



牙体牙髓病学实验课



离体牙扩根



离体牙扩根

【目的】

- 1、掌握根管治疗术的原理和适应症
- 2、掌握根管扩大需用器械及其用法



离体牙扩根

【主要内容】

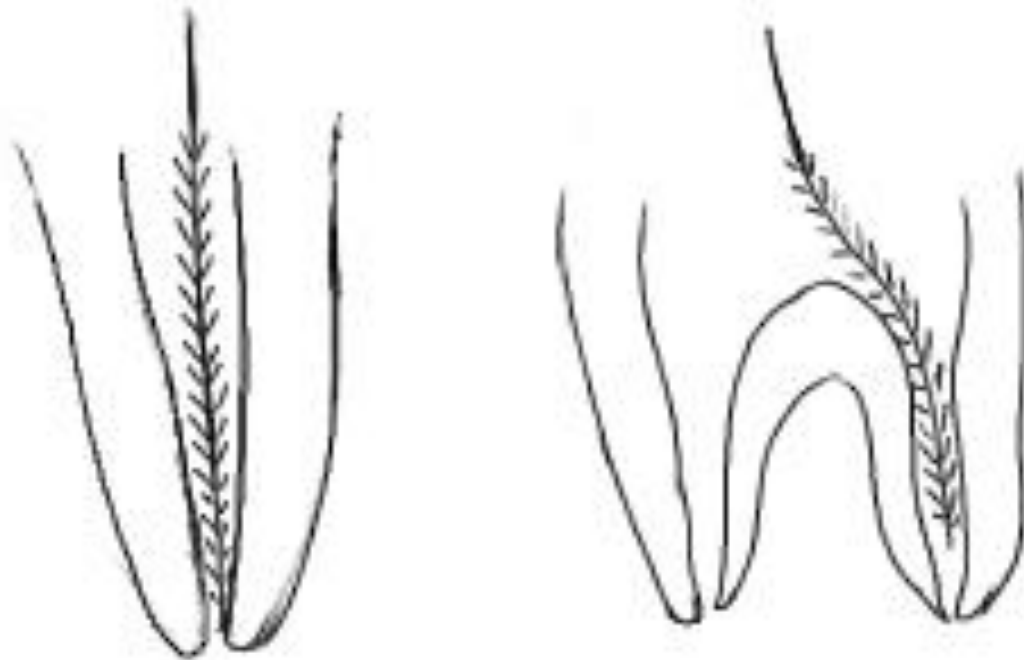
- 1、学会使用根管扩大成形器械。
- 2、完成前牙和磨牙的根管预备（下颌前牙31或41，上颌第一磨牙16或26）。



离体牙扩根

【步骤】

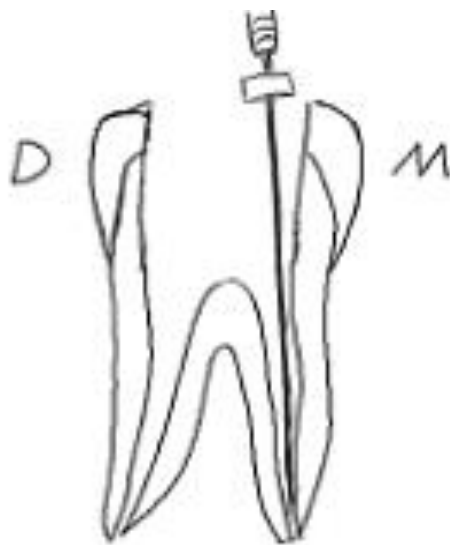
拔除牙髓：根据根管的粗细及弯曲度，选取拔髓针，从根管口一侧插入根管，遇阻力即停，顺时针旋转小于 180° 可拔出牙髓。注意拔髓针进入根管时，遇阻力必须后退，拔髓针旋转的角度也不能过大，否则拔髓针被根管壁卡住，稍一旋转就使拔髓针折断而难以取出。





离体牙扩根

确定工作长度：用#15 K锉蘸取EDTA从根管口一侧插入根管，分别依次达根管的冠1/3、中1/3和尖1/3处，将K锉上的橡皮垫（stopper）置于牙尖、切缘或洞缘，取出K锉测量锉尖到橡皮垫（stopper）的长度。



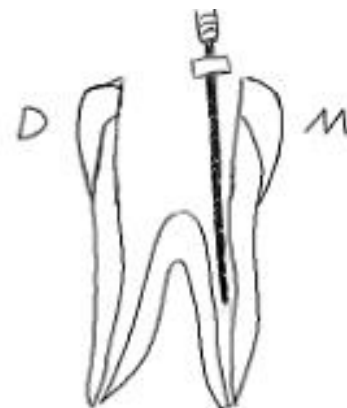
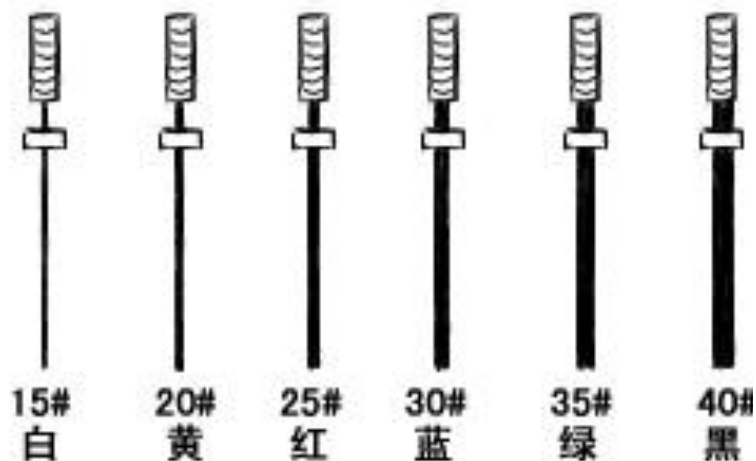
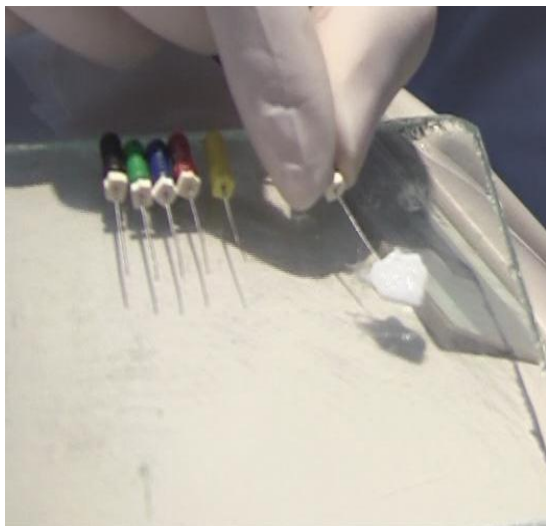


离体牙扩根

根管预备:

常规法 (适用直根管)

用#15 K-#40K锉，蘸取EDTA从根管口插入根管，分别依次达工作长度，提拉，旋转疏通根管，旋转角度小于 90° ；每次更换K锉期间，用0.5%氯胺T溶液冲洗。反复提拉荡洗，直至出来的荡洗剂清澈无污物为止，避免将感染趋出根尖孔。



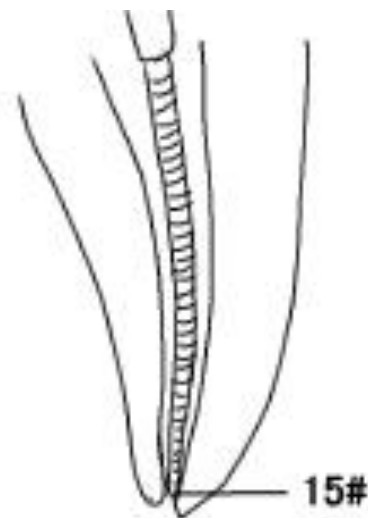


离体牙扩根

根管成形：逐步后退法

根管预备逐步后退法适用于轻中度弯曲根管。

(1)根尖段(根管下 $1/3$)预备：选用一根既能深入根管达到牙本质牙骨质界(距x线片根尖约1mm)，又稍有摩擦感的锉作为最开始使用的锉，该锉称为初尖锉。确定工作长度。一般使用15号。

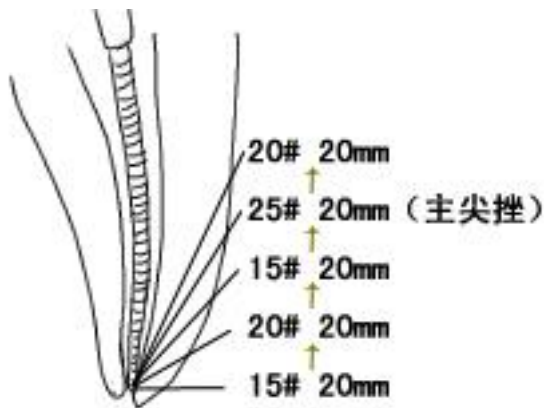




离体牙扩根

假设初尖锉为15号，工作长度为20mm。通常情况下，根尖预备顺序应为：15号→20号→15号→25号→20号。

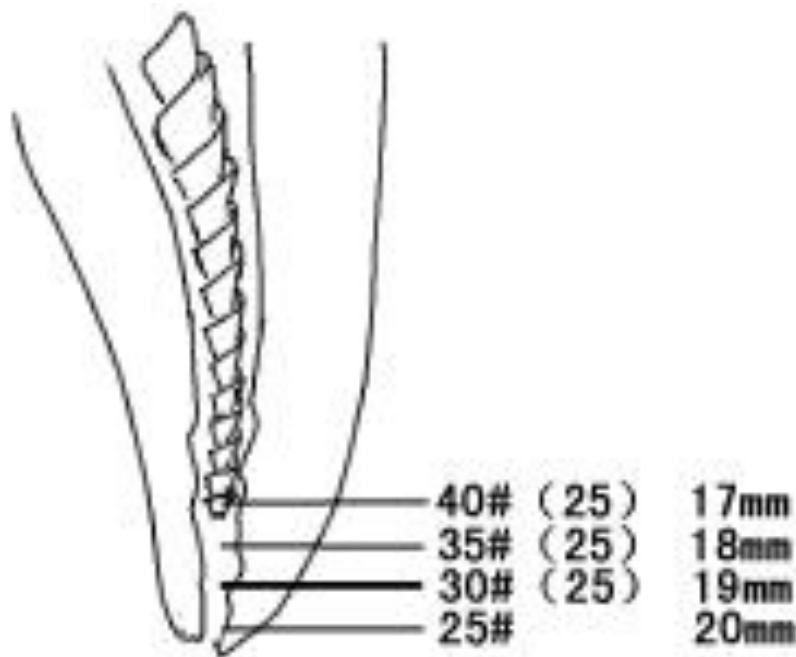
每根锉预备的工作长度皆为20mm，每增大1号锉之前，都应用次氯酸钠液与过氧化氢溶液交替冲洗。一般说来，根尖段预备只需预备到25号即可。该锉称为主尖锉。





离体牙扩根

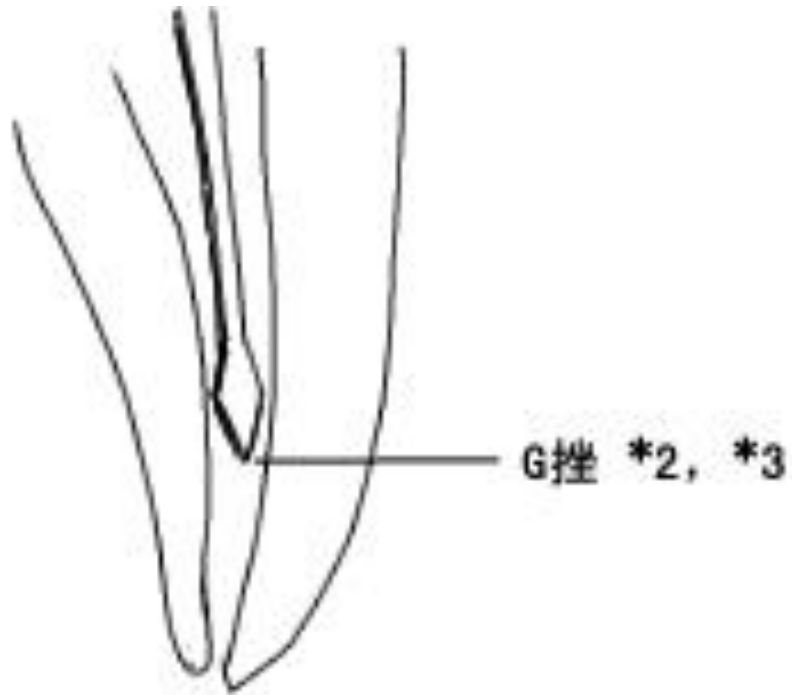
(2)根中段预备(根管中 $1/3$): 若主尖锉定为25号, 自此, 每增大1号器械, 插入根管的长度减少1mm。如30号(19mm)→25号(20mm)→35号(18mm)→25号(20mm)→40号(17mm)→25号(20mm)。在减少1mm工作长度后, 都必须用主尖锉插入到原有工作长度, 其作用是消除因逐步后退而造成的台阶, 维持根管通畅。





离体牙扩根

(3)根冠段(根管上1/3)预备：用2号G型钻和3号G型钻，相当于70和90号锉，预备根管口处使成漏斗形。（可以选择性讲述）





离体牙扩根

(4)最后，用25号锉，略短于工作长度。保持已预备的根尖段形态，锉平中、上段细微的台阶，达到光滑管壁，疏通根管的目的。此法的优点是：器械不易损伤尖周组织，根管向冠侧敞开，根尖孔又比较狭窄，即便使用较大压力进行根管充填，也不易超充。

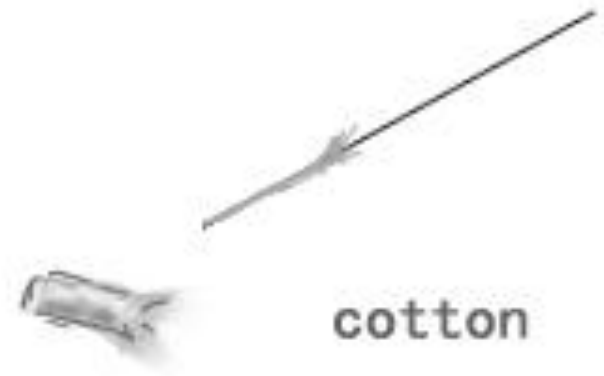
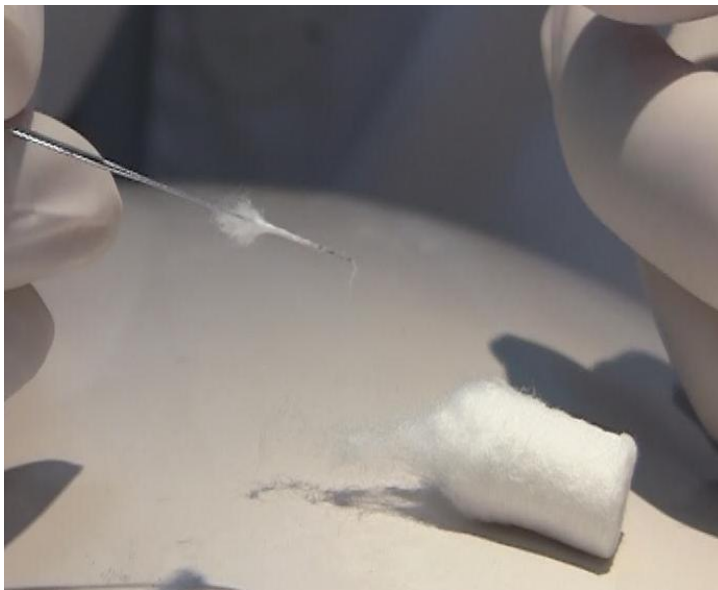




离体牙扩根

根管消毒：

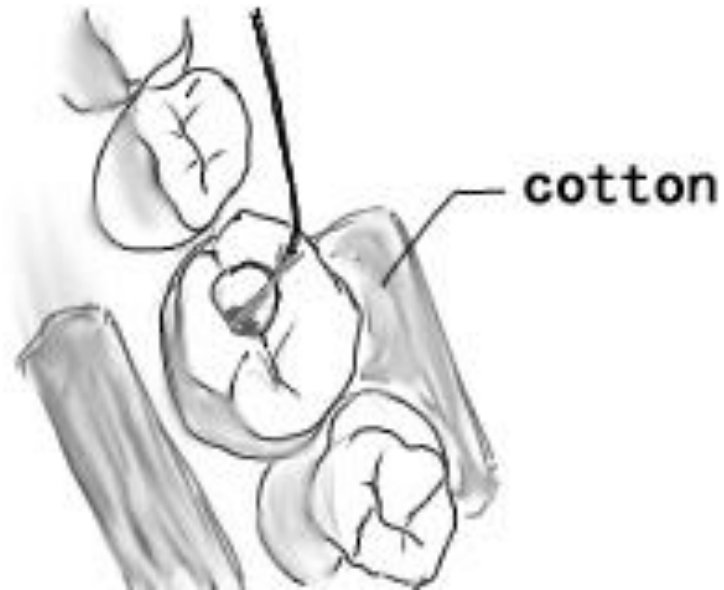
用光滑针和棉絮制备棉捻





离体牙扩根

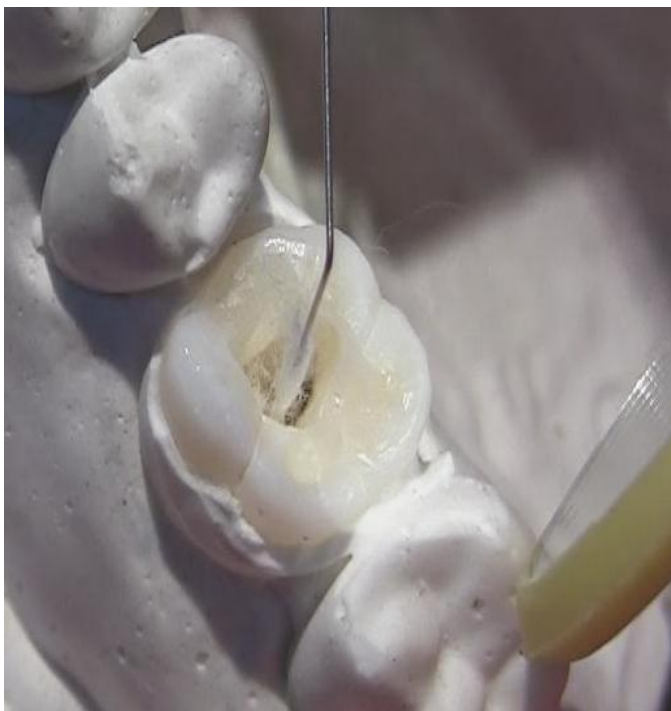
棉卷隔湿，用棉捻擦干根管





离体牙扩根

用滴管蘸取消毒药物（麝香草酚）放置在棉捻上，用棉卷吸取多余的药液，药捻放置于根管内。





离体牙扩根

牙胶暂封：

用粘固粉充填器的一端，在酒精灯上加热后放置牙胶，使牙胶站立。
在酒精灯上加热牙胶。





离体牙扩根

暂封



谢谢