

临床研究

逆向工程技术在乳房整形中的应用研究20110203

张海林,王阳,白明,曾昂,李仁举,乔群

北京协和医学院北京协和医院整形外科(张海林、王阳、白明、曾昂、乔群); 北京大学信息科学技术学院智能科学系三维视觉计算与机器人实验室(李仁举)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨逆向工程技术在乳房整形再造中的临床应用价值。方法 应用逆向工程技术对56例乳房整形患者进行了三维数字化模型重建、计算机辅助测量分析、仿真手术模拟和快速原型技术制作乳房实体模型,再根据三维模型提供的直接信息,制定合理有效的治疗措施。结果 应用逆向工程技术实现了计算机辅助的乳房整形手术模拟,制定量化、个性化的手术方案。术后乳房整形美容效果:50例为优,6例为良。结论 逆向工程技术为乳房整形和再造提供了一种新的技术手段和具体指导。

关键词 [乳房整形](#); [计算机辅助外科](#); [逆向工程](#); [三维重建](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

乔群 giaoqun925@hotmail.com

作者个人主页: [张海林](#); [王阳](#); [白明](#); [曾昂](#); [李仁举](#); [乔群](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(4073KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乳房整形; 计算机辅助外科; 逆向工程; 三维重建”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张海林](#)

· [王阳](#)

· [白明](#)

· [曾昂](#)

· [李仁举](#)

· [乔群](#)