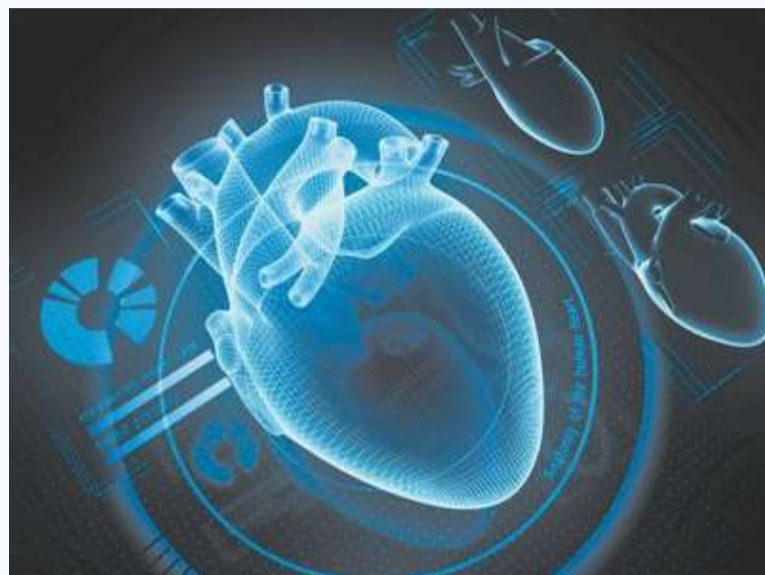




异种器官移植已翻过三座大山

打造人体器官“平替”，功能兼容仍是难题



视觉中国供图

近30多年，随着基因编辑等技术的兴起，异种器官移植临床前研究取得巨大进展，通过基因改造技术基本克服了异种器官移植面临的超急性排斥和凝血紊乱等问题。

——潘登科 中华医学会器官移植学分会异种移植学组副组长、四川省人民医院器官移植研究所副所长

◎本报记者 吴纯新 罗朝淑

通讯员 王潇潇

当地时间1月20日，《美国移植杂志》刊发阿拉巴马州立大学研究人员的论文，披露他们在去年9月成功完成了将一对经过基因编辑的猪肾脏移植给一名脑死亡患者的试验。这也是目前已经公开的第二个猪肾异体移植案例。

而在美国当地时间1月7日，马里兰大学医学院外科团队成功将一颗基因修饰猪的心脏移植到一名57岁男性心衰患者体内。这是全球首例转基因猪心移植到人体的手术。

1月15日，据马里兰大学人工器官实验室主任吴忠俊教授透露，该患者目前已脱离体外膜肺氧合（人工肺）的支持，开始下地走路。

异种器官移植曾历经多次尝试

中华医学会器官移植学分会异种移植学组副组长、四川省医学科学院·四川省人民医院器官移植研究所副所长潘登科介绍，人类很早之前就已开始尝试异种器官移植。

下一篇 ▶

第08版：健康

上一版 ◀

- 打造人体器官“平替”，功能兼容仍是难题
- 科学家发现 淋巴结基质细胞新亚群
- 控制关键“扳道工” 或可治疗哮喘
- 临床应用需跨过伦理监管的“槛”
- 国产单臂腔镜手术机器人“操刀” 在小切口内干精细活儿