



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

### 抗肿瘤，不妨模拟病毒

文章来源：科技日报 冯卫东 发布时间：2015-08-28 【字号：小 中 大】

我要分享

加拿大研究人员以结肠癌细胞为靶标，发现了一种可模拟病毒并触发抗癌免疫反应的机制。27日在线发表在《细胞》期刊上的此项研究成果，为理解抗肿瘤机制的重大转变指明了方向，同时也确定了对抗结肠癌细胞成药目标。

多伦多大学医学院生物物理系助理教授丹尼尔·卡瓦略称，模拟病毒可诱导免疫系统将肿瘤细胞视为需要被摧毁的感染源。研究表明，病毒模拟是一种可行的抗肿瘤策略。目前，结肠癌的复发率约为50%，名列癌症相关致死病因的前三位。

研究小组在临床前实验中复制了人类结肠癌，并使用生物信息学分析法证明，低剂量的化疗药物“地西他滨”可通过诱导病毒模拟靶向癌症干细胞。

地西他滨经美国食品和药物管理局批准，可用于治疗骨髓增生异常综合征和白血病，并正在进行包括治疗大肠癌在内的实体瘤癌症的临床试验。卡瓦略研究小组发现，这种表观遗传治疗药物可通过化学修饰DNA（脱氧核糖核酸）激活识别病毒的一个路径。

卡瓦略称，研究发现了打开结肠癌细胞中抗病毒反应的高敏性开关。研究成果的另一个重要意义是，因为地西他滨诱导的抗病毒反应是高度免疫原性的，其与免疫疗法相结合，可通过促进个体的天然防御机制抵抗疾病，这将进一步推进个性化癌症治疗药物的开发。即将开展的临床试验，将了解以该种方式靶向结肠癌细胞是否会保证治疗效果的持久性。

(责任编辑：侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院与铁路总公司签署战略合...

- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
- 发展中国家科学院中国院士和学者代表座...
- 中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤...
- 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...

### 视频推荐

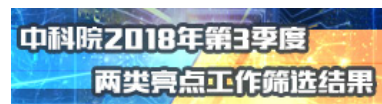


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】中科院：粤港澳交叉科学中心成立

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864