



中山大学
新浪官方微博



中山大学
腾讯官方微博



中山大学
官方微信

伟人手创
山高水长

中大新闻

- 珠海市与中山大学开展新型战略合...
- 我校召开人才培养专题会议
- 我校附属第六医院召开2015年...
- 第132期“双清论坛”在我校召...
- 德国科隆大学副校长Michae...

每周聚焦

- 广东高等教育“四重”建设出成效...
- 英国商务、创新与技能国务大臣V...
- 广东省委领导来我校考察并看望教...
- 我校在协同发展、合作共建方面取...
- 我校在科研创新方面获突破性成果

媒体中大

- 【广州日报】经史子集丛 我之根...
- 【人民日报】生吃茄子刮脂排油 ...
- 【南方日报】职业年金制会造成新...
- 【南方都市报】谁在为EB病毒“...
- 【中国教育报】用项目化的“瓶”...

首页 » 中大新闻

我校颜光美教授课题组发现新型溶瘤病毒具有显著抗肿瘤作用

稿件来源：中山医学院 | 作者：中山医学院 | 编辑：刘嘉 | 发布日期：2014-10-13 | 阅读次数：

我校中山医学院颜光美教授课题组于2014年10月7日在国际期刊Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America上发表了天然甲病毒M1具有选择性抗肿瘤作用的最新研究，林园、张海鹏、梁剑开为共同第一作者。

全球癌症发病率呈现快速增长态势，现有的治疗手段远远未能满足临床需求。颜光美教授课题组发现，M1病毒是一种从中国海南岛分离得到的天然病毒，能选择性地感染并杀伤包括肝癌、结直肠癌、膀胱癌、黑色素瘤在内的多种体外培养的癌细胞，而对正常细胞无毒副作用。整体动物实验表明，经尾静脉注射的M1病毒能显著富集在肿瘤组织并抑制肿瘤生长，正常器官则不受影响。除细胞水平及动物实验之外，课题组还使用临床标本离体活组织培养模型进一步证实了上述新型溶瘤病毒的有效性和特异性。

更为重要的是，研究工作还证明了M1病毒作用的分子遗传学机制，即锌指抗病毒蛋白（ZAP）在部分肿瘤中的低表达与M1病毒溶瘤效应相关。这个发现为精准的临床用药和实施个体化疗法提供了可靠的科学依据，也会极大地增加未来临床试验取得成功的机会。

该研究成果对阐明新型天然溶瘤病毒M1选择性杀伤肿瘤细胞的机制和研发新型靶向抗肿瘤药物都具有重要意义。目前该药物研发还处于科学研究阶段（包括动物实验），离临床药检还有很漫长的时间。

论文链接：<http://www.pnas.org/content/early/2014/10/02/1408759111.full.pdf+html>