偏颊侧

C 形根管：下 7

(四)乳牙髓腔的特点及临床意义

1.乳牙髓腔形态特点

按牙体比例，乳牙髓腔较恒牙者为大，

表现为髓室大、髓壁薄、髓角高、根管粗、根管斜度较大，根尖孔亦大。

根管数量：乳磨牙：通常3个根管

上颌：颊侧2个，舌侧1个

下颌：近中2个，远中1个（下乳5可能出现4个根管）

2.乳牙髓腔应用解剖及临床意义

乳牙在替牙前3~4年牙根即开始吸收

第二节　胎与颌位

一、牙列

(一)牙列分类和测量

1.按照构成牙列的牙的类别分类

恒牙列：上颌：宽约55mm,长约50mm；　百老师记忆：呜呜~吴玲（55~50）宽＞长

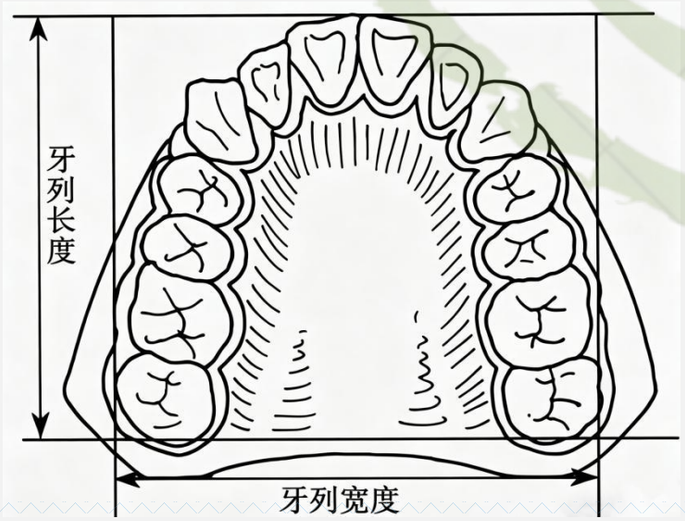
下颌：宽约52mm,长约41mm,　百老师记忆：我爱 死你（52 41）宽＞长

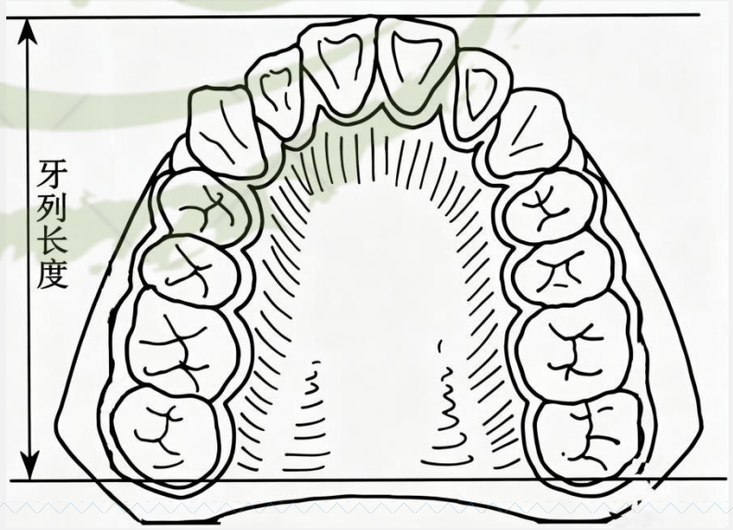
不含第三磨牙

长度：左右侧最后一颗牙远中最突点间连线为底线，由中切牙近中接触点向底线作垂线；

左右中切牙唇侧最突点连线与左右侧最后一颗牙远中最突点连线之间的垂直距离。

宽度：左右侧第二磨牙颊面间最宽的距离（助理）或同名解剖标志间的距离（执业）。





2.按照牙列形态特征分型：

尖圆形：2（或2的切缘，或2的近中）

椭圆形：2远中

方圆形：3远中

主治、执业

Terra指数：牙列宽度与长度比值

Bolton指数：全牙比：下颌6-6/上颌6-6

前牙比：下颌3-3/上颌3-3

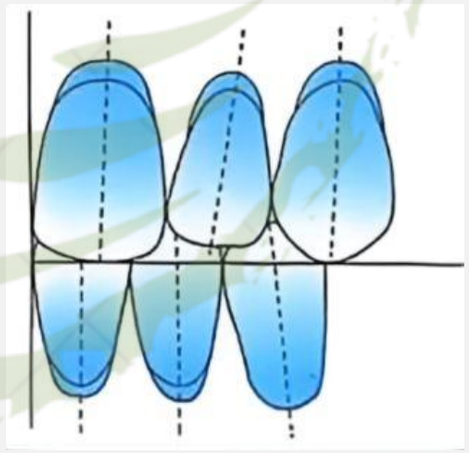
(二)牙排列特点及生理意义

1.近远中向的倾斜规律

上颌近中倾斜：2>3>1 6<7<8

下颌近中倾斜：3>2>1

基本直立：首选上5



主治：上颌尖牙向近中倾斜角度为：15°

2.唇(颊)舌向的倾斜规律

上12：唇倾

上下345：较正

上67：略颊倾

下67：略舌倾

主治：上下颌切牙的切端均向唇侧约60°

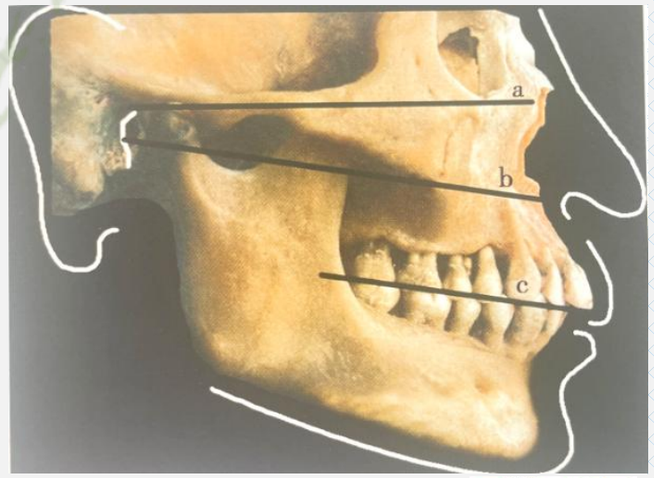
3.垂直向关系

𬌗平面： 从上1的近中切角到6的近中颊尖顶所构成的假想平面，该平面与鼻翼耳屏线平行。

2与该平面不接触（0.5-1mm）

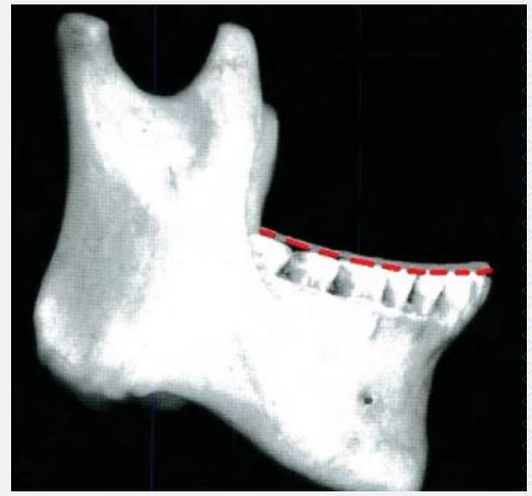
上颌中切牙切缘在唇红缘下2mm处。

主治：解剖学𬌗平面：下 1近中接触点→最后一颗磨牙远中颊尖



(三)牙列𬌗面的形态特征

1.纵𬌗曲线（ spee曲线、补偿曲线）



(1)下颌牙列的纵𬌗曲线：　　（又称Spee曲线）百老师记忆：吓死

一条凹向上的曲线。

切牙段较平，自尖牙起向后则逐渐降低，

于第一磨牙远颊尖处为最低点，而后第二、第三磨牙处又逐渐升高。

(2)上颌牙列的纵𬌗曲线：



一条凸向下的曲线。

此曲线的前段较平，

后段从第一磨牙的远中颊尖起逐渐向上弯曲，称补偿曲线。

2.横𬌗曲线（又称　Wilson曲线）

连接两侧同名磨牙的颊尖、舌尖形成一条凸向下的曲线。

同样，在下颌可以形成凹向上的横𬌗曲线。

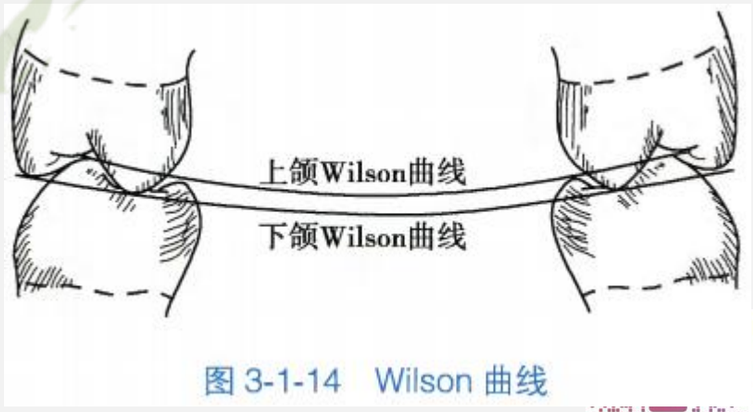


图 3-1-14　Wilson 曲线

反横骀曲线： 上颌后牙的舌尖及下颌后牙的颊尖磨耗较多。

