
Cancer Res : 上海交大学者发现克制胰腺癌的新靶标

作者 : writer 来源 : 本站

本文原地址 : <https://www.iikx.com/news/progress/881.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！

外泌体是细胞外泌囊泡中体积较小的一种，近年来研究表明外泌体中包含细胞特异的蛋白、脂质和核酸，能作为信号分子传递给其他细胞改变其功能。外泌体是肿瘤细胞和微环境对话的重要介导因子，但是对于胰腺癌来说外泌体如何在低氧条件下调节肿瘤发育其机制仍不明确。

最近来自上海交通大学医学院附属第一人民医院的裘正军教授等人对低氧条件下外泌体如何调节胰腺癌细胞和肿瘤微环境对话进行了深入研究。相关研究结果发表在国际学术期刊Cancer Research上。

在这项研究中，研究人员发现低氧情况下来自胰腺癌细胞的外泌体能够通过HIF-1a和HIF-2a依赖性方式激活巨噬细胞形成M2亚型，促进胰腺癌细胞的迁移，侵袭和上皮间充质转化过程。由于外泌体能够转运miRNA改变细胞功能，研究人员发现在低氧情况下miR-301a-3p在胰腺癌细胞中高表达，并在胰腺癌来源的外泌体中高度富集，并且循环系统中外泌体miR-301a-3p的水平与胰腺癌的侵袭深度，淋巴结转移灶形成，晚期TNM阶段和不良预后都存在正相关关系。

机制研究表明低氧外泌体的miR-301a-3p能够刺激PTEN/PI3K 信号途径的激活诱导巨噬细胞向M2亚型发生极化。将胰腺癌细胞与巨噬细胞进行共培养，并上调miR-301a-3p表达水皮或者用低氧外泌体处理能够增强癌细胞的转移能力。

总的来说，这些结果表明在低氧环境中胰腺癌细胞可以产生富含miR-301a-3p的外泌体，诱导巨噬细胞发生极化促进胰腺癌细胞的恶性行为。靶向外泌体中的miR-301a-3p或可提供胰腺癌诊断和治疗的新策略。

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