

检测肺癌患者血清Cathepsin X及Cystatin C 的临床意义

Xuede ZHANG, Yanli HOU, Zequn NIU, Wei LI, Xia MENG, Na ZHANG, Shuanying YANG

摘要

背景与目的 组织蛋白酶X (Cathepsin X, Cat X) 是最近发现的一种组织蛋白酶 (Cathepsins, Cats) 家族成员。近年来研究表明Cat X与多种恶性肿瘤发生、发展有关。本研究旨在探讨肺癌患者血清Cat X及cystatin C的表达与临床特征及预后的关系。**方法** 采用ELISA法定量检测84例肺癌患者及36例健康对照者血清Cat X及cystatin C表达。**结果** 肺癌患者血清Cat X和cystatin C水平明显高于健康人 ($P < 0.01$)；Cat X水平与肺癌病理类型之间有相关的趋势 ($P = 0.076$)。血清cystatin C水平与肺癌TNM分期正相关 ($P = 0.01$)，cystatin C/Cat X与淋巴结转移之间有相关趋势 ($P = 0.058$)。Cat X表达水平与肺癌患者总生存期 (overall survival, OS) 相关，高水平Cat X肺癌患者OS更短。Cox单因素回归示Cat X高表达以及TNM分期是影响肺癌预后独立因素，Cox多因素回归显示，仅TNM分期是患者预后的独立危险因素。**结论** 肺癌患者中血清Cat X和cystatin C水平升高，检测肺癌患者Cat X和cystatin C血清水平对于指导临床肺癌诊断、评估预后有重要意义。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.08.04

关键词

Cathepsin X; Cystatin C; 肺肿瘤; 血清

全文: [PDF](#) [HTML](#)



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

Xuede ZHANG
710004 西安, 西安交通大学第二附属医院呼吸科 (通讯作者: 杨拴盈, E-mail: yangshuanying66@163.com)

Yanli HOU
710004 西安, 西安交通大学第二附属医院呼吸科 (通讯作者: 杨拴盈, E-mail: yangshuanying66@163.com)



Zequn NIU
710004 西安, 西安
交通大学第二附属医院
呼吸科 (通讯作者: 杨
拴盈, E-mail:
yangshuanying66@16

Wei LI
710004 西安, 西安
交通大学第二附属医院
呼吸科 (通讯作者: 杨
拴盈, E-mail:
yangshuanying66@16

Xia MENG
710004 西安, 西安
交通大学第二附属医院
呼吸科 (通讯作者: 杨
拴盈, E-mail:
yangshuanying66@16

Na ZHANG
710004 西安, 西安
交通大学第二附属医院
呼吸科 (通讯作者: 杨