
新研究揭示肺癌脑转移的一种新机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24065.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！

新研究揭示肺癌脑转移的一种新机制。近日，广州医科大学教授何建行团队联合克利夫兰诊所教授鲍仕登团队研究揭示了肺癌脑转移新机制。相关研究论文在线发表于Cancer Cell。

恶性肿瘤在组织学上分为非小细胞肺癌和小细胞肺癌。非小细胞肺癌主要包括肺腺癌、鳞状细胞癌和大细胞癌。大约50%的肺癌患者在疾病进展过程中会发生脑转移。尽管近年来在治疗原发性肺癌方面取得了进展，但脑转移患者的生存率仍然非常低。脑转移治疗的显著失败归因于多种因素，包括肿瘤异质性、治疗耐药性和阻断抗癌药物有效递送的血脑屏障，对频繁脑转移机制的了解不足是脑转移治疗的重大阻碍。

与大多数恶性肿瘤相似，肺肺腺癌具有高度异质性，并含有癌症干细胞。癌症干细胞是导致恶性生长、治疗抵抗和肿瘤复发的关键癌细胞，通常存在于血管周围壁龛中，与肿瘤微环境中的其他细胞和成分相互作用。CD44是被广泛用于识别肺肺腺癌中的肿瘤干细胞特性的上调标记物。CD44、癌症干细胞究竟如何参与肿瘤转移仍然难以捉摸。

该研究发现CD44+ 肿瘤干细胞衍生的周细胞样细胞（CD-周细胞）通过G蛋白偶联受体124（GPR124）介导的Wnt7-β-catenin信号传导，显示出强大的TEM内渗和外渗能力，从而导致脑转移。揭示了一个未知的细胞模式和分子机制驱动肿瘤转移，特别是肺肺腺癌的脑转移。由于乳腺癌等其他恶性肿瘤也会转移到大脑，因此确定该机制是否适用于其他转移性肿瘤将是非常有意义的。

该研究为更好地了解肿瘤转移打开了一扇独特的窗口，也为预防或减少转移提供了一种治疗策略。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ccell.2023.07.012>

作者：何建行等 来源：《癌细胞》

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