

## **9.Gastric cancer cells inhibit natural killer cell proliferation and induce apoptosis via prostaglandin E2**

期刊年卷: **Oncoimmunology. 2015 Aug 12;5(2):e1069936.**

doi: **10.1080/2162402X.2015.1069936**

**IF: 2018 = 5.333**

### 作者列表

Tuanjie Li, Qi Zhang, Yuming Jiang, Jiang Yu, Yanfeng Hu, Tingyu Mou, Guihua Chen, and Guoxin Li

### 文章简介

自然杀伤（NK）细胞功能的缺陷是肿瘤免疫逃逸所必需的，但它们在人类癌症中的潜在调节机制仍然很大程度上未知。在这里我们展示了对来自 235 名未经治疗的胃癌患者（GC）的 NK 细胞的详细研究，GC 组织中的 NK 细胞密度可以预测患者的存活率提高。然而，随着晚期 GC，NK 细胞的数量显著减少。多变量 Cox 分析显示肿瘤内 NK 细胞密度是 GC 患者总体存活和无病生存的独立预后因素。大多数瘤内 NK 细胞表现出正常表型并分泌正常水平的细胞因子，但 Ki67 的表达与来自非肿瘤区域的 NK 细胞相比降低。此外，瘤内 NK 细胞水平与环氧合酶-2 的肿瘤内表达呈负相关。此外，我们发现源自 GC 细胞的 PGE2 在体外抑制 NK 细胞增殖并增加细胞凋亡。这些数据显示，肿瘤来源的 PGE2 对于诱导 GC 中的 NK 细胞功能障碍至关重要，并且证明 NK 细胞的广泛浸润预示 GC 患者的良好预后。我们的研究结果表明肿瘤所建立的免疫抑制障碍极大地阻碍了人 NK 细胞的抗肿瘤活性，从而有利于肿瘤的生长和进展。