
研究有望为突变型肺腺癌提供新的治疗策略

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29799.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！

研究有望为突变型肺腺癌提供新的治疗策略。近日，中国科学院大连化学物理研究所研究员刘心昱、研究员许国旺团队与郑州大学第一附属医院李向楠教授合作，基于功能代谢组学策略，整合毛细管电泳-飞行时间质谱的代谢组学分析和分子生物学手段，揭示了表皮生长因子受体（EGFR）突变型肺腺癌的嘌呤代谢重塑及其作用机制，有望为EGFR突变型肺腺癌提供新的治疗策略。相关成果发表在Journal of Experimental Clinical Cancer Research上。

EGFR突变是导致肺腺癌恶性肿瘤的重要原因。代谢重编程是癌的重要标志，嘌呤代谢是肿瘤进展和耐药的关键代谢途径。然而，嘌呤代谢在EGFR突变型肺腺癌中的作用尚不清楚。

本工作中，团队通过代谢组学研究发现，EGFR突变型的肺腺癌具有异常活跃的嘌呤代谢，进一步功能研究揭示，突变的EGFR上调了嘌呤补救合成通路中的次黄嘌呤磷酸核糖基转移酶的表达，从而促进EGFR突变型肺腺癌的嘌呤代谢和肿瘤发生。随后，团队通过深入的机制研究，阐明了突变的EGFR通过蛋白稳定性增加转录因子HIF-1 α 的表达。此外，团队还发现，HPRT1抑制剂联合EGFR受体酪氨酸激酶抑制剂，通过抑制细胞增殖诱导DNA损伤和细胞凋亡，抑制肿瘤的生长。

该研究表明干预肿瘤的嘌呤代谢可能成为临床治疗EGFR突变型肺腺癌的新靶点。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1186/s13046-024-03184-8>

作者：刘心昱等 来源：《癌症实验与临床研究杂志》

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