

肺癌组织中MMP-9及TIMP-1的表达与转移、预后相关性研究

Jun LIANG, Mingqiu LIU, Mei XIE, Xuan LIU

摘要

目的 探讨MMP-9及其抑制剂TIMP-1在人肺癌中的表达及其与肺癌转移、预后的相关性,分析肺癌发生、发展、侵袭和转移的机制.方法 应用免疫组化S-P法检测65例肺癌、35例其他肺部疾病病变支气管粘膜增生及不典型增生上皮和30例正常支气管粘膜上皮组织中MMP-9和TIMP-1的蛋白表达.结果 肺癌与正常、增生上皮相比,增生与正常上皮相比,MMP-9和TIMP-1阳性表达率的升高均具有显著性($P < 0.05$).不同组织学类型中MMP-9的阳性表达有显著性差异($P < 0.025$);MMP-9的阳性表达与肺癌细胞分化程度负相关($P < 0.05$),与TNM分期正相关($P < 0.025$).生存期小于2年者的MMP-9和TIMP-1阳性表达率显著高于生存期大于或等于2年者($P < 0.05$).MMP-9阳性表达上调与肺癌转移相关($P < 0.005$),TIMP-1与转移无关.结论 MMP-9阳性表达上调可出现在癌前病变及肺癌发病的早期阶段,MMP-9基因激活可能是肺癌癌变的重要因素;MMP-9、TIMP-1在肺肿瘤浸润转移中发挥重要作用,其过度表达可作为评估肺癌浸润转移和预后不良的参考指标.

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2003.01.12

全文: [PDF](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

- Related studies
- Databases
- Web search
- Show all

ABOUT THE AUTHORS

Jun LIANG

Mingqiu LIU

Mei XIE

Xuan LIU