

牙拔除术

extraction of the teeth



拔牙是颌面外科医生的
基本功和看家本领

授课内容

1 常用拔牙器械及使用方法

2 牙拔除术的基本程序

3 一般牙齿的拔除方法

4 牙根及断根拔除术

一、常用拔牙器械及使用方法



基本器械



牙挺



牙钳



刮匙



牙龈分离器

辅助器械



骨 锤



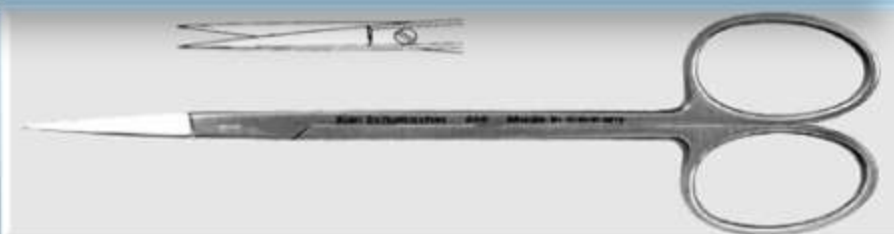
拉 钩



骨 凿



针 持



剪 刀



常用拔牙器械

1

拔牙钳 (dental forceps)



1

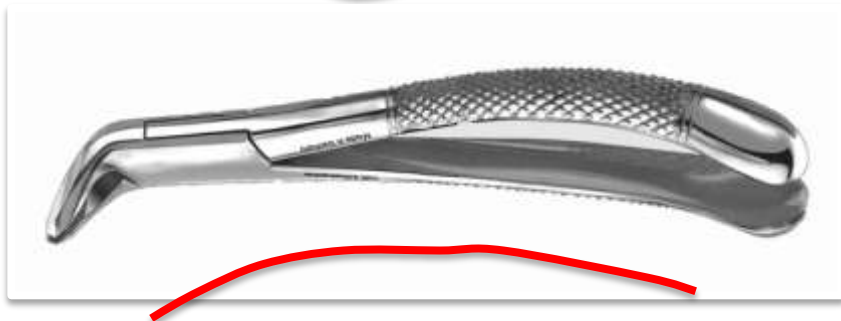
拔牙钳 (dental forceps)

柄的形态

直形

S 形

C 形

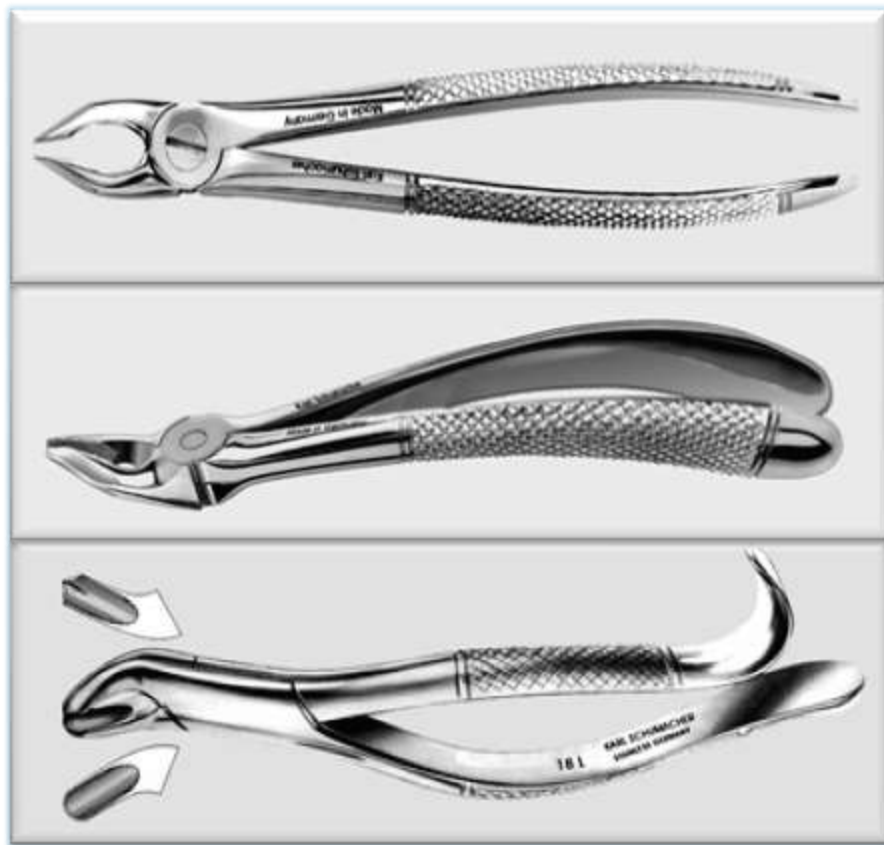


1

拔牙钳 (dental forceps)

上颌牙钳的认知

- 前牙钳多为直形
- 后牙钳多为S形
- 磨牙钳有左右之分



1

拔牙钳 (dental forceps)

下颌牙钳的认知

- 下颌前牙与磨牙钳
多为直形
- 下颌前磨牙钳为C形
- 下颌磨牙钳无左右
之分

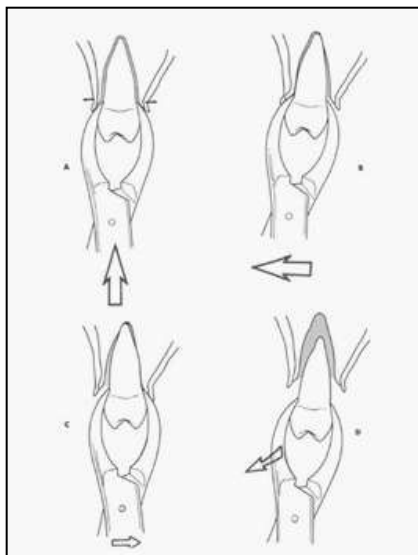


1

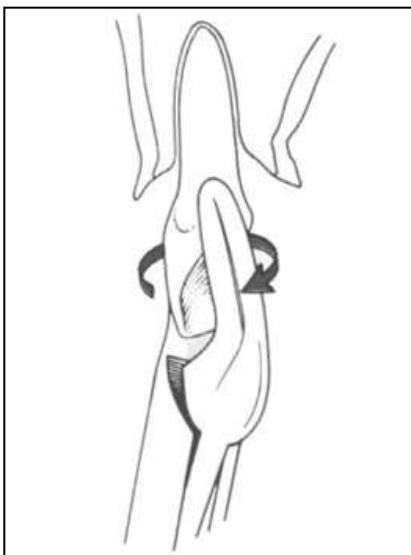
拔牙钳 (dental forceps)

拔牙钳的作用

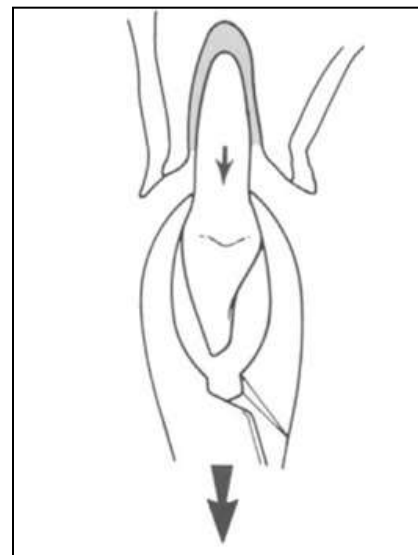
脱位运动



摇动



扭转



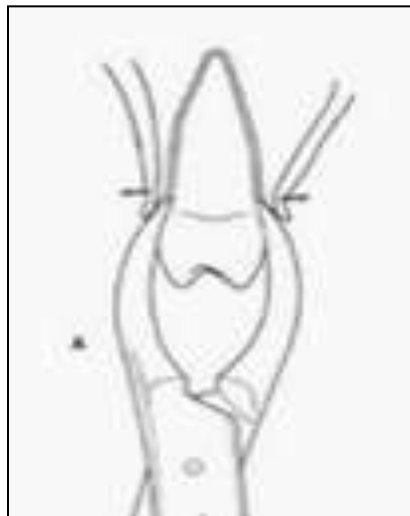
牵引

1

拔牙钳 (dental forceps)

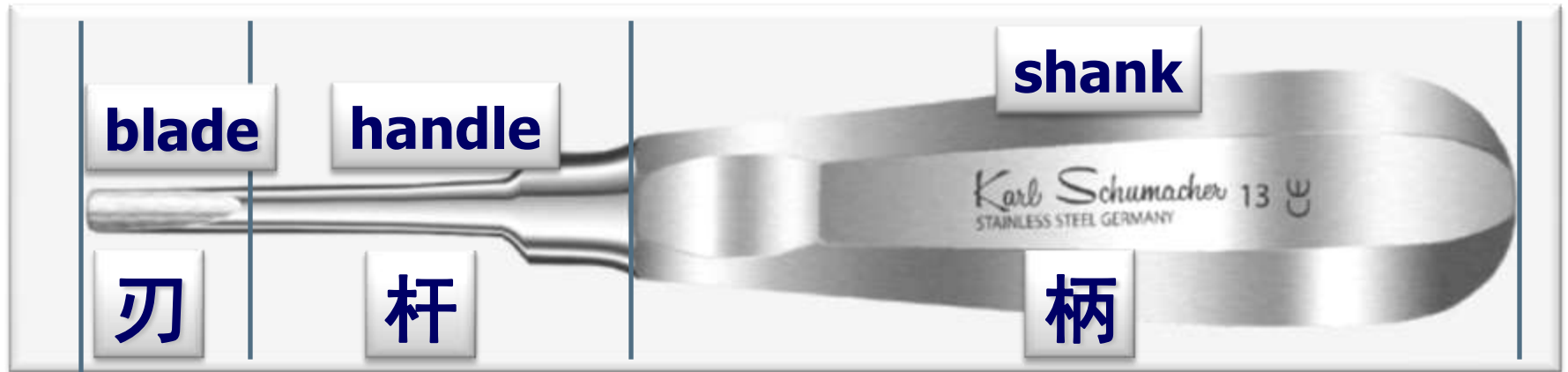
牙钳的放置要求

- 钳喙**长轴**与牙冠**长轴**平行
- 钳喙**尽量向下**放至牙颈部
- 钳喙**弧面**与**牙面**紧贴



2

牙挺 (elevators)



2

牙挺 (elevators)



普通挺
刃宽窄厚薄

根尖挺

三角挺 巴氏挺
刃特殊用途

牙 挺

2

牙挺 (elevators)

牙挺的使用原理



楔的原理



杠杆原理



轮轴原理

牙挺的使用原则与注意事项

牙及牙槽嵴间为支点，严禁邻牙作支点，上颌第三磨牙除外

龈缘水平的颊舌侧骨板不能作支点

必须有保护和支点，防止滑脱

利用楔、挺、撬原理，控制力量和方向

3

刮匙 (curett)

- 正常牙槽窝：保护残余牙周膜
- 炎性牙槽窝：急性期不搔刮
慢性期仔细刮除肉芽
- 乳牙牙槽窝：不刮
- 邻近上颌窦：避免窦穿孔
- 邻近下颌管：防止伤及下牙槽神经



4

牙龈分离器 (gingival separator)

- 切断牙颈部与牙槽骨的附着
- 利于牙挺楔入牙与牙槽嵴之间
- 防止牙龈撕裂



二、牙拔除术的基本程序



牙拔除术的基本步骤

拔哪一个牙？

为什么要拔？

今天能不能拔？

三 问



牙拔除术的基本步骤

▪ 局部麻醉



麻醉消毒前

核对牙位①

▪ 分离牙龈



分离牙

三 查

牙位②

▪ 挺松患牙



挺松患牙前

核对牙位③

▪ 安放牙钳

▪ 患牙脱位

▪ 拔牙后检查



检查拔牙窝

检查牙根数

检查牙根面

牙拔除术的基本步骤

拔牙创处理



搔刮牙槽窝

复位牙槽窝

术后医嘱



棉球压迫30分钟

饮食、复诊、拆线等医嘱

是否需要用药

三、一般牙齿的拔除方法



1

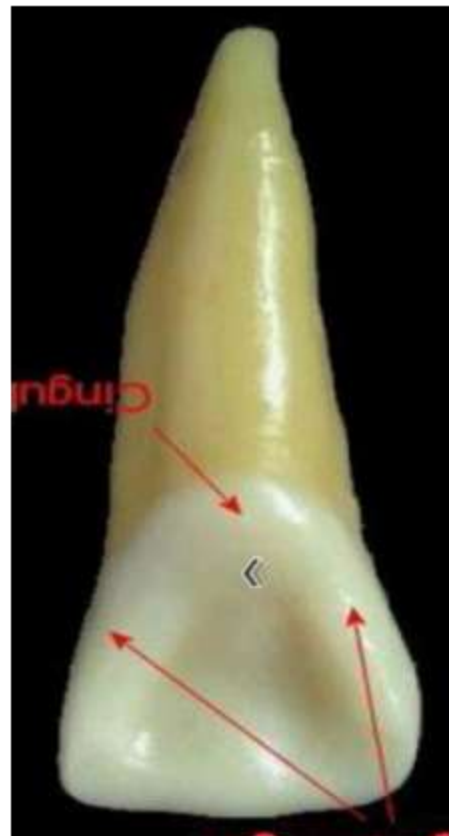
上颌前牙拔除术

解剖特点

单根圆锥形；根粗；唇侧骨板薄

拔除要点

偏向唇侧用力摇动，可加**旋转力**



2

上颌前磨牙拔除术

解剖特点

单根扁根多见，第一前磨牙
有时为**双根**，颊侧骨板较薄

拔除要点

颊舌向摇动，用力向颊侧为主，
第一前磨牙**严禁旋转**，容易断根



3

上颌第一、二磨牙拔除术

解剖特点

两颊根、一腭根，颊侧𪙗
牙槽嵴骨质厚

拔除要点

挺松、颊侧摇动、**不能旋
转**，忌用暴力



4

上颌第三磨牙拔除术

解剖特点

临床变异大，可融合根，也可多根，远中骨质疏松，阻力小

拔除要点

向远中挺松后拔除，或用巴氏挺以第二磨牙为支点，向远中挺出；因不能直视牙窝，谨防断根

5

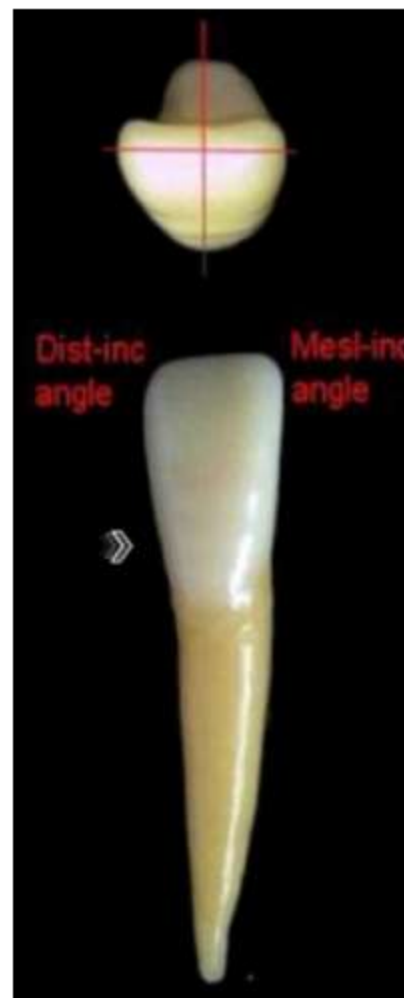
下颌切牙拔除术

解剖特点

扁平直根，近远中径小，唇侧骨壁较薄

拔除要点

唇、舌摇动，不能扭转，上牙钳时避免损伤邻牙，充分摇动后向阻力小的方向脱位，脱位时防止击伤上颌牙



6

下颌尖牙拔除术

解剖特点

单根，粗长，有时根弯向远中，唇侧壁薄

拔除要点

唇舌摇动，可稍加扭转力，脱位时防止击伤上颌牙



7

下颌前磨牙拔除术

解剖特点

锥形单根牙，扁圆形，细长

拔除要点

主要向颊侧摇动，可稍加扭转力，或挺松后拔除，脱位时防止击伤上颌牙



8

下颌第一、二磨牙拔除术

解剖特点

多双根，扁平，第一磨牙远中根时有颊、舌2根，第二磨牙根分叉较小，颊侧有外斜嵴

拔除要点

主要向颊侧摇动，或挺松后牙钳拔除，拔除时阻力较大，双根牙齿最适合牛角钳拔除；脱位时防止击伤上颌牙



四、牙根、断根拔除术



1

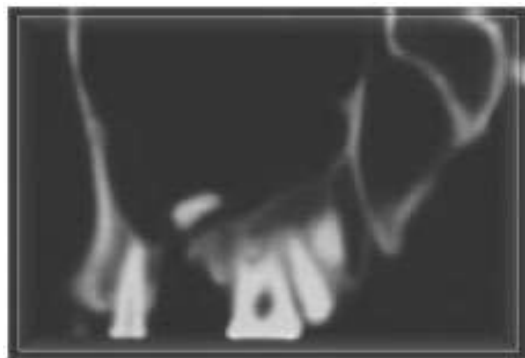
牙根、断根产生的原因

解剖因素	技术因素	病变因素
弯 根	牙钳夹持位置不当， 仅夹牙冠	牙冠广泛龋坏，死髓
扁 根	牙钳选择不对， 喙不能紧贴牙面	根骨固连
多 根	加用了旋转力， 脱位方向不对	骨质过度致密
肥大根	使用暴力	牙根内吸收或外吸收， 外伤断根

2

牙根、断根拔除术指征

- 牙根病变不能修复，并影响邻牙者
- 拔牙术中断根
- 断根进入下颌管或上颌窦，应取出



可以不取出而观察者

- <5mm断根，无炎症者
- 年龄大，取出困难或创伤大者



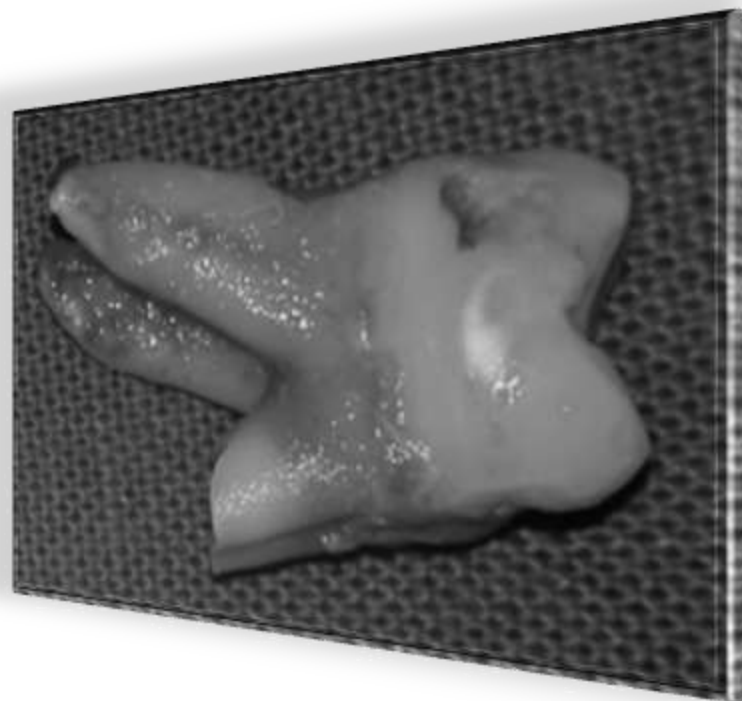
3

牙根及断根的拔除方法

- 根钳拔除法

- 牙挺拔除法

- 翻瓣去骨拔除法

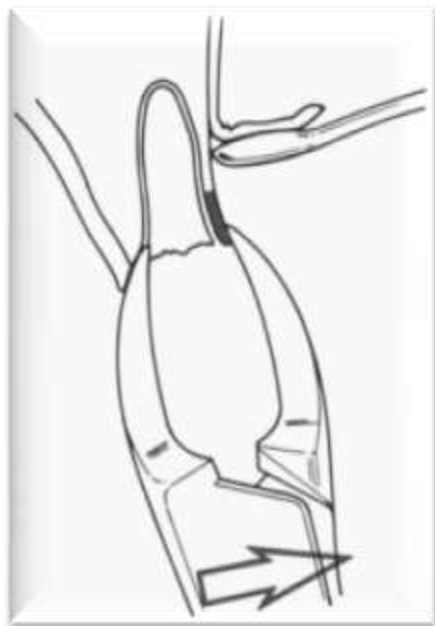


第四军医大学口腔医院临床病例

3

牙根及断根的拔除方法

根钳拔除法



上
颌
根
钳



下
颌
根
钳

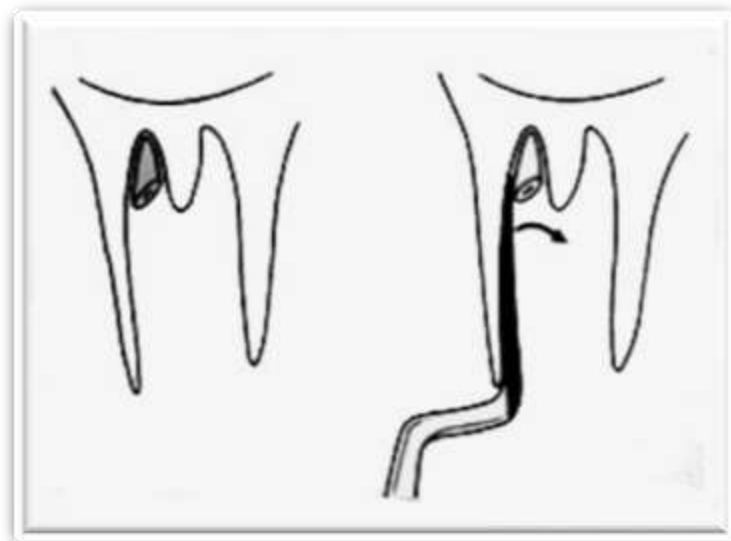
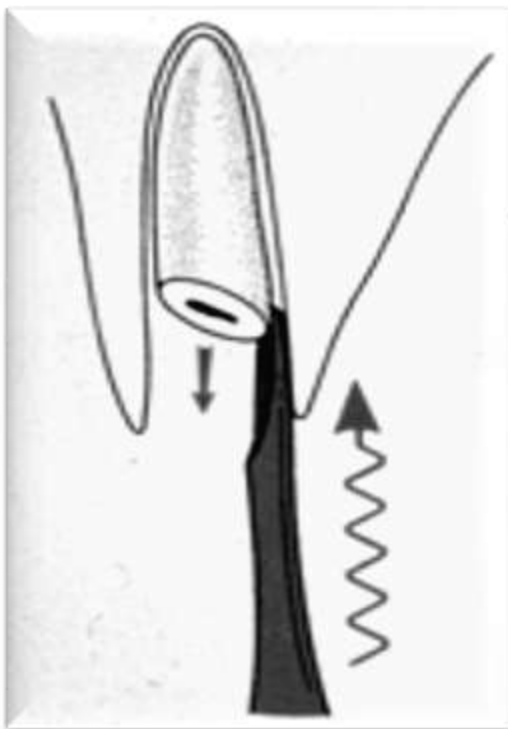
3

牙根及断根的拔除方法

牙挺拔除法



根挺高位单根挺出



高位断根根尖挺挺出

3

牙根及断根的拔除方法

牙挺拔除法

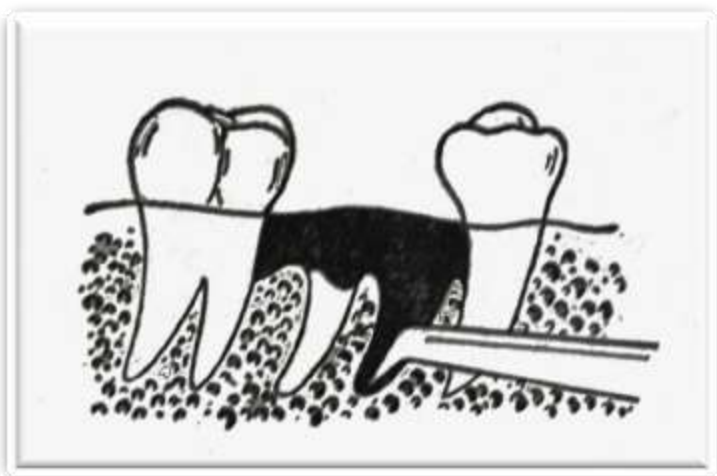


上颌后牙分根及牙挺挺出

3

牙根及断根的拔除方法

牙挺拔除法



下颌后牙分根及三角挺挺出

3

牙根及断根的拔除方法

翻瓣去骨拔除法

● 适应证：

用于牙挺、根钳不能取出的牙根

● 粘骨膜瓣设计要点：

梯形、角形或三角形

基底位于前庭沟

瓣基底宽于游离缘，保证血运

瓣下有骨质支持

勿在龈乳头和牙颊面正中切开

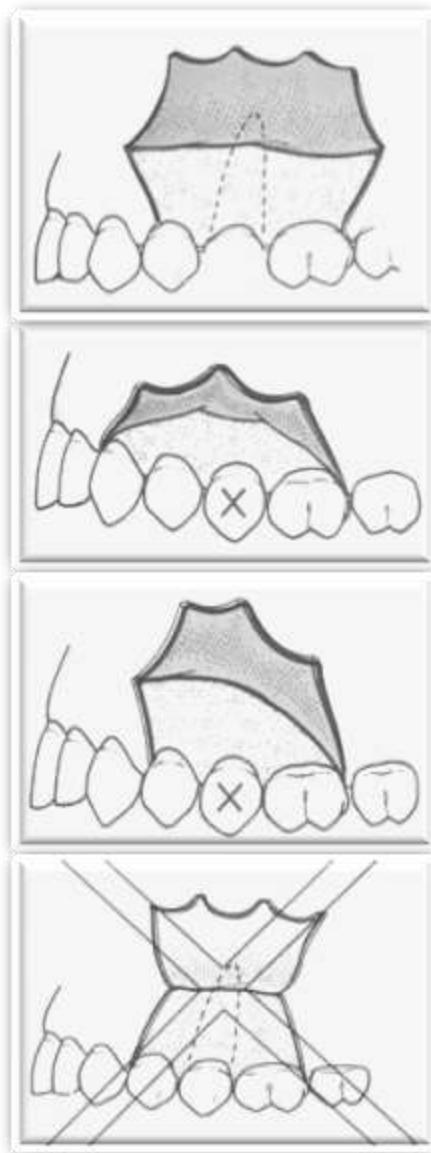
防止损伤神经

● 去骨：

用骨凿或拔牙专用钻

正确估计位置

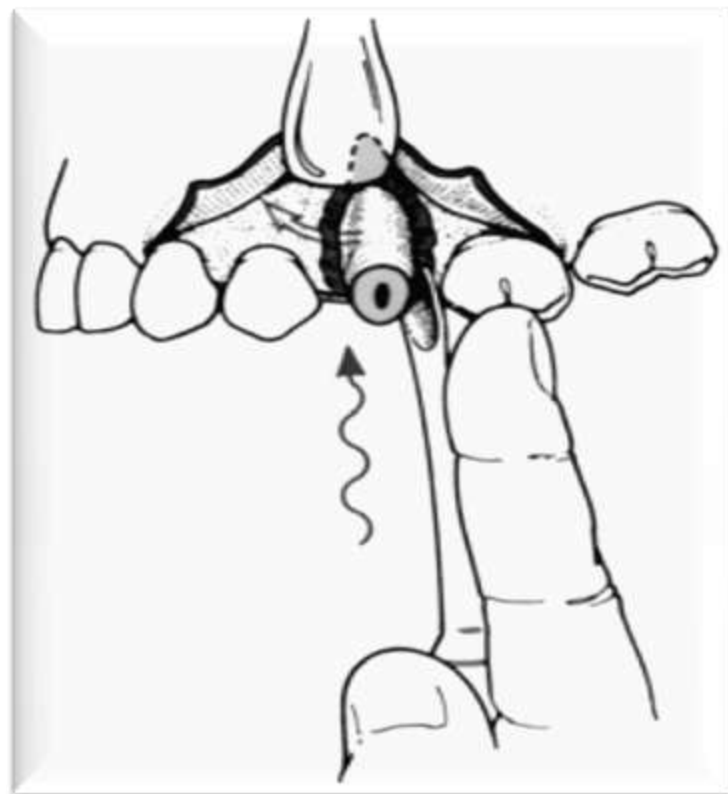
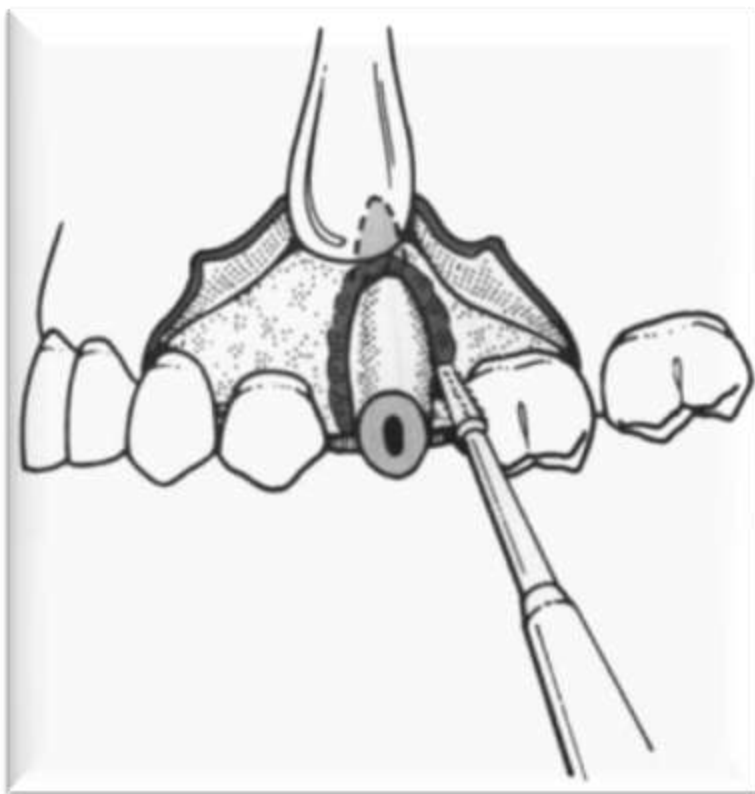
防止损伤邻牙



3

牙根及断根的拔除方法

翻瓣去骨拔除法



去骨及牙根取出



翻瓣去骨法

小 结

常用拔牙器械的特点、用途和使用方法

拔牙的基本步骤和控制差错的措施

各类牙的拔出特点和注意事项

牙根及断根的形成原因和拔除的基本方法

A scenic landscape featuring a vineyard in the foreground, a large tree on the left, and a sunset sky with warm orange and yellow tones. The text "谢谢!" is overlaid in the center-right.

谢谢!