

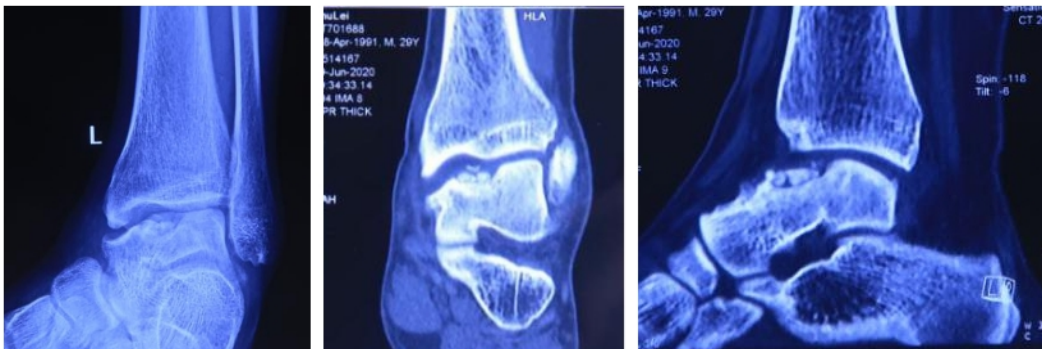
您现在的位置：首页 > 齐鲁要闻

## 齐鲁医院手足外科成功完成国内首例3D打印距骨半踝置换手术

时间：2021-02-09 11:01:25 浏览量：1291次

【本站讯】近日，山东大学齐鲁医院手足外科顺利完成1例距骨部分坏死3D打印距骨半踝置换术。手术效果满意，患者随访良好。

患者，男，28岁，左踝关节疼痛1年，加重3个月，影像学表现为左距骨内踝坏死、塌陷，面积约3\*2cm大小。距骨坏死的治疗，对直径在2cm以内的距骨坏死，可以采用自体股骨髁骨软骨移植、自体带骨膜腓骨移植等方法，但对于直径超过2cm的距骨坏死，尤其是年轻患者，一直是治疗的难点。搜索国内外文献，对于超过2cm距骨坏死，一般采用踝关节融合、踝关节置换、同种异体距骨移植、全距骨置换等方法。但上述方法均有弊端：采用关节融合，患者丧失踝关节功能；踝关节置换、全距骨置换对于年轻、距骨单踝坏死患者，创伤大，且需要多次的返修手术；国外有采用同种异体新鲜距骨移植的报道，但目前国内还没有相关的骨组织工程库。经手术团队术前充分讨论，认为3D打印技术因其个性化的设计已经越来越多地应用于临床，决定对患者行3D打印距骨部分置换手术。



术前患者的影像情况

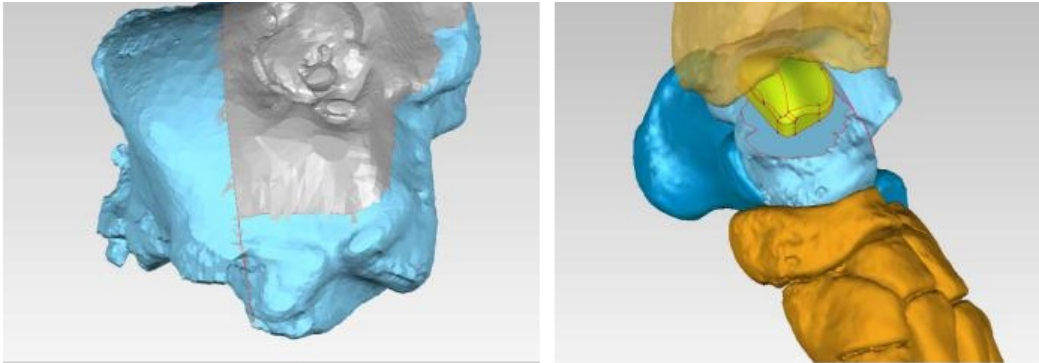
手术在朱磊教授的指导下，由许庆家教授主刀，崔宜栋主治医师及刘奔医师作为助手实施完成。术中按照术前设计，将坏死距骨切除，置入设计好的3D打印的距骨半踝假体。术后指导患者早期功能锻炼，术后7天患者顺利出院。

### 最新发布

纪春岩为机关四支部讲  
神经内科党支部举办“  
小儿外科举办“儿科微  
放假不放松 督导不停工  
齐鲁医院援鄂医疗队代  
不忘医者初心 礼赞祖国  
齐鲁医院承办2021年山  
后勤保障处开展国庆节  
山东大学齐鲁医院内分  
机关第七党支部和手术

### 新闻排行

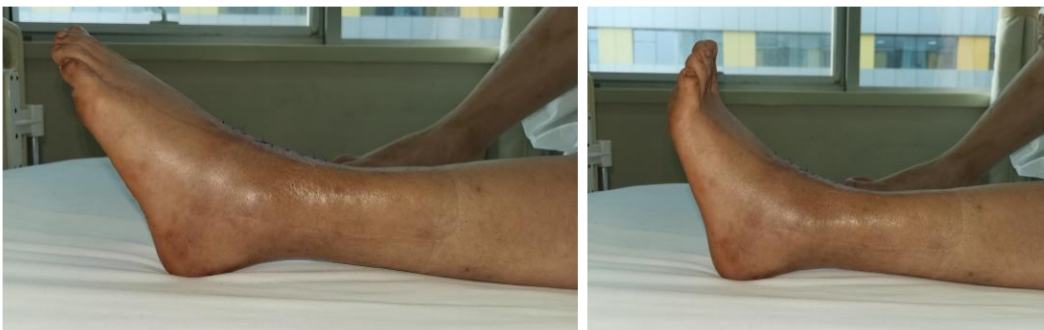
- 1 山东大学齐鲁医院新
- 2 山东大学齐鲁医院与山
- 3 中国顶级医院100强出
- 4 山东大学第六届齐鲁
- 5 不忘医者初心 礼赞祖
- 6 “齐鲁解毒方案”再
- 7 齐鲁医院微信公众号
- 8 山东大学齐鲁医院内分
- 9 医院举办感控委员会
- 10 山东大学党委副书记、



术前3D打印设计



术后X线情况



术后7天踝关节功能

3D打印距骨部分置换术，为距骨部分坏死患者提供了一种新的治疗方法，经查新目前国内国外还没有相关的文献报道，为国内首例！这不仅体现了齐鲁医院在医疗技术方面发挥的引领辐射作用，也证明了齐鲁医院手足外科在显微外科领域和足踝疾病的诊断与治疗方面均位于国内前列。

【来源：手足外科 责编：尹璐 审核：刘艳】



- 上级医疗单位
- 相关友情链接

山东大学齐鲁医院 版权所有

邮编:250012 技术支持:舜网

济南市文化西路107号

鲁ICP备10007518号

鲁公网安备 37010202002556号



微信服务号