

牙体牙髓病科重点病种

左侧下颌第一磨牙根尖周炎意向性再植1例

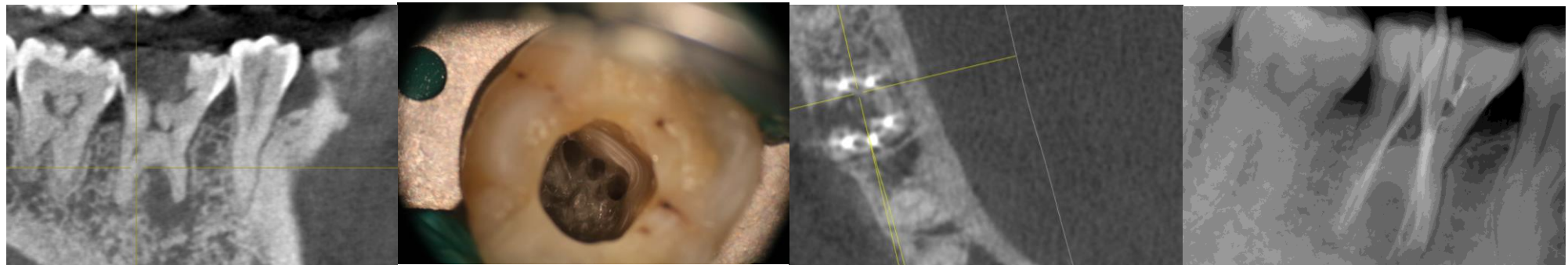
朱 静

2022年1月

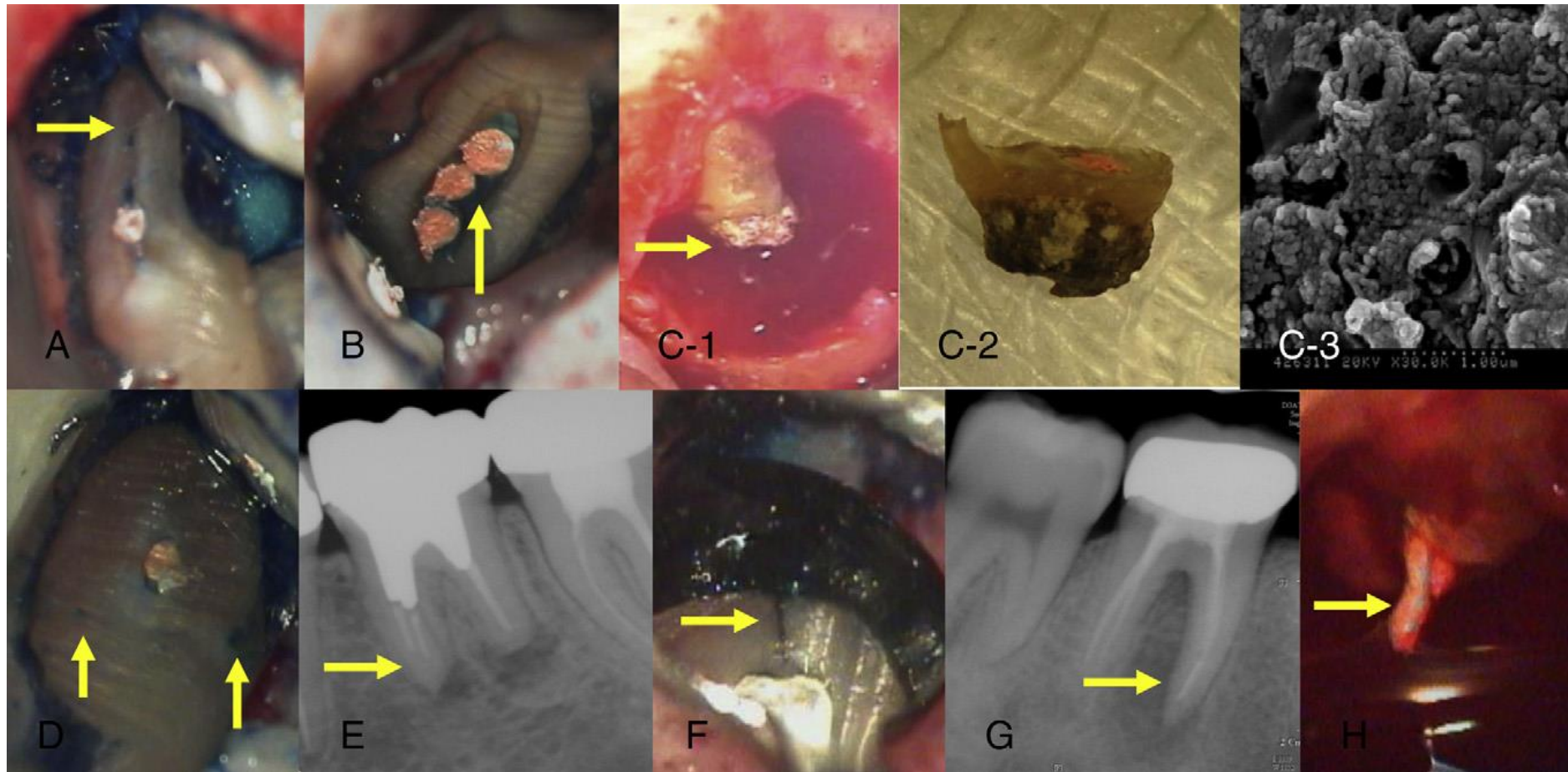
复旦大学附属口腔医院·上海市口腔医院
上海市口腔健康中心

◆ 根管治疗技术持续进展

根管治疗术旨在达到控制感染、促进根尖周病变愈合或防止根尖周病变发生的目的，是目前治疗牙髓病和根尖周病最常用的有效方法。显微根管治疗术采用现代的理论、方法、材料和器械设备，成功率可达**90%**，其再治疗术成功率可达**50%-80%**。



◆ 根管治疗失败原因分析



- (A) Missing cana
- (B) Leaky canal
- (C) Apical calculus:
 - (C-1)
 - (C-2)
 - (C-3)
- (D) Anatomical complexity
- (E) Underfilling.
- (F) Crack:
- (G) Iatrogenic problem:
- (H) Overfilling



左刀右鎗

患者基本情况

- 姓名：高某某 性别：男 年龄：26
- 初诊时间：2020-11-17
- 主诉：左下后牙本院根管治疗史4月，于1月前自觉不适，无明显自发疼痛。
- 既往史：患者否认心血管疾病、糖尿病等系统性疾病；否认肝炎等传染性疾病；否认药物过敏史，否认传染病史。
- 家族史：否认
- 全身状况：良好

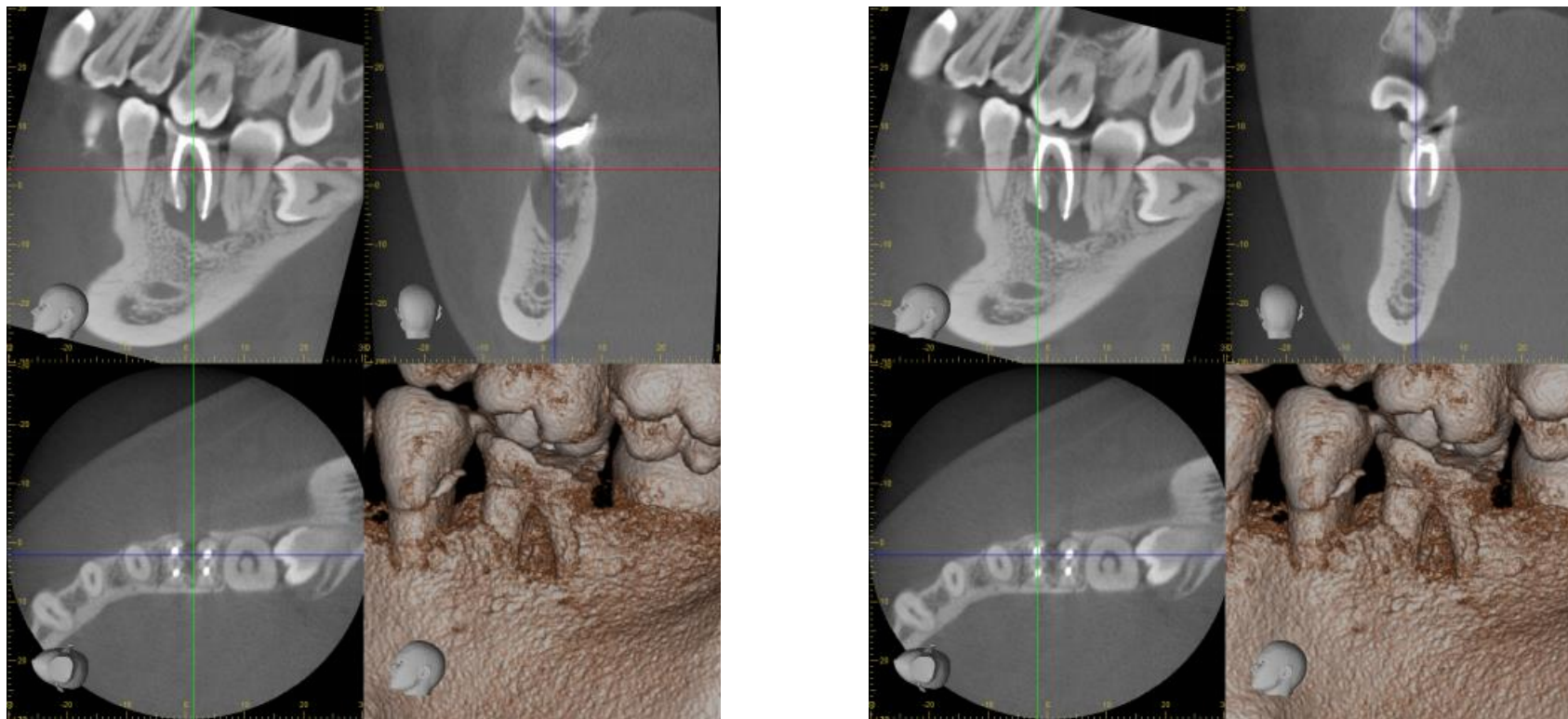




一般检查

- 口腔外部检查：患者面部对称，开口度、开口型未见异常，关节无弹响，无压痛，未及淋巴结肿大。
- 口腔内部检查：**36**呈残冠状，合面充填物存在，轻叩痛，无松动；颊侧牙龈红肿，牙周袋5mm，根分叉II度，颊侧有窦道，无分泌物。**26**伸长，冠完整，无松动，无叩痛。**35、37**未见异常。

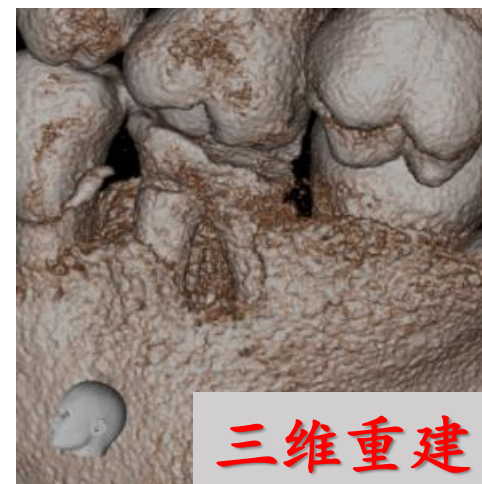
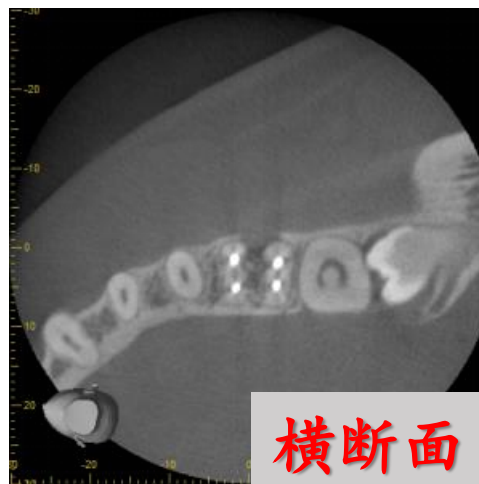
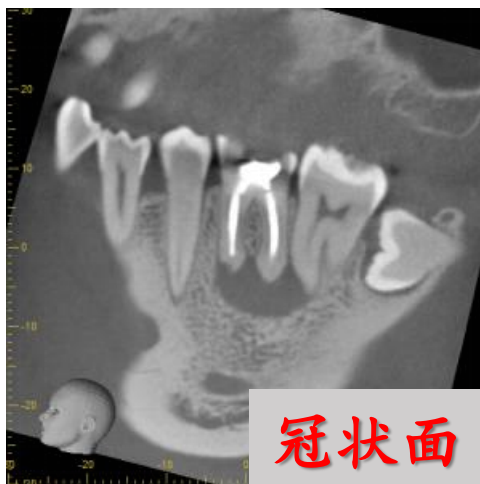
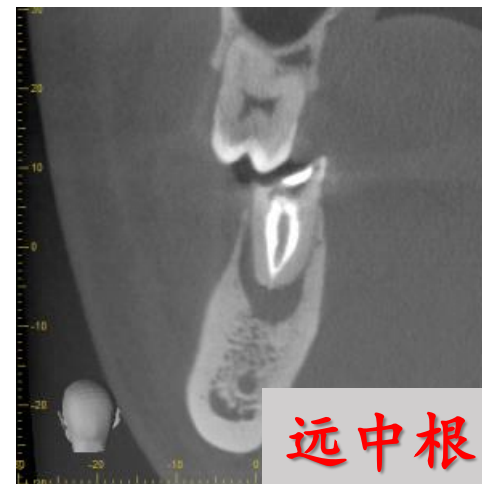
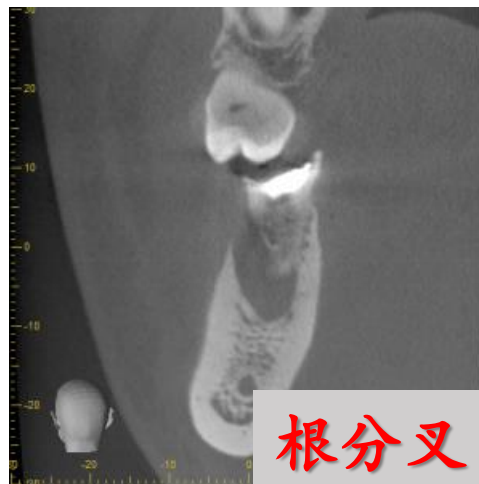
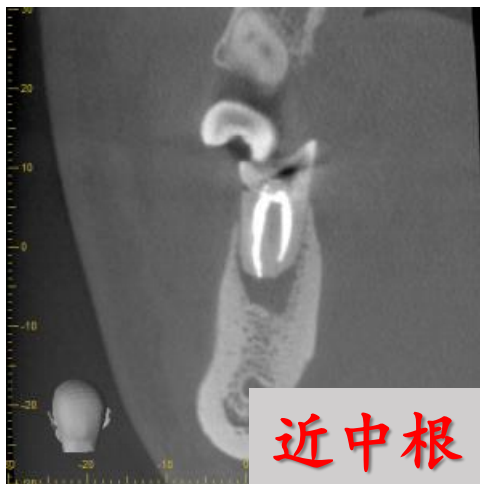
◆ 辅助检查



CBCT所示**36**根管内高密度影，根尖周病变范围约为11mm*8mm*12mm，边界清晰，根尖部**颊侧骨皮质完整**，**根分叉骨缺损与根尖骨缺损相通**。



辅助检查



◆ 诊断、问题分析和治疗计划

诊断：

36牙-

残冠；

慢性根尖周炎

26-

移位（伸长）

问题分析：

1. 36根管治疗完善，再治疗无显著意义。
2. 36骨缺损感染来源于根尖，但根尖部颊侧骨壁完整，感染导致骨质破坏，窦道沿根分叉走行至颊侧牙槽嵴顶。
3. 36长期冠部缺损，26已合向移位。36修复空间不足。

治疗计划：

1. 36意向性再植。
2. 26正畸压低。
3. 36择期桩冠修复。



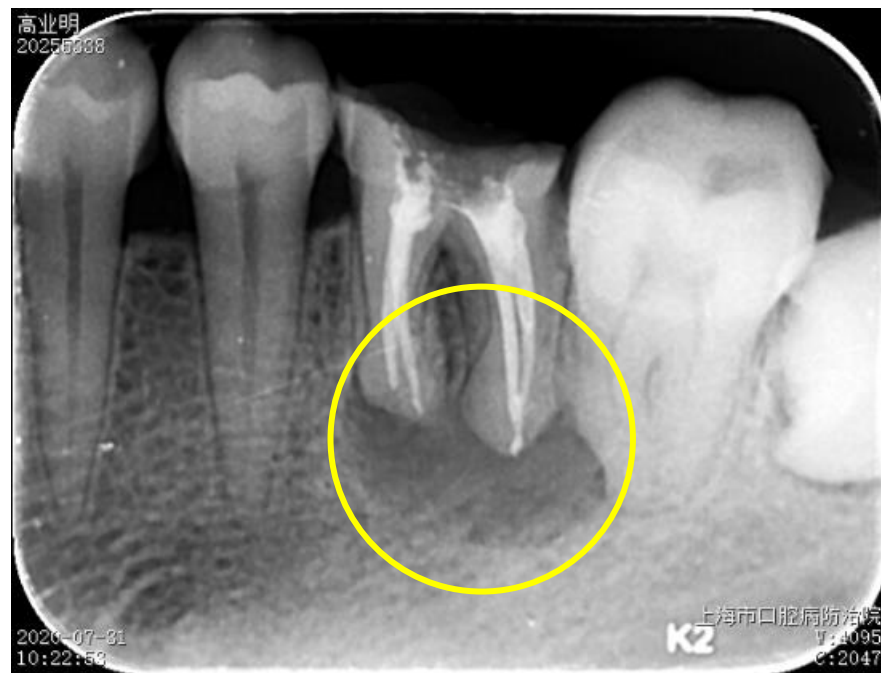
辅助检查

| 上海市口腔病防治院(分院) 免疫报告 | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|-------|--------|
| 申请单号: 258417 | | 体检编号: 20 | | | |
| 姓名: 高业明 | 性别: 男 | 年龄: 25岁 | | | |
| 病历号: 202000000778 | 科别: 分院牙体牙髓科 | 床号: | | | |
| 标本种类: 血清 | 送检日期: 2020-11-04 08:36:12 | 采样日期: 2020-11-02 10:22:26 | | | |
| 临床诊断: | 标本说明: | 病人特征: | | | |
| 病区: | 送检医师: 朱静 | 检验医师: 朱文静 | | | |
| 检验日期: 2020-11-04 00:00:00 | 报告日期: 2020-11-04 11:07:34 | 核对者: 武楠 | | | |
| 发布日期: 2020-11-04 11:07:34 | | | | | |
| 备注: | | | | | |
| NO. | 项目 | 结果 | 单位 | 参考值 | 标准编码显示 |
| 1 | 乙肝表面抗原 | [0.24]阴性 | COI | <1.00 | HBsAg |
| 2 | HIV抗体检测(金标法) | 阴性 | | 阴性 | HIV |
| 3 | 梅毒螺旋体抗体(金标法) | 阴性 | | 阴性 | TP-Ab |
| 4 | 丙肝抗体(金标法) | 阴性 | | 阴性 | HCV-ab |

| 上海市口腔病防治院(分院) 凝血报告 | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----|-----------|--------|
| 申请单号: 258059 | | 体检编号: 9 | | | |
| 姓名: 高业明 | 性别: 男 | 年龄: 25岁 | | | |
| 病历号: 202000000778 | 科别: 分院牙体牙髓科 | 床号: | | | |
| 标本种类: 血浆 | 送检日期: 2020-11-02 10:23:57 | 采样日期: 2020-11-02 10:22:28 | | | |
| 临床诊断: | 标本说明: | 病人特征: | | | |
| 病区: | 送检医师: 朱静 | 检验医师: 卢传佳 | | | |
| 检验日期: 2020-11-02 00:00:00 | 报告日期: 2020-11-02 10:42:36 | 核对者: 武楠 | | | |
| 发布日期: 2020-11-02 10:42:37 | | | | | |
| 备注: | | | | | |
| NO. | 项目 | 结果 | 单位 | 参考值 | 标准编码显示 |
| 1 | 血浆凝血酶原时间 | 11.8 | S | 10.0~14.0 | PT |
| 2 | 国际标准化比值 | 1.03 | | 0.80~1.25 | INR |
| 3 | 活化部分凝血活酶时间 | 28.6 | S | 20.0~40.0 | APTT |

| 上海市口腔病防治院(分院) 血常规报告 | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------|--------|
| 申请单号: 258064 | | 体检编号: 10 | | | |
| 姓名: 高业明 | 性别: 男 | 年龄: 25岁 | | | |
| 病历号: 202000000778 | 科别: 分院牙体牙髓科 | 床号: 2020-11-02 10:22:26 | | | |
| 标本种类: 全血 | 送检日期: 2020-11-02 10:25:18 | 采样日期: 2020-11-02 10:22:26 | | | |
| 临床诊断: | 标本说明: | 病人特征: | | | |
| 病区: | 送检医师: 朱静 | 检验医师: 卢传佳 | | | |
| 检验日期: 2020-11-02 00:00:00 | 报告日期: 2020-11-02 10:42:26 | 核对者: 武楠 | | | |
| 发布日期: 2020-11-02 10:42:27 | | | | | |
| 备注: | | | | | |
| NO. | 项目 | 结果 | 单位 | 参考值 | 标准编码显示 |
| 1 | 白细胞 | 5.40 | 10 ⁹ /L | 3.50~9.50 | WBC |
| 2 | 红细胞 | 4.83 | 10 ¹² /L | 4.30~5.80 | RBC |
| 3 | 血红蛋白 | 147 | g/L | 130~175 | HGB |
| 4 | 红细胞压积 | 44.1 | % | 40.0~50.0 | Hct |
| 5 | 红细胞平均体积 | 91.3 | fL | 82.0~100.0 | MCV |
| 6 | 平均血红蛋白量 | 30.4 | pg | 27.0~34.0 | MCH |
| 7 | 平均血红蛋白浓度 | 333 | g/L | 316~354 | MCHC |
| 8 | 血小板 | 195 | 10 ⁹ /L | 125~350 | PLT |
| 9 | 红细胞分布宽度 | 12.5 | % | 11.0~16.0 | RDW |
| 10 | 血小板分布宽度 | 14.4 | fL | 9.0~17.0 | PDW |
| 11 | 平均血小板体积 | 11.2 | fL | 9.0~13.0 | MPV |
| 12 | 血小板压积 | 0.22 | % | 0.17~0.35 | PCT |
| 13 | 中性粒细胞比率 | 51.1 | % | 40.0~75.0 | NEUT% |
| 14 | 淋巴细胞比率 | 41.7 | % | 20.0~50.0 | LYM% |
| 15 | 单核细胞比率 | 5.7 | % | 3.0~10.0 | MO% |
| 16 | 嗜酸性粒细胞比率 | 1.3 | % | 0.4~8.0 | EO% |
| 17 | 嗜碱性粒细胞比率 | 0.2 | % | 0~1.0 | BA% |
| 18 | 中性粒细胞数 | 2.76 | 10 ⁹ /L | 1.80~6.30 | NEUT# |
| 19 | 淋巴细胞数 | 2.3 | 10 ⁹ /L | 1.1~3.2 | LYM# |
| 20 | 单核细胞数 | 0.31 | 10 ⁹ /L | 0.10~0.60 | MO# |
| 21 | 嗜酸性粒细胞数 | 0.07 | 10 ⁹ /L | 0.02~0.52 | EO# |
| 22 | 嗜碱性粒细胞数 | 0.01 | 10 ⁹ /L | 0~0.06 | BA# |

◆ 治疗过程（治疗前）：



◆ 治疗过程（治疗中）：



拔出患牙+截根+根管倒预备和倒充填+再植和固定

◆ 治疗过程（治疗中）：



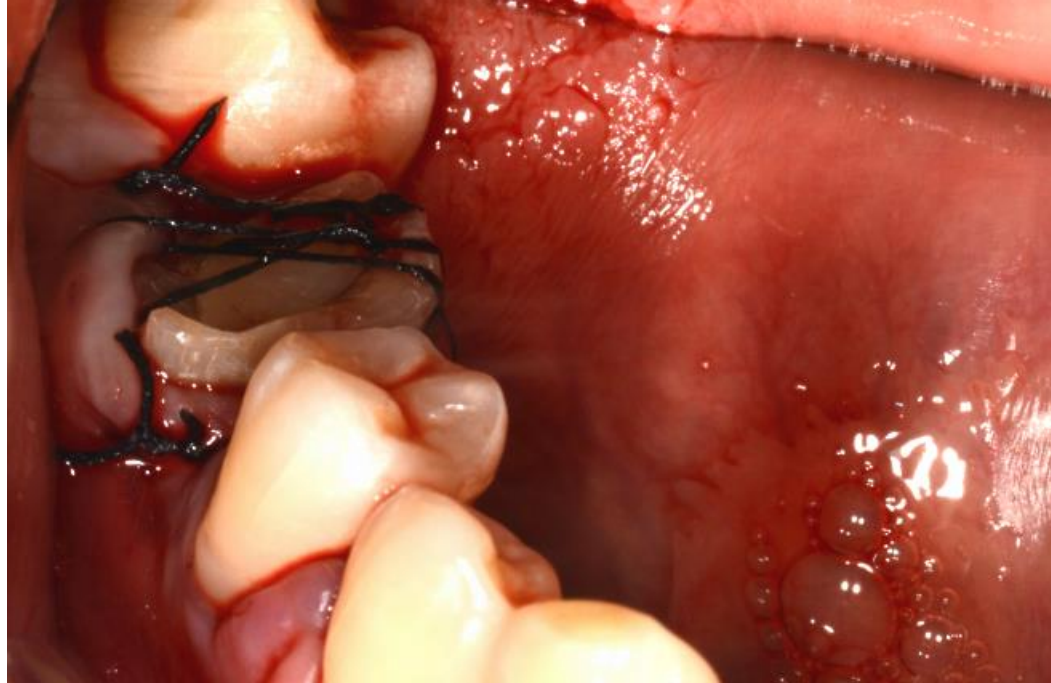
拔出患牙+截根+根管倒预备和倒充填+再植和固定

◆ 治疗过程（治疗中）：



拔出患牙+截根+根管倒预备和倒充填+再植和固定

◆ 治疗过程（治疗中）：



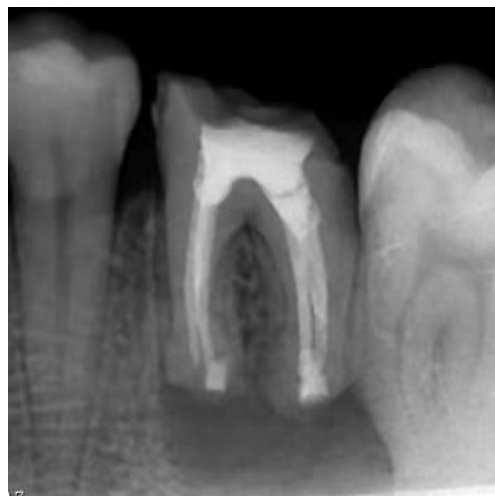
拔出患牙+截根+根管倒预备和倒充填+再植和固定



治疗效果随访



术前



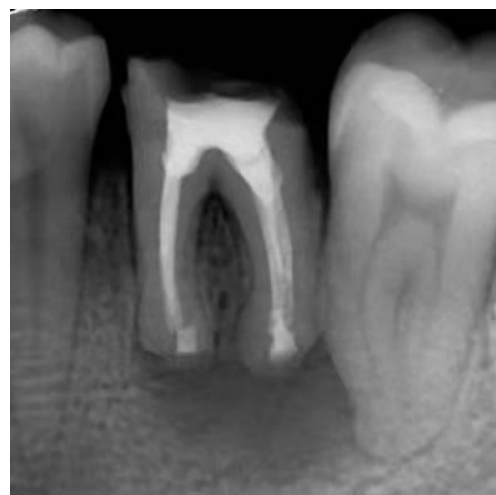
术后即刻



术后2周



术后1月



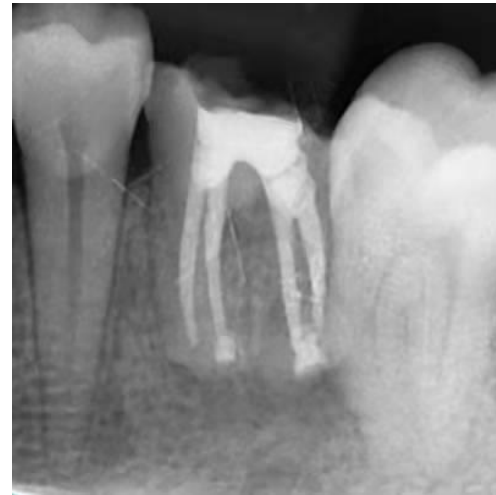
术后3月



术后6月



术后9月



术后12月

◆ 治疗效果随访



术后1月

◆ 治疗效果随访



术后3月

◆ 治疗效果随访



术后6月

◆ 治疗效果随访



术后12月



正崎中。。。。

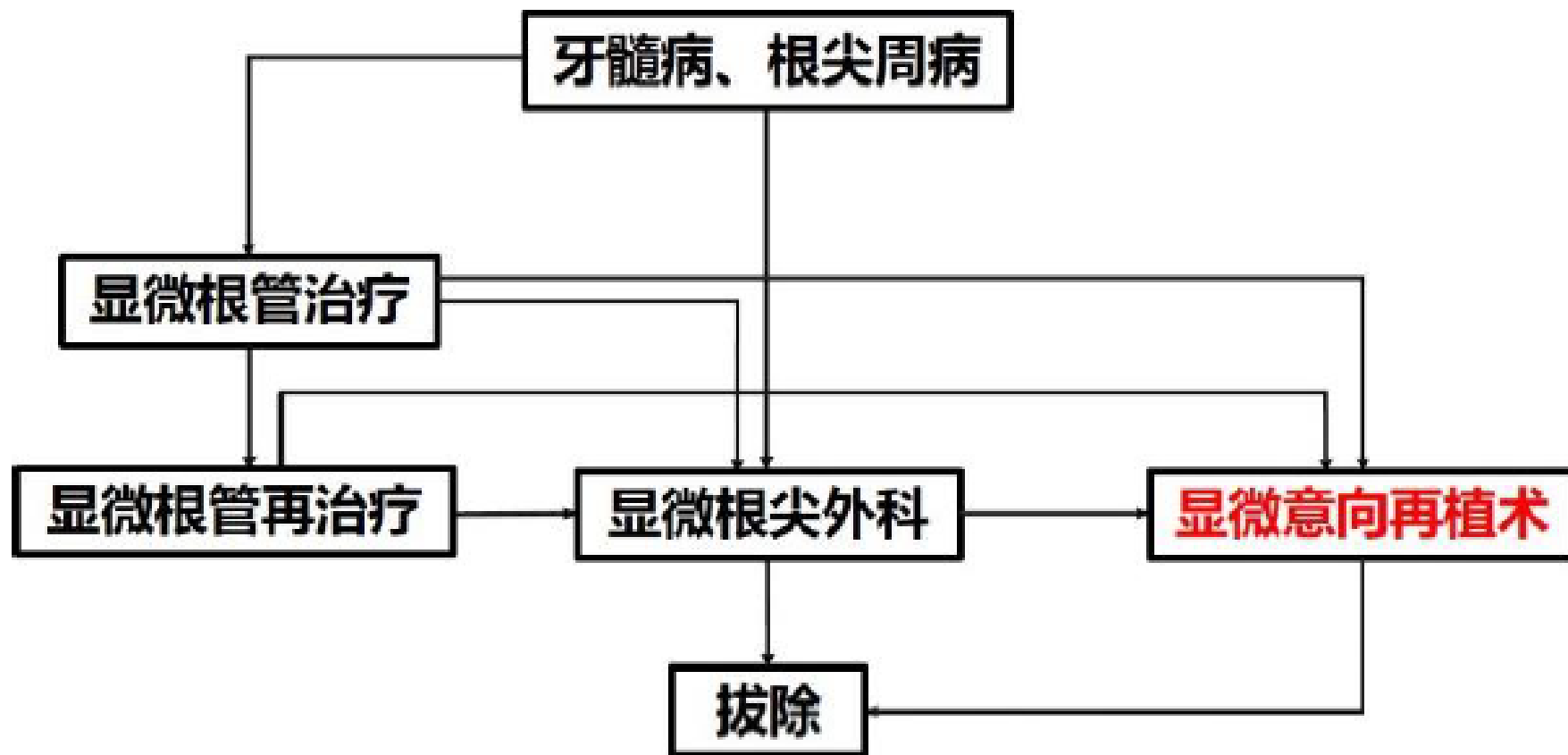


病例体会

- 根管外科包括**根尖外科**、**意向再植术**和**牙根外科**三种类型，其中根尖外科最常使用。
- 意向再植术是将无法实施在体手术的患牙微创拔除，在体外迅速进行根尖手术，及时回植牙槽窝，以治疗牙髓病根尖周病。



病例体会

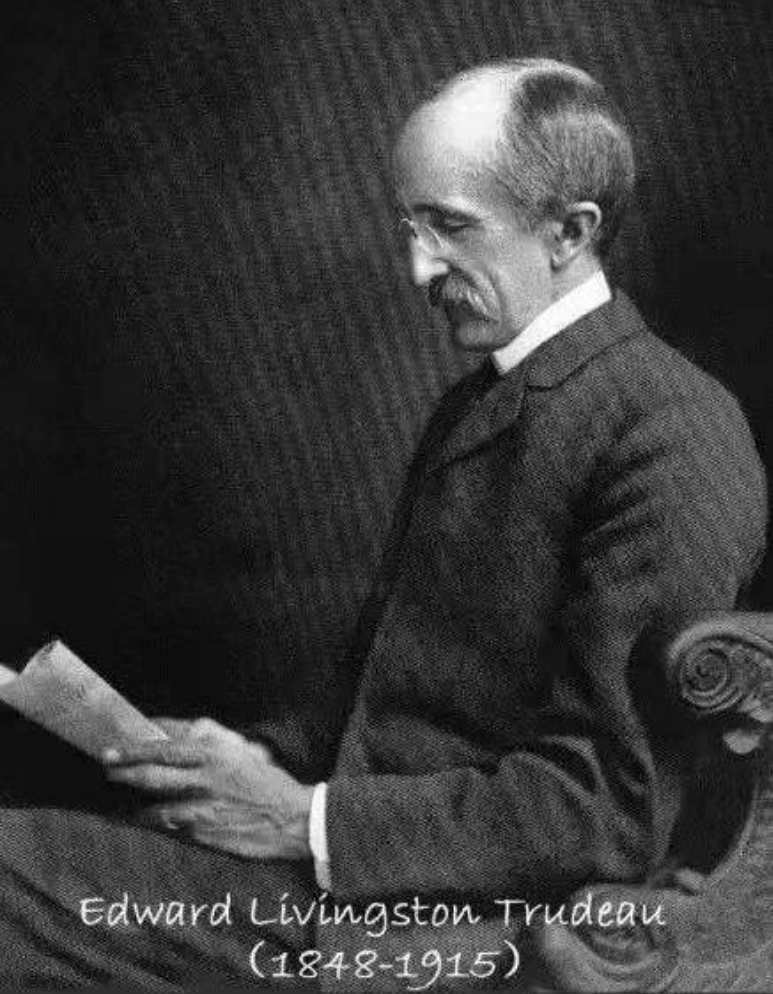


◆ 病例体会

本病例中，患者36残冠，牙体缺损明显；根管治疗完善。

36骨缺损感染来源于根尖，但对应颊侧骨壁完整，感染破坏形成窦道发生于根分叉。根尖手术破坏根尖对应颊侧牙槽骨，形成五类骨缺损，预后欠佳。

因此我们选择了意向性再植，最大可能减少手术创伤，确保清创彻底的同时最大限度保留了牙周支持组织。经过一年随访观察，获得了初期成功。



Edward Livingston Trudeau
(1848-1915)

*To cure sometime,
to relieve often,
to comfort always.*

根管外科是治疗根周感染
疾病的重要手段，成为牙体牙
髓医生**最后的倔强**。

◆ 致谢

- 感谢於丽明医生微创拔出患牙
- 感谢赵丙姣医生后续正畸治疗
- 感谢牙体牙髓外科团队的协助配合
- 感谢各级领导的支持



敬 请 指 导 ！

