

---

# 广西医科大学赵永祥团队在《Cell》发表重大突破： 静脉注射溶瘤病毒治疗晚期癌症

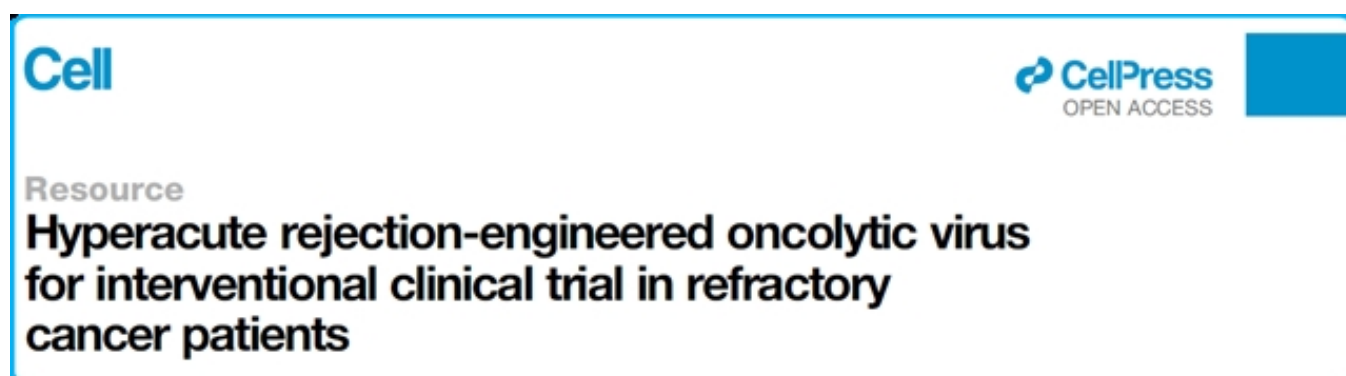
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32011.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

广西医科大  
学赵永祥团队在《Cell  
》发表重大突破：静脉注射溶瘤病毒治疗晚期  
癌症

。国际顶尖学术期刊《Cell》于北京时间1月18日在线正式发表了广西医科大学~靶向肿瘤学国家重点实验室主任赵永祥教授团队的最新研究成果：Hyperacute rejection-engineered oncolytic virus for interventional clinical trial in refractory cancer patients。这项研究开创性地报道了一种静脉注射溶瘤病毒疗法，成功实现了晚期癌症治疗的重大临床突破，引发国际学术界的高度关注，国际顶级权威科学刊物《Nature》同步进行了长篇专题新闻报道，彰显了该创新成果的重大意义与广泛影响。



## How to trick the immune system into attacking tumours

赵永祥教授团队采用基因工程技术伪装肿瘤细胞，使其看似猪器官，从而激发人体免疫系统的猛烈反击。研究人员利用对人类无害的新城疫病毒（NDV）作为载体，插入猪的1,3-半乳糖转移酶（1,3GT）基因，构建出新型病毒NDV-GT。该病毒在感染肿瘤细胞后，可使肿瘤表面表达异种抗原Gal，触发超急性免疫排斥反应，从而引导免疫系统精准消灭肿瘤细胞。

在临床前实验中，基因编辑的肝癌食蟹猴在接受NDV-GT静脉注射后，平均生存期从未治疗时的四个月延长到超过六个月。随后的临床试验也显示出令人振奋的结果：23名晚期耐药癌症患者中，90%的患者获得了疾病控制（包括肿瘤缩小或停止生长），且未观察到严重不良反应或明显的免疫中和抗体生成，充分证明了该疗法的安全性和应用潜力。

NDV-GT凭借溶瘤病毒的天然特性与免疫排斥反应的巧妙结合，既能够精准杀伤肿瘤细胞，又能显著降低传统疗法带来的副作用风险。在猴子与人体试验中均表现出的卓越抗肿瘤效果，预示其在肿瘤生物治疗领域可能具有革命性前景。未来，NDV-GT有望进一步优化，成为晚期癌症治疗的重要突破点。

该研究的成功不仅展示了中国科研团队在国际生命科学领域的创新能力，也为全球晚期癌症患者带来了新的希望，可望成为肿瘤生物治疗的新方向。

本研究工作得到科技部、教育部和国家自然科学基金等支持。赵永祥教授为第一通讯作者，钟莉娉教授、石玮教授和张坤教授为共同通讯作者；钟莉娉教授为第一作者，甘露博士、王冰教授和吴涛主任医师为共同第一作者。

论文链接：

《Cell》研究论文链接：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2024.12.010>

《Nature》新闻文章链接：<https://doi.org/10.1038/d41586-025-00126-y>

来源：科学网

---

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发