

3D 打印技术模拟复杂 Pilon 骨折的临床应用 成果登记公示信息

成果名称:	3D 打印技术模拟复杂 Pilon 骨折的临床应用
完成单位:	东莞市石排医院
完成人员:	吴琦明,孙智锴,唐文成
研究起止日期:	2017-03-20 至 2019-03-19
成果应用行业:	卫生和社会工作
高新技术领域:	卫生事业发展
评价单位:	东莞市科技局
评价日期:	2019-07-09
成果简介:	研究表明,3D 打印技术的应用使二维纸上术前计划转变为立体的、直观的术前准备,对手术的指导作用非常重要,已经广泛应用于临床骨科,使骨折能立体展现在术者面前,具有完整、直观、可重复性好等优点[1°]。术者可以直接根据 3D 模型直观地明确骨折类型,从而再直观地做好术前准备,包括手术切口选择、复计划、内固定方案等,大大减少手术时间、切口问题和降低感染等,提高骨折复位质量和固定的强度,提高患者功能恢复,减少术者和患者的医源性放射性损伤)综上所述,术前应用 3D 打印技术,通过实物模型进行模拟手术,容易被广大基层医院骨科医师接受和掌握,易于在基层医院中推广,并能使广大 Pilon 骨折患者避免因手术医生术前评估不足造成的各种不良的预后,提高患者的生活质量,具有广阔的应用前景和良好的社会效益。 术前应用 3d 打印技术,通过实物模型进行模拟手术,容易被广大基层医院骨科医师接受和掌握,易于在广大基层医院中推广。并能使广大 Pilon 骨折患者避免因手术医生术前评估不足造成的各种不良的预后,提高患者的生活质量。具有广阔的应用前景和良好的社会效益。本课题研究已完成 15 例 3D 打印技术病例,临床运行良好,患者反馈临床效果好,取得良好的社会效益,后续对复杂 Pilon 骨折患者,我科继续运用此项技术,并推广至周边医院,使广大患者受益。