



西安交通大学口腔医院成功完成一例上颌骨大范围缺损患者的修复

<http://www.firstlight.cn> 2005-07-16

2005年7月13日，西安交通大学口腔医院颌面外科肿瘤专业采用数字化激光光固化立体构像快速成型技术成功完成一例上颌骨大范围缺损患者的修复手术，这也是国内首例采用该技术完成的上颌骨精确个体适配修复手术。手术后患者眶、面畸形完全恢复。

该技术是由西安交通大学机械学院李涤尘教授与口腔医院何三虎副教授共同研制完成的，也是国家自然科学基金重点项目和“863”计划项目的一部分。该技术通过螺旋CT高精度采集患者颅面骨数据，经CAD术前设计，激光光固化构建修复体原型，精密钛铸造，完成钛修复体制作，经手术植入体内。修复体设计精度可达0.1mm。该项技术的成功标志着我国上颌骨大面积缺损数字化仿生修复技术达到国际领先水平。

[存档文本](#)