吃糖或能减缓肿瘤生长

作者： 唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3015.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！

吃糖或能减缓肿瘤生长。一个英国研究团队近日表示，单独或结合化疗药物服用单糖甘露糖可以减缓小鼠的肿瘤生长。这项研究前景可观，但仍需要进一步的研究加以验证。相关论文在线发表于《自然》。

许多肿瘤会经历代谢变化，表现出葡萄糖摄取增加，由此引出了一个问题：服用不同类型的糖是否能够影响肿瘤生长。

英国癌症研究中心的Kevin Ryan及同事研究了甘露糖对肿瘤细胞生长的影响。他们报告称甘露糖减缓了肿瘤细胞生长，并提出甘露糖或许能够干涉葡萄糖代谢。此外，结合化疗药物顺铂或阿霉素服用甘露糖，显著加剧了肿瘤细胞死亡。研究人员通过管饲(一周3次)和饮水(持续性地)让肿瘤小鼠服用甘露糖，发现这种疗法耐受良好，而且无论单独施用还是结合阿霉素施用，似乎都减缓了肿瘤生长。

另一方面，肿瘤细胞对甘露糖的敏感性与较低水平的磷酸甘露糖异构酶(PMI)相关。研究人员测试了不同人类肿瘤(卵巢癌、肾癌、乳腺癌、前列腺癌和结直肠癌)细胞中的PMI水平，结果参差不齐。尤其值得注意的是，结直肠肿瘤的PMI水平较低，这意味着它们可能对甘露糖更敏感。而结直肠癌小鼠服用甘露糖后，肿瘤发生明显减少。

研究人员表示，甘露糖疗法可能代表了一种简单而安全的靶向多种肿瘤生长的方法。(来源：中国科学报 唐一尘)

相关论文信息：DOI:10.1038/s41586-018-0729-3

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