

1. Interleukin-17-Producing Neutrophils Link Inflammatory Stimuli to Disease Progression by Promoting Angiogenesis in Gastric Cancer

期刊年卷: **CLINICAL CANCER RESEARCH. 2017 Mar 15;23(6):1575-1585.**

DOI: **10.1158/1078-0432.CCR-16-0617**

IF: 2018 = 8.911

作者列表

Tuan-Jie Li, Yu-Ming Jiang, Yan-Feng Hu, Lei Huang, Jiang Yu, Li-Ying Zhao, Hai-Jun Deng, Ting-Yu Mou, Hao Liu, Yang Yang, Qi Zhang and Guo-Xin Li

文章简介

中性粒细胞水平升高与各种癌症的生存率低有关,但缺乏支持中性粒细胞在人类癌症免疫发病机制中作用的直接证据,为此,本研究纳入了 573 名胃癌患者,进行免疫组织化学和实时 PCR 以分析不同微区原子区域中嗜中性粒细胞的分布和临床相关性。在体外和体内评估嗜中性粒细胞的调节和功能。结果发现,外周血中性粒细胞计数增加与胃癌患者预后不良有关。在胃癌组织中,中性粒细胞主要在侵袭性边缘富集,并且中性粒细胞水平是胃癌患者存活率低的有力预测因子。IL17 +嗜中性粒细胞构成人胃癌中 IL17 产生细胞的很大一部分。促炎性 IL17 是 CXC 趋化因子将中性粒细胞募集到侵袭性边缘中的关键介质。此外,侵袭性边缘的中性粒细胞是基质金属蛋白酶-9 的主要来源,基质金属蛋白酶-9 是一种分泌蛋白,可刺激胃癌细胞中的促血管生成活性。因此,侵袭性边缘的高水平浸润中性粒细胞与胃癌患者的血管生成进展正相关。这些数据提供了支持中性粒细胞在胃癌进展中的关键作用的直接证据,并揭示了一种新的免疫逃逸机制,其涉及癌细胞和免疫细胞在不同肿瘤微环境中的微调协同作用。