

肾移植3年后又损伤，他成功接受猪胰岛异种移植术

闯三关，世界首例“再移植”术在长完成



专家团队为李俊实施手术。通讯员 供图

三湘都市报12月1日讯 肾移植已经是高难度手术，肾移植后再次实施猪胰岛移植术更是难上加难，中南大学湘雅三医院日前攻克了这个“难题”。记者今日获悉，该院运用猪胰岛移植技术，成功诊治一位2型糖尿病肾移植术后3年合并移植肾损伤患者，目前患者已顺利出院。

肾移植后出现肾损伤，他从山东来湖南求助

11月10日，来自山东的李俊（化名）抱着最后一丝希望来到湘雅三医院。3年前，李俊做了肾移植手术，不料前阵子尿里面又出现了蛋白，每天胰岛素用量高达500U，肾功能肌酐也在上升。李俊向医生求助：“要是移植的肾也不行了，我怎么办？”

医院胰岛移植MDT团队通过会诊，明确患者有胰岛移植手术适应症，无绝对禁忌症，有针对性地设计了“术后免疫抑制剂方案”“抗凝治疗方案”“出血及感染并发症预防方案”等相关预案。

“患者肾移植后再次出现血肌酐升高、尿蛋白异常，考虑糖尿病对移植肾的损伤，如果不能及时很好纠正，将严重影响移植肾远期功能。目前人源性胰岛有限，建议使用猪胰岛异种移植治疗。这是世界第一例糖尿病肾移植术后的胰岛移植，我们会给予高度的

重视。”医院首席专家王维教授给出了意见，李俊立即表示接受移植手术。

闯过三道关，世界首例“再移植”术完成

考虑到患者病情的特殊性与复杂性，移植科牵头组织多学科合作，确定了经颈静脉—肝静脉—门静脉途径置管并移植胰岛的方案。手术用时不到1小时，输注猪胰岛剂量为7000胰岛当量每公斤。

李俊的妻子看着为丈夫通宵值守的医护人员，递过自己煮熟的土鸡蛋，激动地说：“你们辛苦啦！”

经过治疗，李俊术后平稳度过三大高风险关：“排斥关”“出血关”“感染关”。出院前血生化结果提示，肾功能血肌酐值、24小时尿蛋白指标和糖化血红蛋白均恢复至正常范围。更为重要的是，通过制定个体化用药方案，他彻底摆脱了激素依赖。

糖尿病被WHO列为世界三大难症之一，多年来科学家致力于研究用胰岛移植治疗，挽救糖尿病人的生命。然而，人源供体不足1%，成为无法解开的“死结”。

2001年，中南大学湘雅三医院王维教授团队筛选出最适合移植用的猪源。20多年来，“异种移植”走在了国际前列。首次顺利开展异种胰岛移植技术，标志着湘雅三医院运用异种胰岛移植技术对糖尿病肾移植患者术后移植肾损伤的诊疗能力，迈入了世界领先行列。

■文/视频 全媒体记者 李琪 通讯员 梁琪 马小倩

1788.18万元！长沙法院集中兑现涉农民工工资

三湘都市报12月1日讯 今日，长沙市中级人民法院举行“湘执行利剑2022”专项执行行动新闻发布会，通报专项行动的主要举措及成效。会后，集中兑现了31件涉农民工工资执行案，兑现总标的额1788.18万元。

在本次公布的典型案例中，原告袁某因教育培训合同纠纷起诉被告张某，张某未履行调解书确定的给付义务，袁某向法院申请强制执行。张某多次在微信朋友圈中展示大额收款记录及游玩照片，袁某便将情况反映给执行法官。鉴于张某存在转移、隐匿财产而

导致生效法律文书不能执行的情形，且张某隐匿名下车辆，未将车辆交付法院进行司法处置，亦未主动履行义务，属于有能力履行而拒不履行。

为全力保障申请执行人的合法权益，执行法院积极调查取证，引导袁某提起刑事自诉。在自诉案件的审理过程中，对隐匿财产、逃避执行的张某采取司法拘留15日及罚款5000元等惩戒措施。慑于法院打击拒执犯罪的巨大压力，张某履行了该案全部义务。

■全媒体记者 杨昱 通讯员 孙霜

经济信息

广发银行捐赠5万元援建邵东市新发村拦河坝项目

11月28日下午，广发银行捐赠5万元援建邵东市堡面前乡新发村拦河坝项目，广发银行长沙分行行长董朝红出席捐赠仪式。

董朝红听取了堡面前乡、新发村基本情况和驻村工作队工作汇报，详细了解了新发村基础设施、村民生活现状以及下一步乡村振兴工作规划，并表示要更

加重视乡村振兴，为新发村争取更多的资金支持，为邵东经济社会发展服务。

新发村是邵东市乡村振兴示范村，在广发银行邵东支行等联点单位的帮扶下，新发村基础设施日趋完善、村容村貌焕然一新、人民群众的幸福指数明显提升。

叶观星象



谁又在世界杯上“搞事”了



扫码看视频

11月30日晚，法国和突尼斯的比赛中，格列兹曼在补时阶段打入一球，为法国队扳平比分，主裁判在吹响终场哨后去场边观看视频助理裁判（VAR），取消了格列兹曼的进球，原因是越位。

本届世界杯赛场上，从揭幕战开场第3分钟厄瓜多尔的进球被判无效，到不敌沙特一战上半场13分钟内阿根廷被连续吹掉3球，再到日本爆冷战胜德国哈弗茨白白庆祝攻入本队第二球，还有法国队临近终场，进球被判越位……作为VAR的“魔法加持”，首次登上世界杯舞台的半自动越位识别技术（SAOT），在多场关键比赛里成为主角，抢了球员与裁判的风头。

4年前的俄罗斯世界杯上，首次引入VAR就曾引发热议。4年后，在前者基础上延伸出来的SAOT，再次掀起一场关于足球魅力的争论，有球迷调侃称：“越位”才是本届世界杯的主角。

有人说，正如这项技术名称中的“半自动”所言，科技的引入并不意味着会削弱裁判员的作用，它们只是帮助裁判员执法，让比赛更加公正，确保球场“冤案”不再发生。

然而，如果进球后不能着急庆祝，还得“让子弹飞一会儿”，这着实会让场上场下的人倍感不爽。

过于严苛的判罚，将令球员们畏手畏脚，遏制他们的进攻欲望，各球队也会选择更稳妥的战术。对观众而言，正是因为有争议存在，许多比赛场面才能永远让人记住和谈论。

这些高科技手段辅助判罚，或许会降低比赛的趣味性，影响足球比赛的观赏性和流畅性，甚至会让比赛显得尴尬——就在法国队尬完几小时后，波兰门将什琴斯尼在和阿根廷的上半场比赛中，出手扑救时，撞中梅西面部。这个看似正常的碰撞，竟然触动了VAR，并被吹罚点球，这一波操作着实让人匪夷所思。

关于新技术的争议，从来不会停止。既要维护结果的公平性，又要保持运动的流畅度，这对包括足球在内的许多项目都是一道难题。

不过有一点可以肯定，误判不应该是足球魅力的一部分，减少人为造成的错误，应该是所有体育运动共同追求的目标。

■文/三湘都市报全媒体记者 叶竹
视频/何佳洁 李致远

赛事预告

12月2日

23:00 H组 韩国 VS 葡萄牙
23:00 H组 加纳 VS 乌拉圭