科学家发现肿瘤免疫抑制重要调控因子

作者：黄辛 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5949.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！

科学家发现肿瘤免疫抑制重要调控因子。上海交通大学基础医学院程金科课题组在一项最新研究中鉴定了肿瘤免疫抑制的重要调控因子SENP1，发现其通过影响MDSC的发育及功能改变肿瘤进程，并提示其在肿瘤临床治疗中的潜在价值。该研究成果近日发表于《肿瘤研究》。

肿瘤是严重影响人类生命健康的重大疾病。免疫系统影响肿瘤的方方面面，大量靶向免疫系统的肿瘤治疗方案进入临床研究和应用。MDSC是产生免疫抑制的主要细胞类型，其在肿瘤的诱导下大量扩增并促进肿瘤发展。了解MDSC的发育及功能对解除肿瘤免疫抑制和促进肿瘤免疫治疗具有重要的临床意义。

我们在肿瘤标本中发现MDSC具有极低的SENP1表达，并且肿瘤能显著下调MDSC中SENP1的表达，提示SENP1可能影响MDSC的发育或功能。程金科告诉《中国科学报》，研究人员通过敲除小鼠MDSC中SENP1，证明SENP1缺失的MDSC具有更强的扩增、免疫抑制能力和促肿瘤能力。值得注意的是，SENP1缺失并不影响其他免疫细胞的发育及功能，即SENP1对MDSC的影响具有细胞特异性。

程金科表示，SENP1作为肿瘤—MDSC免疫抑制环路的关键调控因子具有重要的临床意义。

相关论文信息：DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-18-3497

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