



您所在的位置： 专业版 >> 科学研究 >> 研究进展 >> 正文

科学研究

院所科研情况介绍

项目课题

研究进展

学术交流

科技成果

科研管理系统

仪器共享

科研动态

研究进展

靶向端粒酶阳性肿瘤细胞的溶瘤单纯疱疹病毒的构建及抗肿瘤作用

作者：免疫学研究室 刘滨磊

字号：

发布时间：2015-06-01

溶瘤病毒作为一种新兴的肿瘤治疗手段已越来越广泛地被大众所认知。近日生物通报报道溶瘤单纯疱疹病毒（Amgen公司的T-vec）进行肿瘤免疫治疗大获成功。T-vec原名OncoVex-GM-CSF，其临床前研究在英国BioVex公司由本课题组刘滨磊研究员及其同事完成（Liu BL et al., Gene Therapy, 2003 Feb; 10(4): 292-303）。2011年Amgen公司收购了该产品并将其名字改为Talimogene Laherparepvec（简称T-vec）。

天然或基因改造后的溶瘤病毒可以选择性地在肿瘤细胞中复制，进而裂解肿瘤细胞，通过释放肿瘤相关抗原激活宿主的免疫系统，诱导长效特异的抗肿瘤免疫反应。本课题组通过对溶瘤单纯疱疹病毒进一步的基因改造，从而增强其肿瘤特异性及安全性。体内外实验数据显示：（1）改造后的病毒可以特异性地靶向端粒酶阳性的肿瘤细胞，并维持其对肿瘤细胞的杀伤能力。（2）改造后的病毒与母病毒（一种类似T-vec的病毒）相比，两者对肿瘤细胞的杀伤能力无差异，而前者的毒性远远低于后者。因此，我们构建的新型溶瘤单纯疱疹病毒有望成为一种适用于端粒酶阳性肿瘤治疗的安全有效的生物制剂。本研究发表在近期的《ONCOTARGET》杂志上。本课题受到973，国家自然科学基金及协和青年基金的支持。

上一篇： 2000-2010年我国儿童期癌症流行病学数据发...

下一篇： 全自动免疫组化可用于检测多种肿瘤的BRAFV6...

分享到：  

友情链接 | 挂靠单位

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
北京市卫生健康委员会  
中国医学科学院 北京协和医学院  
39健康网  
中国临床肿瘤学会

联系我们

医院微博  
联系方式

关于网站

手机版下载  
网站地图  
版权声明  
网站帮助

中国医学科学院肿瘤医院 版权所有

地址：北京市朝阳区潘家园南里17号  
邮编：100021 联系电话：010-67781331  
京ICP备08103129号  
京卫网审[2013]第0150号  
文保网备案号:1101050045  
 京公网安备 11010502031352号  
工信部链接：http://beian.miit.gov.cn