
武汉专家发现脑胶质母细胞瘤治疗新方案

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29143.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！

武汉专家发现脑胶质母细胞瘤治疗新方案。中新网武汉9月2日电 (杨岑)武汉大学人民医院(湖北省人民医院)神经外科研究团队设计并构建一种具有自催化功能及脑肿瘤靶向能力的纳米粒子，在穿透血脑屏障、靶向脑胶质母细胞瘤方面表现出显著能力，并在抑制脑胶质母细胞瘤生长方面表现出良好效果。相关成果于近日作为封面文章发表于国际期刊《Small Science》。

论文通讯作者、武汉大学人民医院神经外科主任医师张申起介绍，脑胶质母细胞瘤是成人中枢神经系统最常见的原发恶性脑肿瘤，具有快速生长、高度浸润性、复发率高等特点。在脑胶质母细胞瘤治疗中，由于血脑屏障的存在，药物递送是主要障碍。

此项研究中，张申起团队筛选出一种新型植物化学物质——甲基巴多索隆，并围绕有效杀死脑胶质母细胞瘤细胞和有效穿透血脑屏障，设计和构建一种可介导主动靶向肿瘤区域、载有小分子药物且具有自催化功能的甲基巴多索隆自组装纳米粒子。

张申起表示，该纳米粒子能通过抑制上皮-间质转化和诱导细胞焦亡来高效杀死脑胶质母细胞瘤细胞，可作为脑胶质母细胞瘤的有效治疗剂；也可用于封装其他治疗剂，以进一步提高脑胶质母细胞瘤的治疗疗效，这为脑胶质母细胞瘤的靶向治疗提供了一种新的治疗策略。(完)

作者：杨岑 来源：中新网

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