

牙体解剖生理学实习

口腔解剖生理教研室

李雪雯



中国医科大学 附属口腔医院

中国医科大学口腔医学院

辽宁省口腔医院



实验五 右上颌第一前磨牙的雕刻



➤ 目的和要求:

1. 通过对前磨牙外形的雕刻，牢固掌握前磨牙的解剖形态及其生理功能特点.
2. 熟悉前磨牙的雕刻方法.
3. 进一步训练操作技术，能够正确使用雕刻工具，并自如地运用支点.



➤ 实验用品

红蜡块(约 $50 \times 20 \times 20 \text{mm}^3$ 长方体)、上颌前磨牙雕刻标本1套、雕刻刀、硬纸板、直尺、笔、纸巾或毛刷等





上颌第一前磨牙 (maxillary first premolar)





➤ 方法与步骤

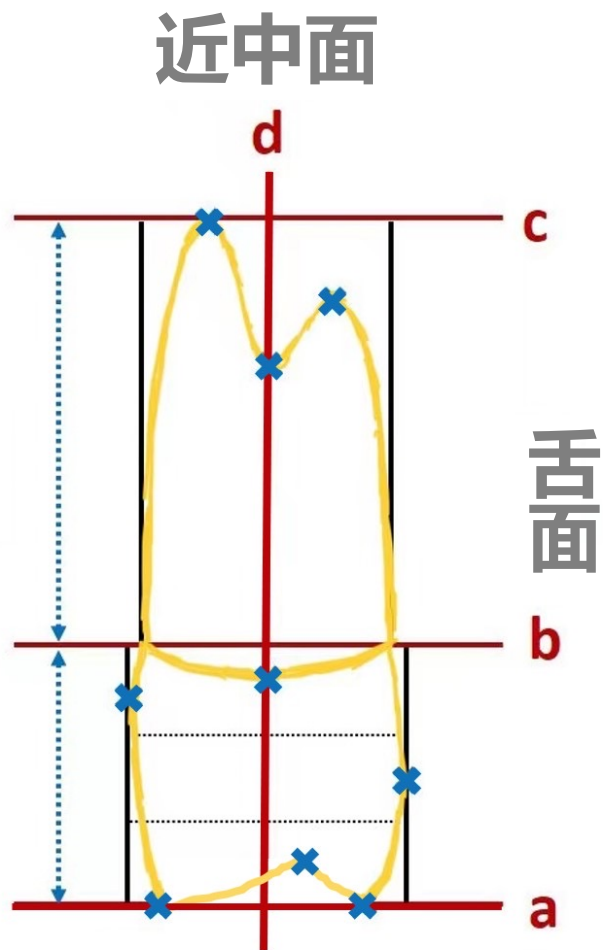
1. 了解上颌第一前磨牙(maxillary first premolar)各部位尺寸:

上颌第一前磨牙	平均值 /mm	放大2倍值 /mm
冠长	8.5	17.0
根长	14.0	28.0
冠宽	7.0	14.0
颈宽	5.0	10.0
冠厚	9.0	18.0
颈厚	8.0	16.0
近中颈曲度	1.0	2.0
远中颈曲度	0.5	1.0



3. 初步形成近远中面:

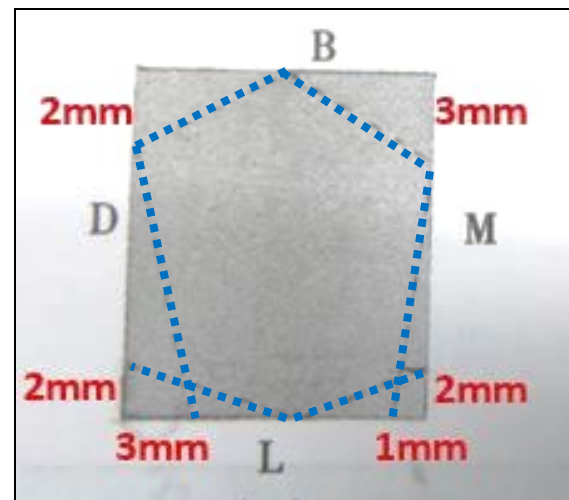
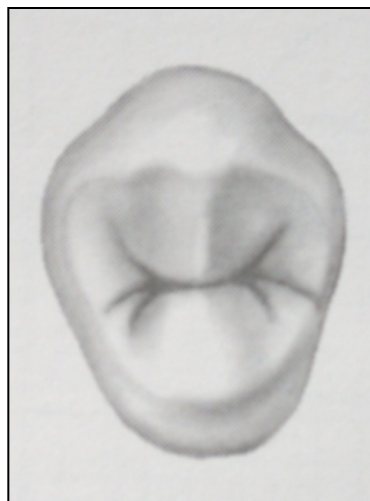
- 画出近中面外形线，在不规则的近中面**绘制近中面图形**
- 从垂直方向去除颊、舌侧多余的蜡，并余留1mm，形成近、远中面大致轮廓





4. 形成骀面(occlusal surface)轮廓:

- 确定颊尖、舌尖位置, 颊尖偏远中
- 描绘骀面外形线
- 颊侧 > 舌侧
- 远中边缘嵴 > 近中边缘嵴



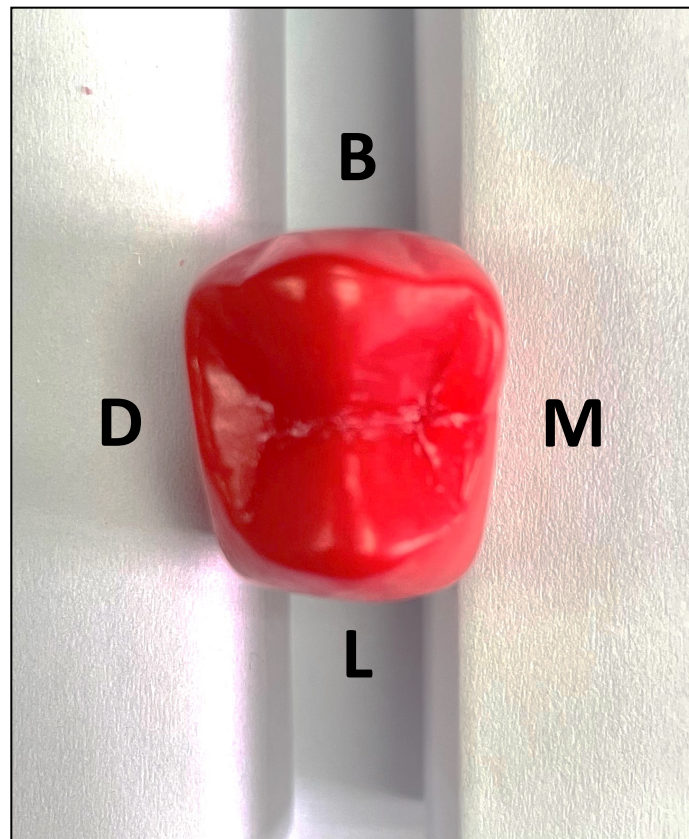


5. 形成轴面锥形:

- 牙冠殆面形成**六边形**，各轴面相交线角圆钝，外形高点及接触点适宜

6. 雕刻殆面:

- 修整近、远中窝
- 形成**中央沟，近中沟**
- **近中沟越过近中边缘嵴到达近中面**
- 表面圆突光滑
- 完成殆面雕刻





7. 形成颈曲线和牙根:

- 在牙冠各面绘出颈曲线，其中**近中颈曲度** > **远中颈曲度**，并完成颈部雕刻，使牙冠在颈缘处略突于根部
- **根扁，多有分叉 (80%)**，颊侧长，**远中凹陷较深**





8. 修整完成:

- 牙冠、牙根形态初步完成后，检查各部分尺寸，如准确无误，则以雕刻刀将牙冠表面各处削刮光滑，并形成颊面发育沟，完成雕刻



注意事项:

- 颊轴嵴和斜面的形成同上颌尖牙唇面的唇轴嵴和斜面的形成方法，只是**颊轴嵴不如上颌尖牙唇轴嵴明显**
- 𪚩面雕刻时掌握好**颊舌尖、三角嵴、近远中窝及沟**的大小、长宽以及同各个轴角、近、远中边缘嵴的关系
- 𪚩面窝及沟的深度要适当，**颊舌尖三角嵴连接处应低于边缘嵴**
- 雕刻过程中注意保持牙冠长度



➤ 课后作业

- 完成右上颌第一前磨牙描绘及雕刻过程的实验记录书写
- 完成右上颌第一前磨牙的蜡牙雕刻



示教 操作



THANKS



中国医科大学 附属口腔医院

中国医科大学口腔医学院

辽宁省口腔医院