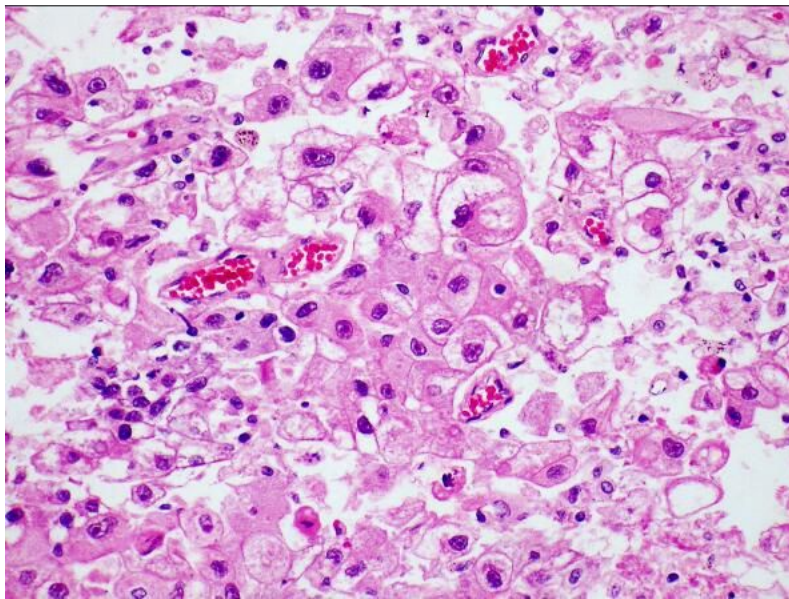

肺部气道细胞或能促进肝癌细胞向肺部扩散

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/793.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！

肝细胞癌(HCC)是一种最常见的肝癌，其也是全球引发癌症患者死亡的第三大原因，尽管肝细胞癌患者能从多种诊断和疗法中获益，但其平均寿命仍仅有16.2个月，而癌细胞扩散到肺部的患者的生存期仅有不到6个月时间。当肿瘤细胞从肝脏进入到血液中就预示着癌症肺转移开始了，这个过程涉及了一系列肿瘤和宿主之间的细胞反应，但目前研究人员并不确定其中所涉及的具体分子机制。



近日，一项刊登在国际杂志the Journal of Immunology上的研究报告中，来自日本金泽大学的科学家们通过研究详细调查了肺部中两种不同类型的白细胞(巨噬细胞)及和癌症转移小鼠模型炎症相关的多种分子在肺部中所扮演的关键角色，相关研究或为后期开发有效抑制癌症的新型疗法提供了新的思路 and 希望。

通过将小鼠的肝细胞癌细胞系注射到小鼠静脉中就能制造出用作研究的动物模型，从而也能促进小型转移性肺部结节的生长，其生长模式能够模拟人类肝细胞癌的肺部转移过程，通过监测癌细胞的转移，研究人员在小鼠肺部中检测到了两种类型的巨噬细胞，即间质巨噬细胞(IMs)和肺泡巨噬细胞(AMs)。

研究者Takuto Nosaka说道，间质巨噬细胞来自机体的循环系统，而且其能促进肺部肿瘤的生存和生长;相反，肺泡巨噬细胞则来自肺部肺泡的内衬组织，其主要参与癌细胞的转移，但其在肺部

转移中所扮演的具体角色研究人员并不清楚，但研究者在模型中观察到肺泡巨噬细胞水平的增加或许就能够证明其在疾病发生过程中所扮演的关键角色。

相比间质巨噬细胞而言，小鼠肺结节周围的肺泡巨噬细胞能够产生较多的炎性脂质白三烯B4(LTB4)，LTB4能激活免疫细胞，直接促进人类和小鼠癌细胞增殖和侵袭能力，包括肝细胞癌细胞，肺泡巨噬细胞则能直接通过LTB4的分泌来促进转移性肺部结节部位肿瘤细胞的生长。

下一步研究人员将会重点研究血液中的肺泡巨噬细胞如何被招募到肺部组织中，以及间质巨噬细胞如何控制上述过程，间质巨噬细胞能表达信号分子CCL2，而其受体CCR2能被肺泡巨噬细胞所表达，将上述两种分子进行结合或能控制肺泡巨噬细胞的积累。

间质巨噬细胞和肺泡巨噬细胞的相互作用能够通过LTB4的产生来促进癌细胞肺部转移的进展，这或为研究人员提供了一种潜在的靶点来开发治疗癌症转移的新型疗法。

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