

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



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 &gt; 科技动态

## 黄金纳米粒子有助提高癌症化疗效果

文章来源: 新华网 张家伟 发布时间: 2015-12-15 【字号: 小 中 大】

我要分享

英国帝国理工学院日前发布的一项新研究显示, 微小的黄金纳米粒子能提升癌症化疗的效果, 并降低化疗对病患的副作用。

黄金纳米粒子, 是黄金的纳米级颗粒, 可用于医学成像技术、肿瘤检测等。

帝国理工学院下设的国家心肺研究所研究人员发现, 黄金纳米粒子很容易被人体癌细胞吸收, 他们为这种粒子包上一层化疗药物后, 就可以把它们作为“运输工具”准确地将化疗药物投放到癌细胞上。

参与研究的国家心肺研究所研究人员安德鲁·索利说, 化疗药物直接注入人体后, 杀伤癌细胞的同时, 也可能将正常细胞和免疫细胞一同杀灭, 产生副作用。利用黄金纳米颗粒有望实现化疗药物的精准投送, 让其只作用于癌细胞, 不伤及其他细胞。

索利说, 之所以选择黄金这种材质, 因为它不会与人体细胞产生反应, 且利用常规计算机断层扫描能轻易观察到黄金纳米粒子, 有助医生确认它们是否已被投放到癌细胞上。此外, 还可以在体外用红外线加热已进入癌细胞的黄金纳米粒子, 利用热量从内部杀灭癌细胞, 实现对癌细胞的双重打击。

索利说, 这种技术拥有非常不错的前景, 未来有望用于多种癌症的治疗, 不过目前还需要通过大规模临床试验来验证黄金纳米粒子的效果。

(责任编辑: 侯晋)

### 热点新闻

#### 中科院与广东省签署合作协议 ...

发展中国科学院中国院士和学者代表座...  
白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...  
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌  
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设  
中科院与香港特区政府签署备忘录

### 视频推荐

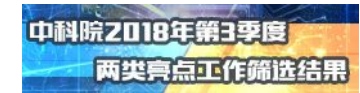


【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【内蒙古卫视】内蒙古自治  
区政府与中国科学院签署全  
面科技合作协议

### 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