

术前三维 CT 测量股骨颈前倾角结合角度定位器在侧卧位牵引下闭合复位髓内钉治疗股骨转子间骨折中的临床应用研究成果登记公示信息

成果名称:	术前三维 CT 测量股骨颈前倾角结合角度定位器在侧卧位牵引下闭合复位髓内钉治疗股骨转子间骨折中的临床应用研究
完成单位:	东莞市石排医院
完成人员:	程喜红,张利,孙基锴,曾洁洁,吴琦明,李建斌,唐文成,邓剑平
研究起止日期:	2019-10-30 至 2021-10-29
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:	2023-01-12
成果简介:	本课题系统性回顾了在本课题研究期间采用闭合复位内固定术治疗股骨转子间骨折患者 40 例, 年龄 35~96 岁, 骨折按 AO 分型为 31-A1~31-A3 型。随机分为 A、B 两组, A 组术前三维 CT 测量出股骨颈前倾角, 侧卧位牵引股骨髓内钉内固定术中结合自制的股骨颈前倾角测量器置入髓内钉的头颈钉(术中病人先侧卧位, 牵引床牵引复位, C 臂 X 线机透视见骨折达到满意复位后, 于患侧股骨髁部安装通髁线定位装置(即定位装置两端夹于股骨内外髁最突起处), 通过 定位装置 U 形体上连接的水平尺及量角尺, 测得通髁线与水平面的夹角, 将此角度减去前倾角, 此角度即为术中拧入头颈钉时的前倾角度)。B 组应用侧卧位牵引结合术中正侧卧位透视置入股骨髓内钉的头颈钉。观察二组病人置顶准确率、手术时间、术中透视次数。分析股骨颈前倾角测量器的临床应用情况。对 2 组的置顶成功率、手术时间、术中透视次数等方面进行统计学分析。分析结果显示: 自制角度定位器结合术前三维 CT 测量股骨颈前倾角, 为术中前倾角的定向提供可靠依据, 较好地解决了由于前倾角大小不确定所导致的定向难的问题。使术者对前倾角的个体化定向穿刺由“经验判断”上升为“有据可依”, 进而大大提高了对前倾角定向的准确度, 减少了术中的透视次数, 提高了手术成功率, 缩短了手术时间。股骨颈前倾角角度定位器的应用能够减少术中多次 X 光投照和反复调整, 不仅提高了手术安全性, 缩短了手术时间, 也有效降低了股骨转子间髓内钉置钉手术的操作难度, 缩短学习曲线, 容易被广大基层医院骨科医师接受和掌握, 进而降低了因手术医生术前评估不足造成的灾难性医源性损伤的发生率, 使患者能够更快更好的恢复关节活动功能, 提高患者生活质量。具有较好的社会效益和应用前景。