



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

新加坡开发出治疗癌症的纳米载体新疗法

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-29

[作者] 张永兴

[单位] 新华社

[摘要] 新加坡生物工程与纳米科技研究院的科研人员目前已经研发出一种新的纳米载体疗法，可更有效地杀死癌细胞。据新加坡《联合早报》2006年9月28日报道，新疗法是把药物准确地送到癌细胞中，从而削弱癌细胞对药物的抵抗力，达到杀死癌细胞的目的。

[关键词] 生物工程;纳米科技;纳米载体;癌细胞

新加坡生物工程与纳米科技研究院的科研人员目前已经研发出一种新的纳米载体疗法，可更有效地杀死癌细胞。据新加坡《联合早报》2006年9月28日报道，新疗法是把药物准确地送到癌细胞中，从而削弱癌细胞对药物的抵抗力，达到杀死癌细胞的目的。生物工程与纳米科技研究院的杨义燕介绍说，他们设计的这种纳米载体用一种可生物降解的阳离子聚合物制成。载体内部中空，可以装载治癌药物，聚合物外壳则可以保护药物免受消化液侵蚀。这种载体不仅能避免发炎的副作用，也能比现有方法更有效地把抗癌药物紫杉醇送到癌细胞中。科研人员将纳米载体注入实验鼠体内，对实验鼠乳腺癌细胞进行的实验显示，实验鼠的癌细胞生长速度放慢了一半，但药物未对正常细胞产生明显的毒副作用。这种新疗法需要的药量只有传统疗法的四分之一。科研人员表示，这个实验目前仍处于初步阶段，还需在开展更多的动物实验后，才可以开展人体临床试验。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

