
限制甲硫氨酸 癌症疗效更好

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6321.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！

限制甲硫氨酸 癌症疗效更好。《自然》近日在线发表的一篇论文指出，限制甲硫氨酸这类氨基酸的摄入可以减少小鼠体内的肿瘤生长，提高化疗和放疗的治疗效果。在一项原理验证的人体研究中，降低饮食中甲硫氨酸水平对人体代谢的影响与小鼠身上发现的影响类似，这或说明人类和小鼠体内都存在对甲硫氨酸饮食限制的保守反应。

甲硫氨酸作为一类必需氨基酸(无法由人体直接产生)，在代谢中具有极其重要的作用。甲硫氨酸代谢属于一碳代谢反应中的一组，这些反应也是许多癌症放化疗的靶点。不过，尚不清楚特定饮食干预能否影响这些疗法靶向的代谢途径。

美国北卡罗来纳州杜克大学医学院的Jason Locasale和同事考察了限制甲硫氨酸饮食是否能通过与其他疗法发生相互作用，产生抗癌功效。研究人员在一系列小鼠癌症模型中发现，限制小鼠饮食中的甲硫氨酸水平可以抑制肿瘤生长。将限制甲硫氨酸摄入与化疗药物5-氟尿嘧啶或放疗联用，也能减少肿瘤生长。

在一项初步临床研究中，研究人员让6名健康中年个体接受了为期3周的低甲硫氨酸饮食(相当于减少83%的甲硫氨酸每日摄入量)。研究人员发现，受试者的代谢物水平与接受相同饮食限制小鼠的代谢物水平相关。他们认为，该研究为特定饮食调整可能影响癌症转归提供了证据。

相关论文信息：<http://doi.org/10.1038/s41586-019-1437-3>

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](https://www.iikx.com)转发