
营养与健康所揭示BMP10蛋白抑制肝细胞癌发生发展的作用与机制

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6748.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！

营养与健康所揭示BMP10蛋白抑制肝细胞癌发生发展的作用与机制。8月15日，国际学术期刊Oncogene 在线发表了中国科学院上海营养与健康研究所谢东研究组题为BMP10 suppresses hepatocellular carcinoma progression via PTPRS-STAT3 axis 的研究成果。该研究揭示了BMP10蛋白在肝细胞癌中的抑癌作用与机制，为靶向治疗肝癌提供了新思路。

骨形态发生蛋白10(BMP10)是骨形态发生蛋白家族的成员之一，参与多种发育事件。在高血压性心肌肥厚、巨结肠、血管形成等多种疾病中，BMP10均有异常表达，但它在肝癌中的作用仍是未知的。

博士生袁艳美在研究员谢东的指导下，发现BMP10在肝癌组织中低表达，并且BMP10的表达与肿瘤大小、TNM分期以及预后显著相关。研究团队通过体内体外实验进一步揭示BMP10抑制了肝癌细胞的生长。而机制研究发现，细胞质中的BMP10能够和PTPRS及STAT3相互作用，促进了PTPRS对STAT3进行去磷酸化，抑制了STAT3信号通路，从而抑制了肿瘤的生长。

该研究阐明了BMP10在肝细胞癌中的抑癌作用，同时也为临床治疗肝癌提供了新思路。该项工作得到国家自然科学基金委、科技部和中科院的经费支持。袁艳美为文章的第一作者，谢东和副研究员李晶晶为论文的共同通讯作者。

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