
淋巴管内皮细胞或能有效促进黑色素瘤扩散

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/405.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！

上的研究报告中，来自芬兰赫尔辛基大学的科学家们通过研究发现，淋巴管内皮细胞（lymphatic endothelial cells, LEC）或会促进黑色素瘤扩散。



尽管很多类型癌症患者的死亡率都在不断下降，然而有些癌症患者的死亡率正在趋于稳定而且还存在上升的趋势；而黑色素瘤就是其中一种，由于这种癌症在晚期常常会扩散到患者机体其它部位，所以黑色素瘤患者的死亡率居高不下，黑色素瘤通常被认为具有一定的转移性，即近战位IV阶段的黑色素瘤，当进展到这一阶段，癌细胞就会通过淋巴结扩散到机体远端，而受影响最大的就是肝脏、肺脏、骨头和大脑等。

通常情况下，当原发性黑色素瘤渗入到皮肤的真皮层之前，即其达到淋巴组织和血管中之前，这些癌细胞会在皮肤的最上层不断生长和扩散，而淋巴浸润和淋巴结转移常常与黑色素瘤患者临床预后较差直接相关。为了能够直接对黑色素瘤的转移机制进行研究，研究人员就希望通过一些难以琢磨的机制来直接调节黑色素瘤的转移过程。

研究者Paivi Ojala教授说道，目前我们仍然并未完全理解远端器官黑色素瘤转移过程中淋巴扩散的机制和功能贡献，如今我们已经开始调查形成淋巴管壁细胞的功能，即淋巴管内皮细胞在人类黑色素瘤细胞侵袭和转移过程中所扮演的关键角色。研究人员的目标就是发现肿瘤淋巴微环境中到底有哪些关键的因子会促进黑色素瘤细胞向机体远端器官发生转移，从而或许有望寻找到潜在的靶点，帮助开发有效抑制或治疗黑色素瘤转移的新型疗法。

当人类黑色素瘤细胞与人类原发性淋巴管内皮细胞共培养时常会增加细胞培养状况黑色素瘤细胞的侵袭性生长，这种培养环境似乎就能模拟组织环境，并且促进植入小鼠机体的人类黑色素瘤细胞进行癌细胞的器官远端转移；这种淋巴管内皮细胞所介导的黑色素瘤的改变常常依赖于MMP1

4和Notch3等因子，而MMP14和Notch3对于增加斑马鱼肿瘤模型中人类黑色素瘤细胞的转移非常重要。

本文中，研究人员阐明了一种特殊机制如何通过与淋巴管内皮细胞相接触来促进黑色素瘤的转移；最后研究者Ojala说道，相关研究发现或能帮助临床研究人员发现黑色素瘤转移的预后标志物，从而也能帮助更多制药企业开发更多抑制或治疗黑色素瘤转移的新型靶向性疗法。

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