
胶质母细胞瘤为何难治

作者：陈文仙 尚昊 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7017.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！

胶质母细胞瘤为何难治。以色列和美国日前合作研究发现，胶质母细胞瘤细胞分为4种亚型，而且每种亚型之间会相互转换，这解释了胶质母细胞瘤细胞很难被药物杀死的一个原因。

以色列魏茨曼科学研究所、美国马萨诸塞综合医院与索尔克生物研究所等机构的研究人员发现，胶质母细胞瘤在不同患者之间存在差异，甚至在同一个肿瘤内的细胞之间也存在很大差异。目前无有效疗法，因为每种药物只能杀死部分肿瘤细胞，未来有效的治疗方法必须能攻击胶质母细胞瘤细胞的所有4种亚型。

研究人员从28名胶质母细胞瘤患者身上获取了肿瘤样本，利用单细胞RND(核糖核酸)测序这一技术，创建了约2.4万个肿瘤细胞的基因表达谱。经过分析后，研究人员鉴定出了胶质母细胞瘤细胞4种不同亚型的特征和情况，每种亚型都有自己独特的基因激活程序。

研究人员将从人体获取的胶质母细胞瘤细胞注射进实验鼠体内，经过追踪后发现，这些肿瘤细胞的特征发生了变化，它们会在不同亚型之间转换。这解释了胶质母细胞瘤细胞为何很难被药物杀死，从而导致该病难以治疗。

研究人员希望，通过研究每种亚型肿瘤细胞对药物的具体反应后，来探索攻击所有亚型肿瘤细胞的靶向治疗方法，从而治疗胶质母细胞瘤。这种研究方法还可用于了解其他癌症的细胞亚型情况。

胶质母细胞瘤是一种常见的恶性脑瘤。常见疗法是先尽可能地切除肿瘤，再采取放疗和化疗手段延长寿命。不过，由于脑内依然存在肿瘤细胞，患者确诊后的平均寿命只能以月计算。

研究成果发表在美国《细胞》杂志上。

相关论文信息：DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cell.2019.06.024>

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://iikx.com)转发