

gp96与免疫相关基因CTLA-4、CD8在肺癌组织芯片中的表达及意义

Haiyan ZHENG, Yun LI, Xingfen WANG, Xianglian ZHANG, Xinyun WANG

摘要

背景与目的 近年来研究显示gp96在机体发挥抗肿瘤的特异性细胞毒免疫应答中发挥重要作用。本研究旨在探讨热休克蛋白gp96与免疫相关基因CTLA-4、CD8在不同进展阶段肺癌中的表达及生物学意义。**方法** 应用免疫组化Envision法及组织芯片技术检测89例原发肺癌、12例癌前病变、10例正常肺组织及12例淋巴结转移性肺癌中gp96、CTLA-4、CD8的表达,并分析其与肺癌临床病理指标的关系。**结果** ①原发性肺癌组gp96的阳性率高于正常组与癌前病变组($P < 0.05$)。原发性肺癌组和癌前病变组CTLA-4的阳性率均高于正常组($P < 0.05$)。CD8在原发性肺癌组的阳性率高于正常组($P < 0.05$)。CD8阳性淋巴细胞高表达组gp96阳性率低于低表达组($P < 0.05$)。②gp96表达与患者的性别、分化程度和临床分期有关($P < 0.05$),而与年龄、肉眼类型、组织学分型和有无淋巴结转移无关($P > 0.05$)。CTLA-4表达与年龄、分化程度有关($P < 0.05$),而与性别、肉眼类型、组织学分型、临床分期和有无淋巴结转移无关($P > 0.05$)。CD8表达与临床分期有关($P < 0.05$),而与性别、年龄、肉眼类型、组织学分型、分化程度和有无淋巴结转移无关($P > 0.05$)。在鳞癌和小细胞癌中,gp96、CTLA-4的表达阳性率均高于CD8的表达($P < 0.05$)。③Gp96与CTLA-4表达呈正相关($P < 0.05$),与CD8表达呈负相关($P < 0.05$),CD8与CTLA-4表达呈负相关($P < 0.05$)。**结论** 在肺癌中gp96的表达与CTLA-4、CD8密切相关,提示三者在肺癌的发生发展中起重要作用,可作为评估患者病情和估计预后的参考指标。

全文: PDF HTML

Get Permission
ADD THIS

	主编 Qinghua Zhou Yan Sun www.thoraciccancer.net	
		
		
		

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

Haiyan ZHENG

Yun LI

Xingfen WANG

Xianglian ZHANG

Xinyun WANG