

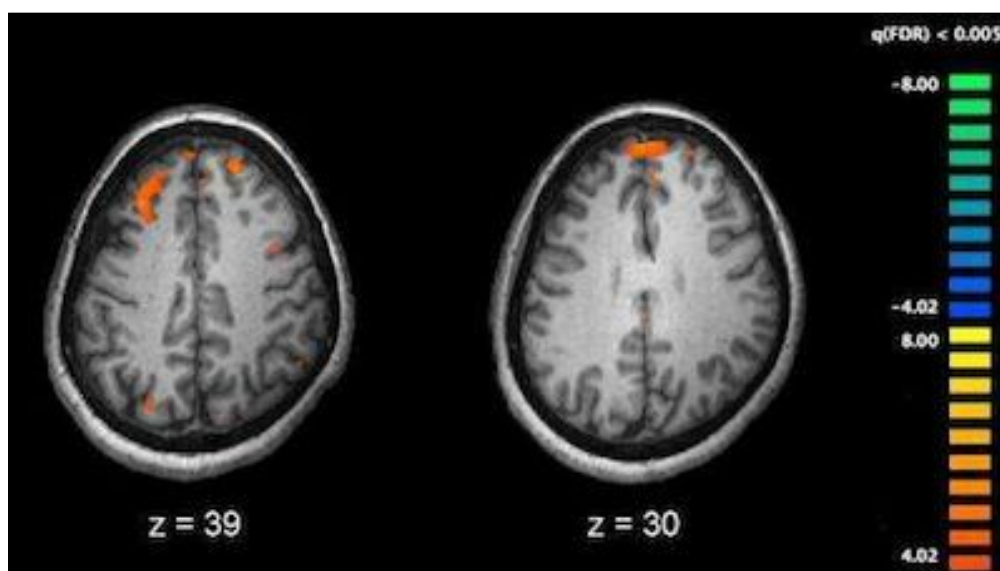
Oncogene：联合疗法可以显著延缓儿童恶性脑瘤生长

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/753.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2018年5月31日讯，成神经管细胞瘤(MB)是儿童最常见的恶性脑瘤。MYC基因通常会过量表达，与MB预后较差很相关。BET溴结构域可以识别乙酰化赖氨酸残基，通常会促进并维持MYC基因转录。而一些特殊的细胞周期蛋白依赖性激酶(CDKs)可以促进癌细胞中MYC基因的稳定。



为了寻找最佳的MB治疗方法，来自乌普萨拉大学等机构的科学家们在Fredrik J. Swartling教授的带领下发现使用BET溴结构域抑制剂和CDK2抑制剂联合靶向MYC表达和MYC稳定因子可以抑制MB细胞生长，相关研究成果于近日发表在《Oncogene》上，题为Combined BET bromodomain and CDK2 inhibition in MYC-driven medulloblastoma.

研究人员发现这种联合疗法可以协同作用，引起癌细胞分裂周期受阻并发生大面积凋亡。研究人员使用RNA-Seq的方法对这种联合MYC抑制方法给癌细胞带来的转录水平的变化进行了表征，他们发现在他们MYCN诱导的Group 3 MB动物模型中，这种方法造成的转录水平的变化与使用强力霉素关闭MYCN造成的影响相似。

此外，研究人员还发现和单一疗法相比，联合疗法可以显著延长正交移植的高表达MYC的人Group 3 MB荷瘤小鼠的生存期。

总体而言，该研究显示同时抑制CDK2和BET溴结构域可能是一种治疗MYC驱使的成神经管细胞瘤的新方法。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发