

西南地区首例 |

我院用Brainlab机器人导航完成全膝关节置换，省市媒体广泛关注！

骨科

2021-01-08原文



近日，攀枝花市中心医院骨科应用“机器人”导航为一名左膝骨关节炎伴屈曲内翻畸形的老年患者行全膝关节置换术。

这次的全膝关节置换由兰玉平教授主刀，运用全球先进的计算机导航系统Brainlab辅助进行，**是西南地区首例Brainlab计算机导航系统辅助的全膝关节置换，也是攀枝花市中心医院骨科继3D打印技术应用之后，在全膝关节置换上实现数字化和智能化。**



膝关节置换为毫米级的精准手术，利用手术机器人和计算机辅助系统导航将此类手术精准度提高到了亚毫米级。

传统全膝关节置换术前，必须对患者双下肢全长片进行测量、规划，术中需使用髓内定位，得到恢复下肢力线所需要的截骨角度。这种方法容易受到患者拍摄X线片时受肢体畸形等因素的干扰，难以获得标准的下肢力线片

。而通过Brainlab辅助计算机导航，则无需进行术前特殊摄片，只需标准的术中注册和定位，摄像机捕捉患者的特征性标记，就可以精准地确定患者肢体力线，从三维空间上指导术者进行截骨，进一步提高了该类手术的精

准度。由于无需髓内定位，避免股骨开髓造成的创伤，简化了手术步骤，节省了手术时间，能够帮助患者恢复更加完美的关节平衡和下肢力线。



攀枝花市中心医院骨科是四川省骨重点专科，长期致力于关节置换精准化和智能化的研究，在区域内率先应用3D打印技术，已经为数十名患者提供精准医疗。2020年12月，引进四川省第一台Brainlab计算机导航系统，实现了膝关节置换的智能化、数字化、精准化。同时，科室在省内率先开展关节置换MDT（多学科诊疗）模式和加速康复（ERAS）模式，充分发挥多学科协作诊疗，精准诊疗，实现快速康复，大幅缩短患者住院时间。随着数字化手术的广泛应用开展，未来该院将给关节置换患者带来更加精准的治疗和更加满意的疗效。

省市媒体广泛关注



封面新闻

— 亿万年轻人的生活方式 —

西南地区首例 攀枝花市中心医院用机器人导航，完成全膝关节置换

封面新闻
2020-12-31 22:50

AI

陶崎峰

2020年12月30日，四川省攀枝花市中心医院骨科应用“机器人”导航，为一名左膝关节炎伴屈曲内翻畸形的老年患者，进行了全膝关节置换术。

这次的全膝关节置换，由兰玉平教授主刀，运用全球先进的计算机导航系统Brainlab辅助进行，是西南地区首例Brainlab计算机导航系统辅助的全膝关节置换，也是攀枝花市中心医院骨科继3D打印技术应用之后，在全膝关节置换上实现数字化和智能化。



膝关节置换为毫米级的精准手术，利用手术机器人和计算机辅助系统导航将此类手术精准度提高到了亚毫米级。传统全膝关节置换术前，必须对患者双下肢全长片进行测量、规划，术中需使用髓内定位，得到恢复下肢力线所需要的截骨角度。这种方法容易受到患者拍摄X线片时受肢体畸形等因素的干扰，难以获得标准的下肢力线片。

而通过Brainlab辅助计算机导航，则无需进行术前特殊摄片，只需标准的术中注册和定位，摄像机捕捉患者的特征性标记，就可以精准地确定患者肢体力线，从三维空间上指导术者进行截骨，进一步提高了该类手术的精准度。由于无需髓内定位，避免股骨开髓造成的创伤，简化了手术步骤，节省了手术时间，能够帮助患者恢复更加完美的关节平衡和下肢力线。



攀枝花市中心医院骨科是四川省重点专科，长期致力于关节置换精准化和智能化的研究，在区域内率先应用3D打印技术，已经为数百名患者提供精准医疗。2020年12月，引进四川省第一台Brainlab计算机导航系统，实现了膝关节置换的智能化、数字化、精准化。同时，科室在省内率先开展关节置换MDT（多学科诊疗）模式和加速康复（ERAS）模式，充分发挥多学科协作诊疗，精准诊疗，实现快速康复，大幅缩短患者住院时间。随着数字化手术的广泛应用开展，未来该院将给关节置换患者带来更加精准的治疗和更加满意的疗效。

本文由封面新闻原创，未经授权不得转载。
授权合作请联系：mp@thecover.cn

编辑：徐湘东

更多内容请打开封面新闻，或[点击链接](#)



最新评论





川观新闻

——看四川，观天下——

精度从毫米级提高至亚毫米级，攀枝花市中心医院完成西南地区首例机器人导航全膝关节置换

川观新闻 2021-01-07 14:32

川观新闻记者 唐子晴

近日，攀枝花市中心医院骨科应用“机器人”导航，为一名左膝关节炎伴屈曲内翻畸形的老年患者，进行了全膝关节置换术。这次全膝关节置换，运用全球先进的计算机导航系统Brainlab辅助进行，是西南地区首例Brainlab计算机导航系统辅助的全膝关节置换，也是该院继3D打印技术应用之后，在全膝关节置换上实现数字化和智能化。



“膝关节置换是毫米级的精准手术，利用手术机器人和计算机辅助系统导航能够将此类手术精度提高到亚毫米级。”攀枝花市中心医院骨科副主任医师陶崎峰介绍，传统全膝关节置换术前，必须对患者双下肢全长进行测量、规划，术中还需使用髓内定位，得到所需截骨角度，而这种方法容易受到患者拍摄X线片时受肢体畸形等因素的干扰，难以获得标准的下肢力线片。

而通过Brainlab辅助计算机导航，则无需进行术前特殊摄片，只需标准的术中注册和定位，通过摄像机捕捉患者的特征性标记，就可以精准地确定患者肢体力线，从三维空间上指导术者进行截骨，进一步提高了该类手术的精度。此外，由于无需髓内定位，避免股骨开髓造成的创伤，简化了手术步骤，节省了手术时间，能够帮助患者更好地恢复关节平衡和下肢力线。



据了解，攀枝花市中心医院在区域内率先应用3D打印技术，已经为数百名患者提供精准医疗。2020年12月，该院引进省内第一台Brainlab计算机导航系统，实现了膝关节置换的智能化、数字化、精准化。同时，相关科室在省内率先开展关节置换MDT（多学科诊疗）模式和加速康复（ERAS）模式，充分发挥多学科协作诊疗，精准诊疗，实现快速康复，大幅缩短患者住院时间。“随着数字化手术的广泛应用开展，未来将给关节置换患者带来更加精准的治疗和更加满意的疗效。”陶崎峰说。

攀枝花市中心医院供图

【未经授权，严禁转载！联系电话028-86968276】

编辑：罗会 校对：黄颖 审核：张立东

评论 (0)

我要评论



攀枝花广播电视台

攀枝花市广播电视台官方抖音平台

攀枝花日报官方抖音平台



健康攀枝花官微

微信号: pzhwswx

市中心医院用机器人导航完成全膝关节置换

健康攀枝花官微 3天前

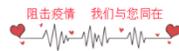


近日，市中心医院骨科应用“机器人”导航为一名左膝关节炎伴屈曲内翻畸形的老年患者实施了全膝关节置换手术。这次的全膝关节置换运用了全球先进的计算机导航系统Brainlab辅助进行，是攀枝花市中心医院骨科继3D打印技术应用之后，在全膝关节置换上实现数字化和智能化。



利用手术机器人和计算机辅助系统导航提高手术精度。传统全膝关节置换术前必须对患者双下肢全长片进行测量、规划，术中需使用髓内定位，得到恢复下肢力线所需要的截骨角度。这种方法容易受到患者拍摄X线片时受肢体畸形等因素的干扰，难以获得标准的下肢力线片。而利用Brainlab辅助计算机导航，则无需进行术前特殊摄片，只需标准的术中注册和定位，摄像机捕捉患者的特征性标记，就可以精准地确定患者肢体力线，从三维空间上指导术者进行截骨，进一步提高了该类手术的精度。由于无需髓内定位，避免股骨开髓造成的创伤，简化了手术步骤，节省了手术时间，能够帮助患者恢复更加完美的关节平衡和下肢力线。

来源：攀枝花市中心医院



往期回顾

- 【喜报】市卫生健康系统这些集体荣获市级厂务公开民主管理先进单位
- 【喜报】全市卫生健康系统27家单位荣获及新命名市级文明单位称号
- 攀枝花市启动新冠疫苗接种工作
- 【喜报】攀枝花市中心医院顺利通过全国文明单位复评
- 四川省中医药管理局公布第七批是学术和技术带头人及后备人选名单，攀枝花的这些个人上榜！



完

供稿：陶崎峰（骨科）

供图：骨科

编辑：院党办



长按识别关注

扫描二维码

攀枝花市中心医院官微

精选留言

暂无...