
Cancer Res : 长征医院学者发现新的肝癌诊断标志物和潜在治疗靶点

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/657.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！

2018年5月25日讯，肝细胞癌(hepatocellular carcinoma, HCC)是一种高死亡率的原发性肝癌，也是肝硬化患者死亡的主要原因，肝癌的分子发病机制非常复杂且具有异质性，虽然经过多年努力，肝细胞癌的诊断和治疗都已经发生了重大变化，但仍然缺少稳定可靠的诊断标志物和治疗靶点。



SHP-1也叫做PTPN6，是一种非受体型蛋白酪氨酸磷酸酶，之前研究证明该分子作为炎症的负调控因子发挥作用。越来越多的证据表明SHP-1能够抑制肝细胞癌的进展，但是SHP-1在肝癌发生过程中的作用还不清楚。最近来自上海长征医院的研究人员在国际学术期刊Cancer Research上发表了他们的最新发现，提示SHP-1或可用作肝细胞癌诊断标志物，还有望成为治疗肝细胞癌的新靶点。

在这项研究中，研究人员发现SHP-1的表达水平在人肝细胞癌组织中显著下调，低于非癌变组织

并且与肿瘤直径以及血清AFP水平呈负相关关系。SHP-1表达水平降低还与受HBV感染的肝细胞癌病人的整体生存时间更短存在相关性。

研究人员发现过表达SHP-1能够抑制肝癌细胞的增殖，迁移，侵袭和肿瘤形成能力，敲低SHP-1能够增强癌细胞的恶变表型，并且在肝脏细胞中敲除Ptpn6基因能够增强DEN诱导的肝癌形成以及原发肝癌的转移。更进一步的研究表明，通过腺病毒过表达SHP-1能够对肝癌小鼠模型发挥治疗作用。除此之外，研究人员还观察到SHP-1可以抑制JAK/STAT，NF- κ B和AKT信号途径的激活，但是并不会影响肝细胞的MAPK信号途径。

总的来说，这些数据表明SHP-1是抑制肝癌发生和肝细胞癌进展的一个肿瘤抑制因子，SHP-1或可成为一个新的诊断标志物和治疗肝细胞癌的潜在靶点。

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