



新闻动态

学院新闻

学生新闻

学院新闻

《Oncogene》：我院博士生吴思涵发现一种小分子RNA选择性杀伤恶性胶质瘤

新闻来源: [中山医学院](#) 发布者: [刘李云](#) 点击数: 5091 日期: 2011年12月8日 [\[返回列表\]](#)

我院在读博士生吴思涵等最近在肿瘤学领域重要国际期刊*Oncogene*发表研究论文,报道了在恶性胶质瘤的分子靶向治疗基础研究方面的一项重要进展。该论文阐述了一种在神经胶质细胞高丰度表达的小分子RNA miR-135a对恶性胶质瘤具有选择性杀伤作用。该分子在恶性胶质瘤中低表达,并与临床病理分级呈负相关关系,提示miR-135a的缺失可能参与了胶质瘤的发生发展。该研究还发现,miR-135a能选择性诱导恶性胶质瘤发生线粒体通路依赖性的凋亡,而不杀伤正常的胶质细胞和神经元。应用胶质瘤的动物模型进一步证实了miR-135a对恶性胶质瘤的成瘤、生长的抑制作用以及对模型动物生存期的延长效应。

恶性胶质瘤是中枢神经系统最常见的恶性肿瘤,即使采取综合治疗方案,患者的五年生存率仍低于5.5%。当今胶质瘤治疗的研究重点是:探索胶质瘤发生发展的分子机制和寻求更加具有特异性的治疗靶点。

据吴思涵的导师颜光美教授介绍,吴思涵是自我校生命科学学院的直博生,该项研究工作在吴思涵二年级时已经全部完成。这一成果不仅有助于我们更深入地了解恶性胶质瘤的发生发展过程中诱导癌细胞恶性表型的关键因子和信号通路,而且有望为临床恶性胶质瘤的基因靶向治疗提供新的靶点,具有较好的转化医学研究前景。

论文题目:

MiR-135a functions as a selective killer of malignant glioma.

出版信息:

Oncogene. 2011 Dec 5. doi: 10.1038/onc.2011.551. [Epub ahead of print] (IF:7.414)

查询网站:

<http://www.nature.com/onc/journal/vaop/ncurrent/pdf/onc2011551a.pdf>

[【上一条】郑德涛书记到我院调研](#)

[【下一条】歌舞联欢,促膝论学——生生物遗传党支部与东校区学生党支部开展成长关怀计划](#)