阿司匹林又有新功效

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32194.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！

阿司匹林又有新功效

。《自然》3月6日发表的一项研究显示，阿司匹林或可在小鼠中增强针对癌症转移的免疫响应。作者认为，这些发现可能有助于开发有效的抗转移免疫疗法。

癌症转移是指癌细胞从原发灶扩散到远处器官，是全球90%癌症相关死亡的罪魁祸首。免疫系统在对抗转移中发挥了重要作用，但癌细胞经常会设法逃避免疫监测。

其中一个手段是由血液中的血小板产生血栓素A2（TXA2），从而抑制转移部位T细胞（一种免疫细胞）的活性。这种抑制作用会阻碍免疫系统有效攻击和消除转移中的癌细胞。此前，人们发现阿司匹林和癌细胞转移减少有关，但确切的作用机制尚不清楚。

英国剑桥大学的Rahul Roychoudhuri和同事在小鼠中进行了实验，发现了一个新的免疫抑制途径，而阿司匹林可针对该途径加强小鼠的抗转移免疫能力。他们发现，与未经治疗的对照组相比，多种不同癌症（包括乳腺癌、黑色素瘤和结肠癌）的小鼠模型使用阿司匹林治疗后，向其他器官（如肺和肝）转移的比率较低。人们已知阿司匹林能够抑制血小板中的环氧化酶1（一种参与炎症的酶），并减少TXA2产生。研究发现，TXA2的减少缓解了T细胞的抑制，从而加强了对抗转移癌细胞的能力。

研究人员认为，这些发现表明阿司匹林或可作为一种相对便宜、技术含量低且有效的辅助疗法，通过增强小鼠自然免疫来防止癌症转移。他们指出，未来的研究可以探索阿司匹林和其他免疫疗法的结合，进一步加强其抗转移作用。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-025-08626-7

作者：赵路 来源：中国科学报

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