

作者: 朱汉斌 冯春 来源: 中国科学报 发布时间: 2015/5/19 8:35:34

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院深圳先进院

## 陈志英团队提出基于合成免疫策略的抗癌体系

本报讯（记者朱汉斌 通讯员冯春）日前，中国科学院深圳先进技术研究院基因与细胞工程研究室陈志英团队提出，用基因载体微环DNA建立起一个有中国特色的安全、高效、可负担的癌症治疗体系。相关研究已发表于《科学通报》。

研究人员提出肿瘤多型性是造成目前癌症免疫治疗瓶颈的假说，认为肿瘤是由多细胞群组成，而现有的单靶点免疫治疗技术只杀死部分肿瘤细胞，其余的肿瘤细胞继续生长，在临床上就表现为疗效持续时间短暂，肿瘤缩小甚至消失后不久又复发，产生耐药性使继续治疗不起作用。

该团队提出的合成免疫的核心是在癌症病人的免疫系统发生异常时，直接投递免疫效应物重建机体的抗癌免疫功能。作者提出了合成免疫、抗原表位树、用非病毒基因载体重建机体抗癌免疫三个新概念，试图勾勒出一个癌症免疫治疗的新策略，以达到消灭肿瘤内全部细胞群而根治肿瘤的目的。

两年来，中科院深圳先进院基因与细胞工程研究室已经建立起一个近30人的多学科团队，与包括华大基因、美国哈佛大学和斯坦福大学等机构建立实质性合作，并在建立“癌症抗原树”、构建抗癌微环DNA载体等方面取得了重要进展。

《中国科学报》（2015-05-19 第4版 综合）

[打印](#) 发E-mail给: 


以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 黑色素瘤免疫抗癌三期临床试验完成
- 2 英国大学教授因论文学术不规范引争议
- 3 郝希山院士当选国际抗癌联盟常务理事
- 4 高效抗癌新方法问世
- 5 美开展抗癌联合用药评估研究
- 6 日本研究人员在人体血液中发现能消灭癌细胞抗体
- 7 咖喱提取物抗癌效果大
- 8 访美国归侨学者董子明：耶鲁走出的抗癌追梦者

[图片新闻](#)

[UC San Diego](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 博士后科学基金第八批特别资助人员名单公布
- 2 21所985高校大幅削减在职博士录取人数
- 3 广东3年投50亿 建7所高水平大学
- 4 北京市属高校疏解方案确定 部分高校异地办学
- 5 日本“造假”女科学家小保方晴子退还投稿费
- 6 学术期刊论文发表等待时间过长引科学家热议
- 7 金砖五国大学排名：中国110所进400强
- 8 广东高水平大学3年未达标将出局
- 9 高考全国一张卷强势归来 三大关键牵动人心
- 10 女博士杀死一岁养女获刑五年

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 格物笔记（13）：物理学之“古文观止”
- 希腊经济危机、欧元区 and 联合国
- 2015菜园年中盘点——俺们乡下人话真多
- 影响因子的前世今生
- “没用”的新材料科研做着有意思吗？
- 漂亮的星灿无长突细胞

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 我看“2014年度SCI期刊影响因子”
- 固态相变原理-朱景川 科学出版社 2010

- 2015年SCI影响因子出炉
- 2015年SCI期刊最新影响因子
- 99%的管家看了都会用的实验室管理软件
- 现代外国统计学优秀著译丛 生存数据分析的统计方法（第二版）

[更多>>](#)