

3.Association of the Collagen Signature in the Tumor Microenvironment with Lymph Node Metastasis in Early Gastric Cancer

期刊年卷: JAMA SURGERY. 2019 MAR;154(3):e185249

doi:10.1001/jamasurg.2018.5249

IF 2018 = 10.668

作者列表

Dexin Chen; Gang Chen; Wei Jiang; Meiting; Wenju Liu; Jian Sui; Shuoyu Xu; Zhangyuanzhu Liu; Xiaoling Zheng; Liangjie Chi; Dajia Lin; Kai Li; Weisheng Chen; Ning Zuo; Jianping Lu; Jianxin Chen; **Guoxin Li**; Shuangmu Zhuo; Jun Yan

文章简介

淋巴结节点状态是早期胃癌治疗决策中的主要决定因素。而当前关于早期胃癌的淋巴结转移诊断方法尚有不足。为此,本研究基于肿瘤微环境中的全定量胶原特征开发了用于预测早期胃癌淋巴结转移的模型。

在本研究中,我们采用了两个研究中心的病例来构建和验证预测模型,模型特征主要从含胶原特征的多光子成像标本中提取。利用受试者工作特征曲线下面积来评估模型的预测效果,结果显示,肿瘤微环境中的胶原特征与早期胃癌淋巴结转移显著相关。通过结合肿瘤浸润的深度,肿瘤的分化这两个临床病理特征,我们建立了一个列线图来预测早期胃癌的淋巴结转移,获得了良好的预测结果,且在内部和外部验证组中都表现出良好的判别效果。这项研究的结果表明,肿瘤微环境中胶原蛋白特征是早期胃癌淋巴结转移的独立预测指标,在此胶原特征基础上的预测模型有助于胃癌患者的治疗决策。