酪胺饮食有助提升“腔面型”乳腺癌免疫治疗效果

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30377.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！

中新网上海11月18日电(陈静 王广兆)在乳腺癌患者中，“腔面型”乳腺癌患者占比约为65%至70%。记者18日获悉，中国医学专家的研究成果将改变免疫调节治疗对该类乳腺癌疗效不佳的困境，为“腔面型”乳腺癌免疫治疗带来全新认知和治疗路径。

复旦大学附属肿瘤医院乳腺外科余科达教授团队发现并证实，酪胺饮食可增加“腔面型”乳腺癌患者对免疫治疗的响应度。据悉，酪胺是一种微生物代谢物，豆腐、奶酪等食物中富含酪胺。

最新一期国际权威学术期刊《临床研究杂志》(J Clin Invest)在线发表了这项重要研究成果。

“腔面型”乳腺癌患者的治疗在过去以手术治疗和内分泌治疗为主，但有30%至40%的“腔面型”乳腺癌患者面临着内分泌治疗耐药、长期高复发转移风险的挑战，因此亟须开发新的治疗方法提升这部分患者的疗效。

“一旦发生内分泌治疗耐药或复发转移，‘腔面型’乳腺癌患者的生存情况将受到严重影响，5年生存率不足50%。”复旦大学附属肿瘤医院乳腺外科副主任、主任医师余科达教授表示，“免疫治疗已经在三阴性乳腺癌中开展研究且证实了临床价值，但在‘腔面型’乳腺癌研究中很少有免疫治疗相关成果。”

据介绍，传统观点认为，“腔面型”乳腺癌是免疫状态相对较“冷”的肿瘤，对免疫治疗不敏感，因此很少有针对“腔面型”乳腺癌的免疫治疗研究。但是，越来越多的证据显示，“腔面型”乳腺癌具有不同的免疫状态异质性。已有两项重要临床研究证实了免疫治疗对具有一定免疫原性的“腔面型”乳腺癌的有效性，深入研究并探索相应的干预策略，将帮助更多乳腺癌患者从免疫治疗中获益。

余科达教授研究团队基于中国乳腺癌基因组图谱(CBCGA，351例)队列，以既往多个大型肿瘤学研究项目作为验证队列开展免疫亚型研究。结果发现，“腔面型”乳腺癌主要包含两个免疫亚组：免疫“热”型和免疫“冷”型。其中，免疫“热”型的“腔面型”乳腺癌可以直接尝试抗PD-1(程序性死亡受体1)等免疫调节治疗疗法；但免疫“冷”型因为免疫细胞浸润低、基质细胞浸润高，目前无法对其进行有效的免疫治疗。

在研究中，研究团队发现基因MAP3K1体系突变在“腔面型”乳腺癌的免疫“冷”亚群中富集。这是否与“腔面型”乳腺癌免疫治疗效果“遇冷”有关？余科达教授解释，研究发现，基因MAP3K1突变导致了一系列连锁反应，让相关分子“信号”减弱，人体免疫细胞无法通过该“信号”识别出肿瘤细胞，让“危险分子”逃过了免疫细胞的攻击，导致“免疫逃逸”。

能否找到方法，再度增强这个减弱的“信号”，以便让免疫细胞更好锁定肿瘤细胞？针对于此，余科达教授团队通过体内外实验证实了酪胺可以显著提高MAP3K1突变肿瘤的免疫治疗疗效。临床前数据显示，酪胺可让免疫“冷”型的“腔面型”乳腺癌对传统免疫治疗的有效率提升1倍左右。

这位专家表示，根据研究，通过补给富含酪胺的食物有助于重塑“腔面型”乳腺癌的免疫微环境状态，并增加现有抗PD-1等免疫调节治疗的敏感性。(完)

（原题：《中国专家新发现：酪胺饮食有助提升“腔面型”乳腺癌免疫治疗效果》）

作者：陈静，王广兆 来源：中新网

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