



图片 言论 港闻 两岸 国际 专题	综合 股市 楼市 公司	香港 两岸 国际 图库	综合 NBA 马经 波经	旅游 美食天下 养生 生活法宝	历史 军事 科技 论坛	电子报 成报画院 成报地方台 政商观 亚洲智库 成报出版社
----------------------	----------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------	----------------------------------



成報手機APP現已上架



android



iOS

首页 > 新闻 > 港闻 > 正文

城大博士研發新型抗癌基因載體

2015-07-16 23:38:00 来源:

核心提示: 香港城市大學物理及材料科學系的博士生金衛紅製成一種新型基因載體，可改善基因療法及把化療藥物運送入癌細胞的功效，為癌症患者帶來新希望。



【本報港聞部報道】香港城市大學物理及材料科學系的博士生金衛紅製成一種新型基因載體，可改善基因療法及把化療藥物運送入癌細胞的功效，為癌症患者帶來新希望。

臨床試用效果顯著

新型基因載體已臨床試用於小鼠，效果顯著。金衛紅的研究結果顯示，在17天的觀察期間，小鼠體內的腫瘤大為縮小，腫瘤的生長也明顯受到抑制。這項研究是在浙江大學的協作下進行的。她已將研究所得寫成論文發表，題為「利用等離子體基技術改進生物材料的性能」，由此獲得歐洲材料研究學會（E-MRS）今年5月在法國里爾市召開的會議上授予「青年科學家獎」及獎金。

「基因治療」用於對抗癌症和各類遺傳病，是一種很有潛力的方法。該療法的一大目標，就是藉助某種載體，將裸露（即無包裹物質）的脫氧核糖核酸（DNA）、小干擾核糖核酸（siRNA）、信使核糖核酸（mRNA）、微核糖核酸（miRNA）等治療用的基因，送達目標部位的患病組織，以補償異常基因的傷害，而製造有益的蛋白質。

然而裸露的治療用基因很快會遭到核酸酶的分解，因為生命體通常有良好的自我保護功能，以對抗外來物質的入侵。陽離子聚合物等物質適用於運載基因，因其免疫原性低，載運容量大，且可大規模生產，並可作修改；但其缺點是運載效率通常甚低。

降低腫瘤生長速率

金衛紅在城大的材料工程學講座教授朱劍豪指導下，利用等離子體基技術將稀土元素「釷」添加入陽離子聚合物，從而製成一種新型基因載體，可將脫氧核糖核酸（DNA）運送入細胞內，僅引起甚低的細胞毒性。

這一新型基因載體的轉染率為58.6%，明顯較未添加釷元素的載體（轉染率12%）及商業轉染劑（轉染率24%）優勝。金衛紅進而提議使用「三層多功能納米載體」，用以運載多

要聞

点击排行榜

Sourcing Lights & Lighting Products?

You Need The Leading Global B2B Platform



Alibaba.com Global trade starts here.™ [Source Now >](#)

重抗藥性基因 (MDR-1) 及阿黴素 (一種化療藥物), 以達致聯合使用小干擾核糖核酸 (siRNA) 與化療藥物的協同抗癌功效。

金衛紅利用三層多功能納米載體, 將化療藥物與小干擾核糖核酸 (siRNA) 一同運送至患有腫瘤的小鼠體內。在17天的觀察期內, 腫瘤生長速率降低了, 此後腫瘤幾乎再無明顯的生長, 顯示這一方法用於某一型的小鼠腫瘤有顯著的抗腫瘤療效。

Resume Database @ Monster

Access 6 mn+ Registered Job Seekers Post Your Jobs. View All Packages!

分享到:

0



相关文章:

读完这篇文章后, 你心情如何?

0



高兴

0



感动

0



同情

0



愤怒

0



搞笑

0



难过

0



新奇

0



流汗

网站链接

腾讯新闻 | 香港文汇报 | 大公网 | 星岛环球网 | 凯迪网络 | 深港在线 | 人民网港澳频道 | 环球网台海频道 | 生活查询 | 招考网 | 八桂网 | 博联社 | 雅虎香港 | 亚太日报 | 中国生态道德教育促进会 | 天涯社会 | 大秦网 | 国际旅游岛商报 | 汽车网 | 头条新闻网 | 重庆青年报 | 大娱网 | 【申请链接】 |

關於我們 | 企業資訊 | 免責條款 | 隱私政策 | 聯絡我們 | **成報招聘** | 廣告服務

Copyright 2015 Sing Pao Media Enterprises Limited. All rights reserved. 版权所有 不得转载

注意: 想了解我们如何使用你的资料, 请参考我们的隐私政策。