
神经母细胞瘤治疗获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7478.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！

神经母细胞瘤治疗获进展。西班牙塞维利亚大学和塞维利亚生物医学研究所研究人员，近日确定一种叫做CD44的蛋白质可以识别导致神经母细胞瘤侵袭性和低存活率的癌症干细胞群。相关论文刊登于开源期刊《E生物医学》。神经母细胞瘤是一种主要影响2~3岁以下儿童的儿童期癌症。

我们认为CD44蛋白会促使导致肿瘤生长、复发和转移的癌症干细胞的侵略行为。我们相信通过中断该细胞黏附分子的功能，可以提供消除这些细胞的新治疗选择，从而改善对神经母细胞瘤的治疗。该研究通讯作者Ricardo Pardal说。

研究人员使用了塞维利亚维尔根德尔罗西奥大学医院神经母细胞瘤患者的肿瘤样品，并对患者肿瘤样本进行了转录组分析，研究了CD44高表达患者的预后。他们对分离的CD44高表达神经母细胞瘤细胞进行黏附、侵袭和增殖实验，并评估了肿瘤细胞的自我更新和分化潜能。

结果发现，神经母细胞瘤中CD44的高表达与患者低存活率有关。CD44在具有类神经嵴干细胞特征的细胞群中表达，在培养中具有生成多能、未分化的肿瘤球的能力，这些细胞在体外更具侵袭性和增殖能力。而且，从肿瘤中获得的CD44阳性细胞具有更高的致瘤性和转移性，在移植后可发生高频率的侵袭性神经母细胞肿瘤。

我们的结果无法改善对此疾病的预防效果，但可以改善疾病的诊断，影响我们改进神经母细胞瘤患者亚组所需治疗类型的能力。因此，这些发现应该至少有助于那些肿瘤中CD44具有高水平表达的患者的诊断和治疗。Pardal说。（来源：中国科学报 鲁亦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2019.10.041>

作者：Ricardo Pardal 来源：《E生物医学》

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](https://www.iikx.com)转发