
破解难题！终于找到眼癌向肝脏转移的关键蛋白

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40061.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！

破解难题！终于找到眼癌向肝脏转移的关键蛋白。近日，美国莫菲特癌症中心的研究团队开展的一项研究，揭示了葡萄膜黑色素瘤（最常见的眼癌类型）为何常向肝脏发生转移。葡萄膜是眼球的中间层，虹膜也属于该组织。研究证实，由肿瘤细胞分泌的生长分化因子15（GDF15）是一种应激反应信号蛋白，该蛋白在肿瘤向肝脏转移的过程中起到关键作用。5月28日，这项研究成果发表于《癌症研究》。

研究人员发现，眼癌细胞抵达肝脏后，会释放出异常高浓度的生长分化因子15。肝脏星状细胞是一类参与肝脏损伤修复的支持细胞，当这类细胞接触到生长分化因子15后，会大量生成胶原蛋白与纤连蛋白。这两种物质是人体正常修复过程中的重要成分，但当其过度堆积时，会营造出适宜肿瘤在肝脏内定植的环境。

生长分化因子15与肝脏星状细胞的相互作用，还会促进新生血管生成。新生血管能够为肝脏肿瘤输送氧气和营养，助力肿瘤增殖。研究人员阻断葡萄膜黑色素瘤细胞中的生长分化因子15后，肝脏内形成的肿瘤数量变少、体积也更小。

葡萄膜黑色素瘤患者出现肝转移的风险极高。目前，美国食品药品监督管理局尚未批准任何可预防该病症发生的治疗方案。若在早期利用抗生长分化因子15抗体靶向抑制该蛋白，或可延缓甚至阻止肝转移灶的形成。论文通讯作者、莫菲特癌症中心博士Keiran Smalley表示。

研究团队介绍，生长分化因子15是一种可由肿瘤细胞分泌的信号分子，能够影响其他组织，是介导癌细胞与肝脏之间信息交流的重要潜在物质。此前已有研究证实，与肝转移相关的葡萄膜黑色素瘤细胞会大量产生生长分化因子15，因此他们将该蛋白作为研究重点。

已有研究证实，可阻断生长分化因子15功能的抗体，能够有效治疗癌症恶病质。癌症恶病质会引发食欲下降、体重减轻、肌肉流失等症状。这类抗体有望被重新开发，用于葡萄膜黑色素瘤的相关治疗并开展疗效评估。Smalley说。

而且，研究团队表示，该研究成果还有望应用于其他癌症。目前已知结直肠癌、肾细胞癌、肺癌以及尿路上皮癌患者体内的生长分化因子15水平均显著偏高，该蛋白很可能在这些癌症中发挥类似作用。若该推论成立，靶向生长分化因子15或将成为治疗肿瘤远处转移的新方向。Smalley说。
(来源：中国科学报 张晴丹)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-25-0536>

作者：Keiran Smalley 来源：《癌症研究》

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