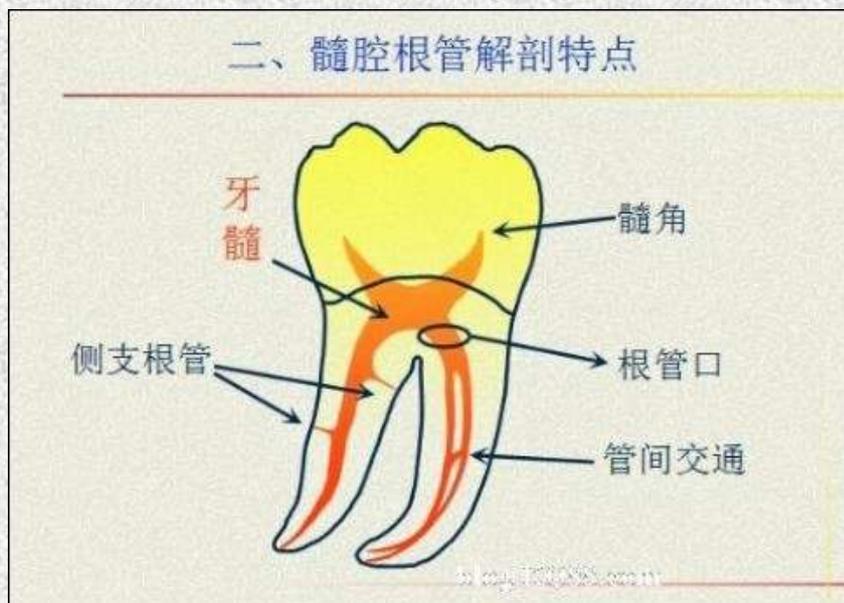


浅析根管口的探查和根管治疗的特殊问题与对策

根管治疗中,根管口的探查至关重要,可以这么说,对于非钙化闭锁等疑难根管,找到了根管口,接下来的根管预备就水到渠成了.结合几年来的临床工作经验,以及于四军大进修时获取的知识,浅谈一下自己对于根管口探查的简单认识。

第一 主观想象

- 要熟练掌握髓腔根管系统的解剖结构,谈到某一个牙齿,就立刻能够想象到它的牙体解剖形态图,做到脑海中始终有一个空间想象能力。
- 髓腔根管解剖特点



髓腔

❖ 髓腔

➤ 与外形相似

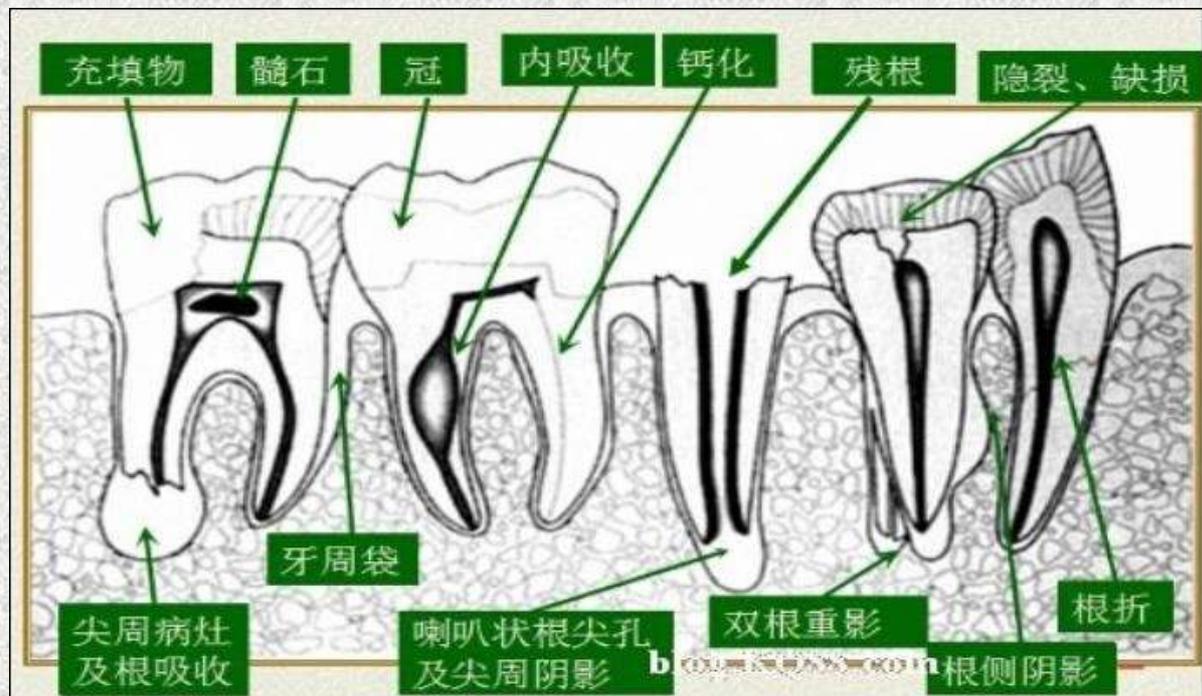
- 髓室—牙冠
- 根管—牙根



Dr. Kong, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

第二,直观印象

- 术前拍摄**X-RAY**, 仔细读片,直观的了解髓腔的形态、有无髓石,根管的数目、弯曲度、有无钙化,以及根尖和牙周的状况等等,对于所要治疗的牙齿有一个直观的印象。

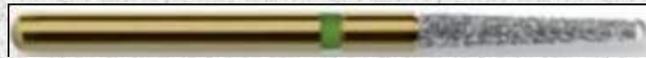


第三，客观能动性

认真的工作态度、良好的技术配以精良的器械

开髓基本操作步骤

- **1** 确定患牙的冠、根、髓腔的解剖位置（看**X-RAY**）
- **2** 去除龋坏组织和修复体（慢球钻去龋较好）
- **3** 设计入口洞形，穿通髓腔，揭净髓顶磨牙开髓较好



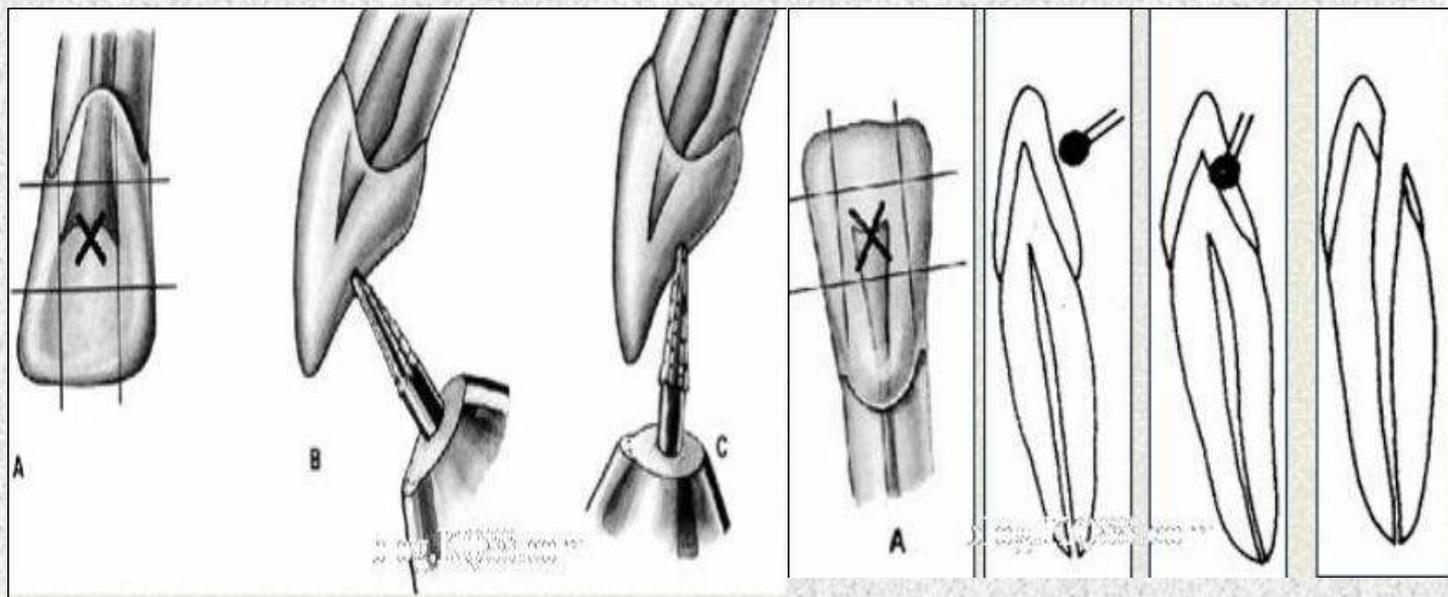
- **4** 修整髓室侧壁，形成便利形（便于根管预备和充填）
- **5** 定位根管口
- **6** 探查根管，建立根管通路

注意事项:

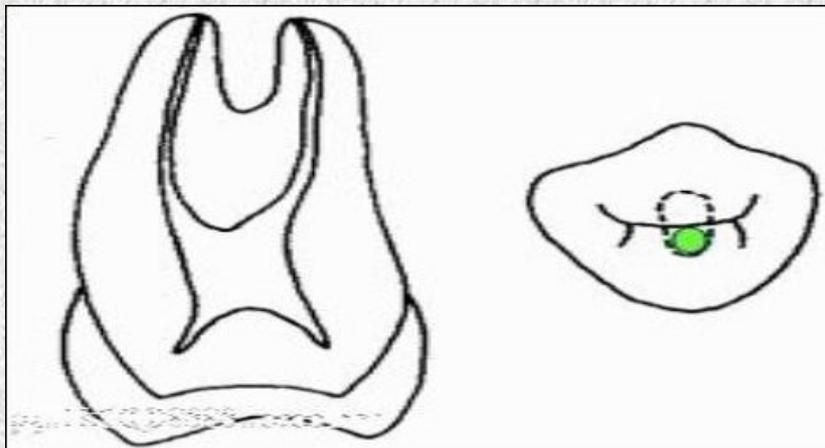
- 髓腔入口要有正确的位置和形状
- 暴露根管口并使根管器械能直线进入
- 尽量保留冠部牙体组织，尽量不破坏边缘嵴
- 髓室内的所有龋坏组织、碎屑和残渣都必须清理干净
- 去除薄壁弱尖

各牙开髓要点

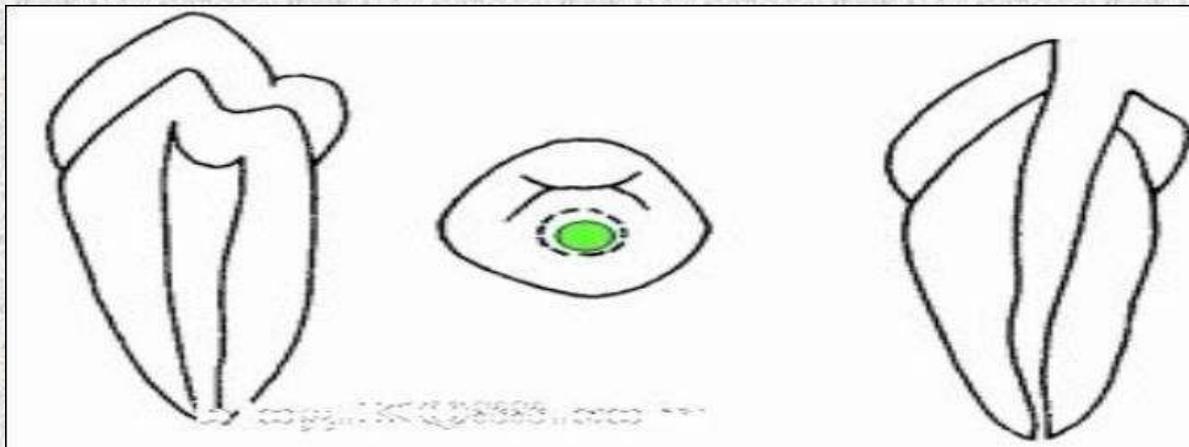
上下颌前牙，开髓部位：舌窝近舌面隆突处



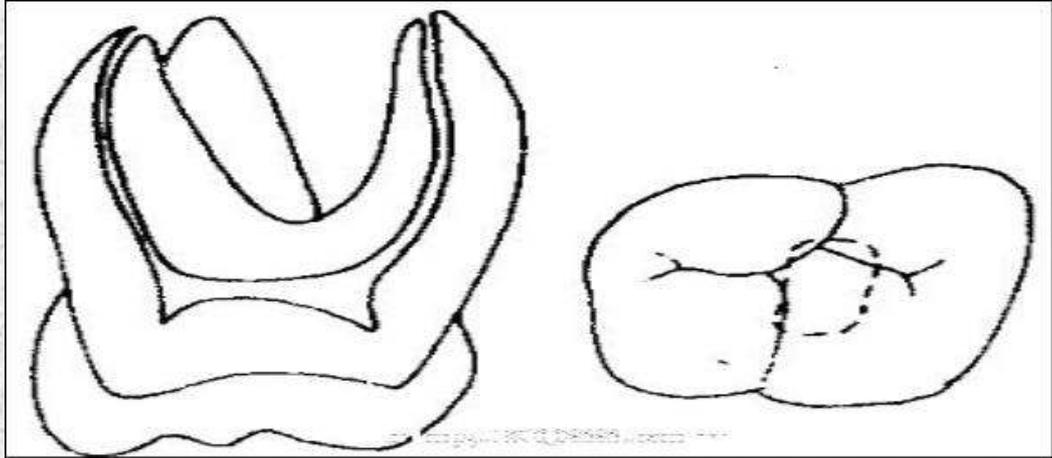
上颌前磨牙，开髓部位：牙合面中央窝偏舌侧，颊舌向扩展



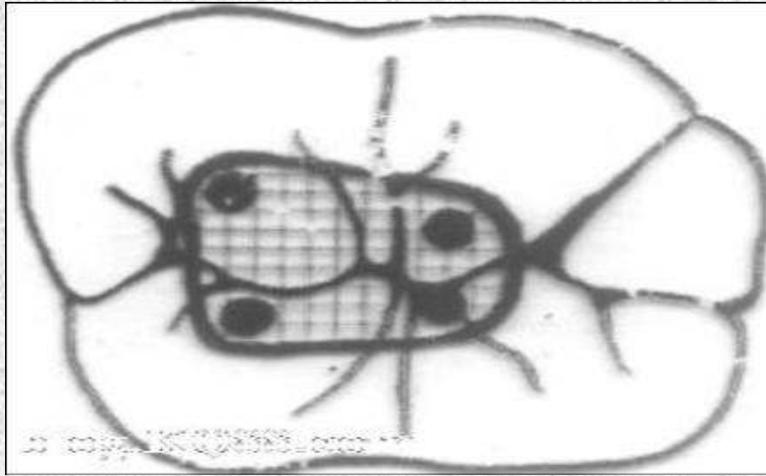
下颌前磨牙，开髓部位：牙合面中央偏颊侧



上颌磨牙，开髓部位：牙合面中央窝略偏舌侧



下颌磨牙，开髓部位：牙合面中央窝，偏向中



髓腔预备中常见错误与问题

- 开髓不足和不适当的延伸
- 开髓过多延伸使牙冠正常结构破坏
- 开髓没有到达髓室
- 牙颈、髓底、牙根穿通
- 龋未去净导致继发龋
- 大多数情况，有上面的理念及操作步骤下，均能顺利的找到根管口，进而完成后续的根管预备。

第四，对于一些疑难根管，例如根管钙化、闭锁、断械、再治疗(根管阻塞、塑化)等等，我们需要更加耐心，此外还需要一些特殊的器械，例如

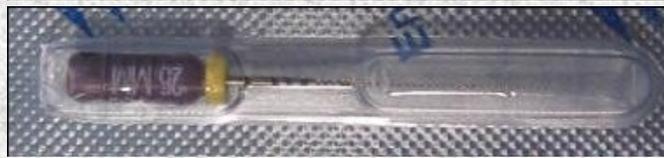
DG16（根管口定位器械）



G钻



C锉



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/316035122214010215>