



第33卷 第5期 (2011年5月): 498-502

## MicroRNA-34a抑制葡萄膜黑色素瘤细胞增殖的研究

王教\* 陈林华 周仲楼 陈晓燕

(温州医学院眼视光学院, 温州 325027)

**摘要** 该文采用阳离子脂质体Lipofectamine介导的方法将microRNA-34a转染入体外培养的人葡萄膜黑色素瘤细胞M23和SP6.5。应用BrdU法、细胞平板克隆形成实验检测转染microRNA-34a后对细胞增殖的影响, 发现M23和SP6.5细胞增殖明显被抑制( $P<0.01$ ); 并利用流式细胞技术检测转染microRNA-34a后细胞周期的变化, 发现细胞停滞于G1期; 同时检测转染microRNA-34a后细胞caspase-3/7酶的活性, 发现无明显改变。另外, Real-time PCR检测表明阿霉素处理后M23、SP6.5细胞中microRNA-34a的表达量上调( $P<0.01$ )。用阿霉素处理转染microRNA-34a的M23、SP6.5细胞, 检测caspase-3/7酶活性的改变, 发现caspase-3/7酶活性显著增加( $P<0.01$ )。本研究表明microRNA-34a通过抑制细胞周期来抑制体外培养的人葡萄膜黑色素瘤细胞的增殖, 能够增加细胞对阿霉素的敏感性, 但不直接诱导细胞凋亡。

**关键词** MicroRNA-34a; 葡萄膜黑色素瘤; 增殖; 细胞周期; 阿霉素

收稿日期: 2011-1-13 接受日期: 2011-3-7

浙江省自然科学基金(No.Y2080853)资助项目

\*通讯作者。Tel: 0577-88067930, E-mail: wjiao@wzmc.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1317人浏览

您是第 117030 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号