

# 售价百万的“抗癌针”真能清除癌细胞吗？

近期，价格百万的“抗癌针”屡屡登上热搜。有网友称，注射“抗癌针”后癌细胞能被完全清除。所谓的“抗癌针”到底是怎么回事？真能清除癌细胞吗？

## 什么是“抗癌针”？

被网友们称为“抗癌针”的是目前全球前沿的癌症免疫疗法之一——嵌合抗原受体T细胞免疫疗法，俗称“CAR-T疗法”。它并不是普通的注射针剂，而是通过改造使人体的T细胞成为CAR-T细胞，可以理解为一种“活的细胞药”。

中国工程院院士、中国抗癌协会理事长樊代明介绍，正常情况下人们不得癌症，是因为有强大的免疫力，免疫力主要就是从淋巴细胞中来。而癌症患者之所以长了肿瘤，是淋巴细胞无法杀死癌细胞。在这种情况下，通过对淋巴细胞进行改装，让它识别并杀死癌细胞，这便是“CAR-T疗法”。

“CAR-T疗法”治疗肿瘤的过程主要经过五个步骤：

“采”：从癌症患者体内采集出普通的免疫T细胞；

“武装”：通过基因工程技术，为这些T细胞装上一个名为“CAR”（嵌合抗原受体）的“GPS导航头”和“激活开关”；

“扩增”：在体外大量扩增这些“超级杀手”CAR-T细胞；

“回输”：将它们像输血一样回输到患者体内；

“战斗”：CAR-T细胞在患者体内精准地找到并摧毁带有特定标记的癌细胞。

北京大学人民医院血液科副主任医师吕萌表示，目前CAR-T细胞之所以较为稀有，是因为它是个性化定制过程。每一个患者接受的CAR-T细胞都是用他自己的细胞培养了全世界独一无二的药品。

“CAR-T疗法”目前在国内研发的上市产品价格从几十万元到一百多万元不等，如此昂贵的原因除了高度定制化、生产工艺复杂外，还包括漫长的研发成本以及更加严格的监管与供应链等。



AI制图

## CAR-T并非万能 仅对部分血液肿瘤有效

专家介绍，目前，全球现有批准上市的“CAR-T疗法”共有15种，其中美国上市7种，中国上市8种。对某些复发、难治性血液肿瘤，部分患者确实达到了长期生存乃至临床“治愈”的效果，但这种疗法并非万能。

吕萌表示，“CAR-T疗法”全世界第一例是在B淋巴细胞白血病上施展的。中国已经获批的8款治疗产品中，有3款针对多发性骨髓瘤，有2款针对急性B淋巴细胞白血病，还有针对淋巴瘤的。

“目前在中国获批的治疗，一定是出现化疗难

治复发的情况。比如淋巴瘤到第二线或第三线治疗，骨髓瘤到第四线治疗，白血病经过标准的两个疗程化疗，还不缓解，才能接受CAR-T治疗。”

截至目前，对于占绝大多数的实体肿瘤治疗领域，“CAR-T疗法”在全球范围内仍然处于科研阶段。

中国抗癌协会乳腺癌专委会副主任委员张国君介绍，“比如乳腺癌、肝癌、肠癌是实体肿瘤，而白血病、淋巴瘤属于血液系统肿瘤。在血液系统肿瘤中，已经证实了CAR-T疗法的有效性，但实体肿瘤仍处于研究阶段。”

## CAR-T为活细胞治疗 有潜在严重副作用

专家介绍，除了目前在实体肿瘤治疗方面存在尚未应用的局限性，

“CAR-T疗法”在临幊上还可能发幊严重的副作用，而且部分患者对该疗法不响应，或治疗后出现复发的情况。

吕萌称，“CAR-T疗法”是一种活细胞治疗，“它在人体内与肿瘤激烈战斗的时候，可能出现炎症反应综合征，使病人出现高烧不退、血氧下降、血压下降等比

较严重的合并症。同时，CAR-T可以进入中枢神经系统，采用‘CAR-T疗法’后，病人可能出现精神躁狂、昏迷、癫痫发作等症状。比较有经验的医院已经将这种严重的合并症概率降到10%乃至5%以下，来保障患者接受‘CAR-T疗法’的安全。”

吕萌表示，国外的监管体系中也发现了CAR基因导致二次肿瘤的罕见案例，这一点已经被美国的药品监督管理局写在了药品的说明书上，提醒公众应该警惕潜在的二次肿瘤。

## 对网上来历不明的细胞治疗产品 应保持警惕

记者在采访中发现，由于“CAR-T疗法”走红，网上已经有一些人叫卖“抗癌针”，各种“细胞治疗癌症”的机构甚至个人出现。对此，专家提示患者，切莫病急乱投医。

专家表示，根据国务院公布的生物新技术监管条例，2026年正式将CAR-T这一类新技术纳入全面的监管体系。网上来历不明的细胞治疗产品有非常大危险

性，“它没有经过国家监管体系的认证，也不在国家监管体系下参加正规的临床试验，这种产品出现的毒副作用和潜在副作用都是不可预测的。”

“CAR-T疗法”为特定类型的癌症患者提供了新的治疗可能，但必须认识到，目前它仍是一种高度定制化、价格昂贵的治疗方法，并非包治百病的“万能神药”。专家提醒，面对网络上、传言中层出不穷的各种抗癌特效药、新疗法，患者应了解其治疗原理与局限性，科学、理性对待。

据 央视新闻微信公众号



AI制图