

- 首页 (/)
- 医院概况 (/article/index-3.html)
- 学科专家 (/article/doctor-9.html)
- 就诊指南 (/article/route-12.html)
- 党群建设 (/article/index-19.html)
- 科研教学 (/article/edu-26.html)
- 信息公开 (/article/index-143.html)
- 志愿服务 (/article/index-39.html)
- 站内搜索 (/article/search-79.html)

恭贺新春

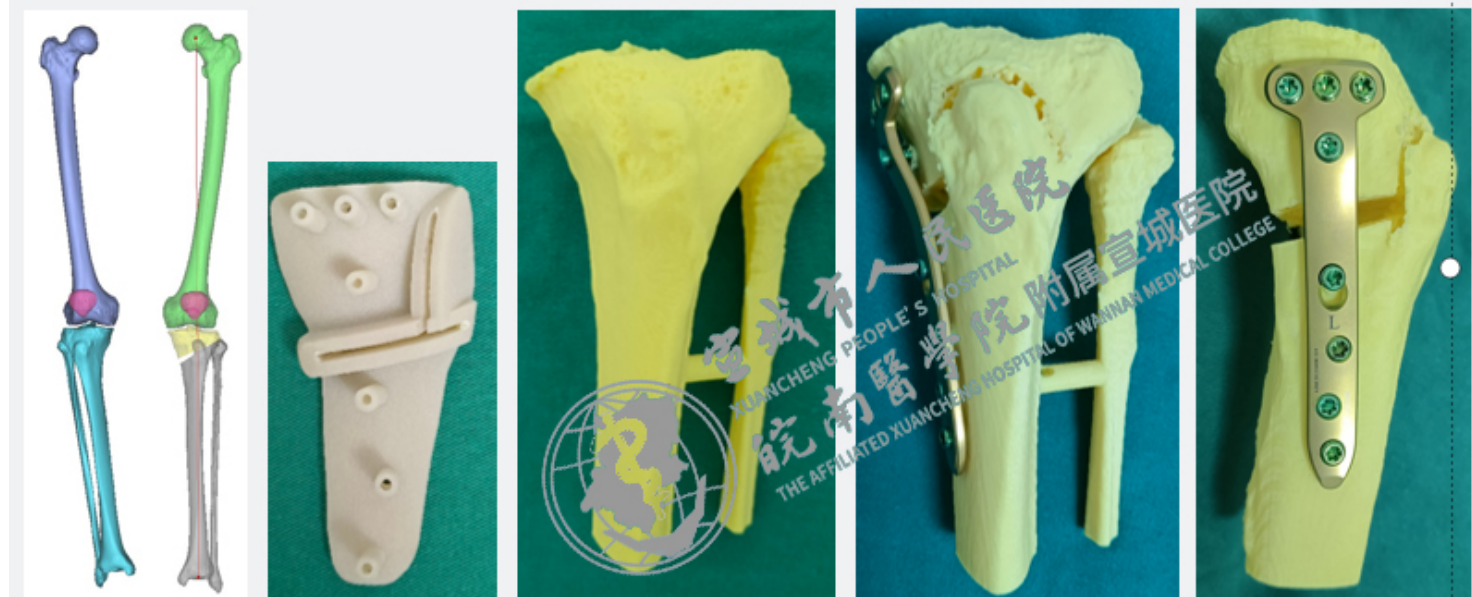
2024

您当前的位置：首页 (/) | 医院新闻 (/article/index-68.html)

数字规划+3D打印，精准定制“保膝”手术

来源：本站 发表时间：2022-04-11 浏览次数：1379

去商场买衣服只能选型号，但是去裁缝店做衣服会更加合身，定制医疗也是这样。日前，宣城市人民医院骨科二病区通过计算机辅助设计、3D打印的个性化处理，成功为一位50岁患者实施膝内翻畸形精准矫形的“保膝”手术，这也是我市首次开展此类手术。

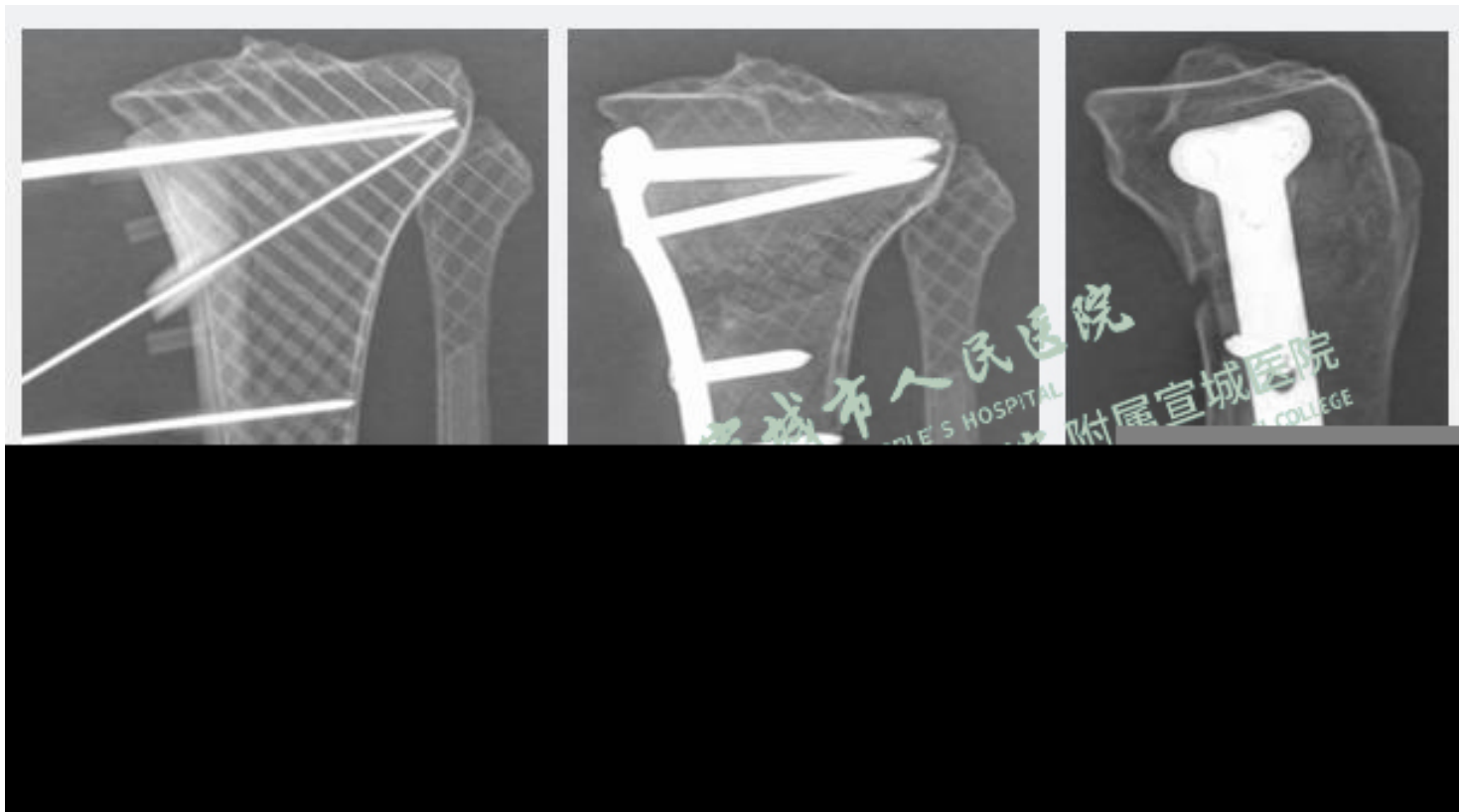


8年前，顾先生开始出现双膝关节内侧疼痛。随后的时间，顾先生症状逐渐加重，疼痛的左侧关节严重影响到日常生活，为了解决腿疼的问题，他曾先后去过多家医院就诊，最后来到我院骨科，希望得到专家的帮助。骨科二病区副主任医师、医学博士陈健接诊后，结合相关检测结果诊断为：左膝骨关节炎、左膝半月板损伤、左膝严重膝内翻畸形，根据患者目前的状况，开展“左胫骨高位截骨（HTO）”是解决患者疼痛的最佳途径。

“左胫骨高位截骨术（HTO）”是通过在胫骨近端进行高位截骨，将下肢力线从膝关节内侧间室转移到正常的膝关节外侧间室，从而达到缓解关节疼痛、减轻关节炎症状延长膝关节寿命的目的。陈健博士介绍说，高位胫骨截骨手术（HTO）已经开展很多年了，但由于手术难度较高，进针位置、方向、深度以及矫形角度等，都需要反复透视。不仅耗时，下肢力线的调整也很难做到精准调控。现在通过计算机采集患者数据进行数字规划，术前通过3D打印技术1:1打印骨骼及截骨导向器模型，并在截骨矫形导向器的辅助下完成精准截骨矫形，减少透视次数，有效减少手术时间，力线位置与预期相符，最大限度改善膝关节功能，从而避免或尽可能的推迟关节置换。



通过3D打印技术1:1打印骨骼及截骨导向器模型，进行模拟手术



模拟手术影像资料

经患（属）知情同意，我院骨科二病区主任李军、副主任医师陈健团队为顾先生实施了这例膝内翻畸形精准矫形的“保膝”手术，手术历时一个小时，术后下肢全长片显示目标力线正好在Fujisawa比例的外侧10%，实现了精准矫形，目前，患者已出院。



术前



术后

目标力线正好在Fujisawa比例的外侧10%，实现了精准矫形



指导患者进行术后康复锻炼

膝骨关节炎 (knee osteoarthritis, KOA) 是一种多病因的，累及全关节的慢性致残性疾病，伴有关节软骨、软骨下骨、韧带、滑膜、关节囊和关节周围肌肉结构的病变。晚期膝关节骨关节炎常出现膝关节内、外翻畸形，严重影响患者的生活质量。目前临床骨性关节炎患者，经保守治疗效果不佳的，可考虑人工关节置换或高位胫骨截骨手术 (HTO)，HTO手术保留自身膝关节，最大限度的保留机体功能，对于术后生活质量要求高及活动度大的病人，是很好的选择。

[返回](#)

皖ICP备13014034号-1 (<http://beian.miit.gov.cn>)

本站部分内容来自互联网，如有侵权请通知我们改正谢谢!

