他汀类药物或有助预防癌症

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27583.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！

他汀类药物或有助预防癌症。



他汀类药物可能会降低由慢性炎症引起的某些癌症的风险。图片来源：美国《纽约邮报》官网

科技日报北京6月5日电（记者张佳欣）慢性炎症是导致癌症的一个主要因素。现在，美国麻省总医院癌症中心的一项研究表明，他汀类药物可能会通过阻断一种关键炎症蛋白来抑制癌症发展。该研究结果发表在新一期《自然·通讯》上。

基于细胞、动物模型、人体组织样本和流行病学数据的实验表明，环境毒素（例如接触过敏原和化学刺激物）会激活两条相连的信号通路，即TLR3/4和TBK1-IRF3信号通路。这种激活导致白细胞介素33（IL-33）蛋白产生，该蛋白能刺激皮肤和胰腺出现炎症，从而导致癌症的发展。

研究人员筛选了几种美国食品药品监督管理局（FDA）批准的药物发现，一种名为匹伐他汀的他汀类药物可以通过阻断TBK1-IRF3信号通路的激活来有效抑制IL-33表达。在小鼠模型中，匹伐他汀可抑制环境诱发的皮肤和胰腺炎症，并防止与炎症相关的胰腺癌的发展。

在患有慢性胰腺炎和胰腺癌的人类胰腺组织样本中，IL-33的表达高于正常胰腺组织。此外，对北美和欧洲2亿多人的电子健康记录分析表明，使用匹伐他汀与患慢性胰腺炎和胰腺癌的风险显著降低有关。

研究结果表明，用匹伐他汀阻断IL-33的产生，可能是抑制慢性炎症和某些癌症发展的安全有效的方法。

作者：张佳欣 来源：科技日报

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转发