



首页

医院管理

医疗服务

护理风采

医学教育

科学研究

党建群团

医院文化

办公系统

## 新闻频道

综合新闻

媒体聚焦

图片新闻

医疗新闻

教学动态

学术交流

护理新闻

人物风采

专题报道

视频点播

经典影像

国际交流

电子院报

科普园地

医患故事

## 医疗新闻

当前位置：首页 &gt; 医疗新闻

## 湘雅三医院王维教授团队免疫治疗晚期肝癌技术取得新进展

党总支：第五党总支 科室：第五党总支 作者：余希 时间：2022-02-22 点击数：8213 打印 字号：T T

近期，王维教授团队利用全新的工程化自体T细胞局部回输技术治疗帮助70岁肝癌晚期患者病情得到巨大缓解。

春节之后，70岁的患者侯爷爷从中南大学湘雅三医院16病室出院。这位精神爽朗行动自如的患者，半年前因患晚期肝癌入院，当时不仅生活不能自理，连走路都比较费劲。侯爷爷为什么病情能得到如此之大的缓解？关键是医院首席专家王维教授、放射科主任容鹏飞教授、副主任梁琪副教授、马小倩副教授团队对患者施实的全新的工程化自体T细胞局部回输技术治疗。该治疗通过体外对T细胞基因工程改造，增强了T细胞的免疫功能，然后将其回输到肝脏肿瘤局部，重塑了肝脏肿瘤免疫微环境，让免疫细胞发挥出对癌细胞杀灭作用，达到控制并进一步消灭肿瘤的目的，有望创造战胜晚期癌症的奇迹。

王维教授团队的基因编辑T细胞治疗晚期肝癌新技术于2019年开始运用于临床研究，现已获得重大进展：先后对7例晚期肝癌患者进行了经肝动脉介入化疗栓塞局部治疗联合工程化自体T细胞免疫局部回输治疗，都取得了明显疗效。这7例患者在接受此研究项目治疗以前，对其他常规治疗均疗效不好，肿瘤一直在进展中，预计生存期为3-6个月。目前随访的结果显示7例患者生存期均得到明显延长，最长生存期接近3年。有3例患者肝脏肿瘤较前明显缩小，肿瘤标志物甲胎蛋白下降，同时患者的生活质量也有明显提高，患者感觉又重新获得了新生的希望。第7例则为刚刚出院的70岁侯爷爷。

王维教授团队研发的工程化自体T细胞局部回输技术是免疫治疗技术在治疗肝癌领域的一个重要突破。免疫治疗癌症是世界医学的最新成果，可以有效恢复“癌细胞克星”T细胞的功能，从而靠增强自身的免疫能力战胜癌症。这项被称为战胜癌症的新型利剑的新技术一问世后，立即得到广泛应用，我国近年来亦将其应用于临床，免疫检查点抑制剂在治疗多种恶性肿瘤领域中取得了重大成功，将战胜癌症提高到一个全新阶段。

免疫技术在治疗晚期肝癌领域中效果曾经不明显，甚至还产生一些免疫相关毒副反应。王维教授团队经过多年的研究，发现治疗晚期肝癌方面效果不明显的主要原因为肝脏所特有的T细胞耐受的免疫学特性，其肿瘤微环境的免疫抑制状态加速肝癌细胞免疫逃逸，导致T细胞很难进入肝癌组织发挥抗肿瘤作用，即使进入之后功能减弱，难以保证瘤内T细胞持续有效的抗肿瘤作用；且由于体内免疫细胞过度活跃等原因导致机体免疫过度激活，在杀伤肿瘤的同时攻击自己正常组织，从而产生了一系列免疫治疗不良反应。

王维教授团队经过反复研究，摸索出工程化自体T细胞局部回输技术，通过影像学设备引导，细针穿刺肝癌肿瘤组织，将体外基因编辑的T细胞注入肿瘤组织内部，既保证瘤内足够的T细胞数量，又能增强局部T细胞功能，使其有效的发挥清除肿瘤病灶的作用。由于该项技术将T细胞的免疫杀伤效能主要控制在肿瘤和肿瘤附近区域，对全身免疫体系干扰小，不影响其他免疫细胞，有效避免了机体免疫过度激活所导致的其他组织器官的损伤。该技术充分发挥了介入微创治疗安全有效的优势，避免了其他免疫治疗全身不良反应发生率高的缺陷，有效保护了晚期肝癌患者的肝功能，大大改善了患者的生存质量；有效地延长了患者的生存期，3位患者甚至恢复了正常生活和工作。

目前，王维教授团队正在积极准备为第8例慕名而来的晚期肝癌患者实施基因编辑T细胞治疗，该技术为晚期肝癌治疗提供一种全新的理念和思路，突破目前肝癌治疗的困境和难点，给广大肝癌患者的治疗带来新的曙光。

编辑：张璟茗 责任编辑：李姗

分享到：



[上一篇] 泌尿外科挑战肾结石手术新高度 积极推进“无...

[下一篇] 胃肠外科I科成功开展“单孔腹腔镜下阑尾切除...

## 相关文章推荐

·妇科成功完成一例巨大阔韧带肌瘤微创手术 2023-09-07

·妇科团队诊治一例罕见子宫宫腔畸形 2023-09-06

·心胸外科联合MDT团队实施微创胸腔镜纵隔肿块切除术 2023-09-02

·深夜急诊的一根“鱼刺” 2023-08-21

·产科顺利为一例凶险型前置胎盘孕妈妈行剖宫产 2023-08-16

·妇科、产科接力助罕见宫外孕并输卵管妊娠患者圆梦亲梦... 2023-08-14

·胃肠外科II科顺利完成一例高龄巨大食管裂孔疝修补术 2023-08-12

·妇科成功切除重17.6斤子宫阔韧带肌瘤 2023-07-20

·骨科成功开展湖南省首例关节镜下AperFix交叉韧带重建手术... 2023-07-19

·院前急救中心前往长沙市检察院完成志愿者急救技能培训 2023-07-17



## 友情链接

人民网 | 新华网 | 中华人民共和国国家卫生健康委员会 | 中华人民共和国教育部 | 湖南省政府 | 红网 | 湖南省卫生健康委员会 | 湖南省教育厅 | 中南大学 | 湘雅医学院 | 湘雅医院 | 湘雅二医院 | 协和医院 | 华西医院 | 西京医院 | 瑞金医院 | 复旦中山医院 | 武汉同济医院 | 中山医院

预约挂号：0731-88618576、88618577 急救电话：0731-88618120

