

# 种植术后即刻负重

## —使用 Implant Studio® 设计软件的病例报告

### 病例信息

32岁男性患者因严重龋病造成多颗牙齿缺失。口内残根情况欠佳无法做固定桥基牙，余牙伸长，已不在原咬合位置。

由于17和47号牙之间，以及上下颌切牙间的咬合尚存在，患者的垂直距离未丧失，这有助于咬合位置的确定。尽管下颌看起来轻微向左偏移，作者认为可以在现有的正中关系和垂直距离位置上重建咬合关系。计划保留尚存咬合关系的17和47号牙齿，以简化治疗程序。

Jae-min, Lee 博士  
Jung-plant 牙科诊所主任医师。  
韩国首尔

### 治疗计划

上颌因为余留残根根尖病变，无法拔牙后即刻种植。下颌45、46号牙周围的牙槽骨条件符合拔牙后即刻种植要求。患者同意保留17和47号牙齿，以辅助过渡修复。经过2到3个月的拔牙创愈合，我们决定应用 Implant Studio® 软件和 Dio-navi 导航系统进行种植手术以及即刻负重修复，这样避免了上颌用活动过渡义齿修复。

### 治疗分为五个阶段：

1. 第一次种植手术：拔除口内所有残根，右侧下颌磨牙区在拔除45、46残根后即刻种植。
2. 拔牙创愈合期间进行如下牙齿的根管治疗：11、21、23、34、35、37、43、44。
3. 拔牙术后两个月，进行34、35、37、43、44牙齿基牙预备。口内扫描、设计、制作PMMA暂时冠。用 Implant Studio® 进行种植手术设计。
4. 用 Dio-navi 导航系统进行导航种植手术，植入种植体，同期戴上颌过渡修复体。下颌戴上颌支持式固定桥（34-37桥，43-44桥）。11、21、23号牙齿基牙预备，行11、21、23牙齿氧化锆固定桥修复。
5. 种植手术后两个月：上下颌口内扫描、设计、制作正式修复体。完成修复。

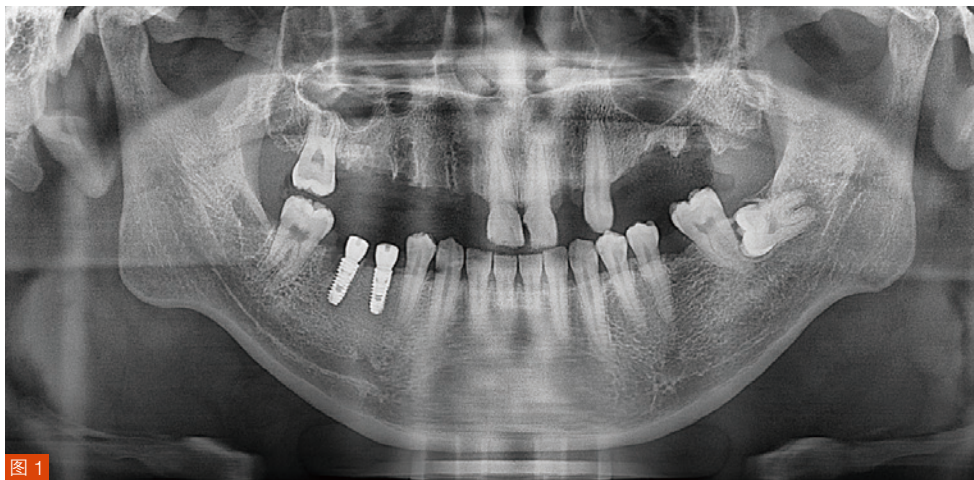


图 1

图 1: 术后全景 X 线片