

非小细胞肺癌中KAI1基因表达及其与P53的相关性研究

Chao GUO, Tiecheng PAN, Yingxiong TANG, Yulong ZHOU, Zhi ZHENG

摘要

背景与目的 近年研究表明,KAI1表达下调与多种肿瘤的转移有关,但其与非小细胞肺癌的关系研究较少,且导致其下调的机制尚未明确。本研究从mRNA和蛋白水平探讨KAI1基因在非小细胞肺癌组织中的表达与患者临床病理特征的关系及其与突变型P53蛋白表达的关系。**方法** 采用RT-PCR和Western blot法,检测48例肺癌患者手术切除的新鲜癌组织标本中KAI1mRNA、KAI1/CD82及突变型P53蛋白的表达,20例肺部良性疾病组织和正常肺组织作为对照。结果 肺癌组和对照组中KAI1mRNA的阳性率分别为52%和90% ($P < 0.01$),KAI1/CD82蛋白的阳性率分别为48%和85% ($P < 0.01$),突变型P53蛋白阳性率分别为65%和5% ($P < 0.01$)。

KAI1mRNA、KAI1/CD82和突变型P53蛋白阳性率与肺癌患者临床分期、细胞分化程度和淋巴结转移有密切关系 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。肺癌组织中KAI1mRNA与KAI1/CD82表达呈密切相关性 ($P < 0.01$),KAI1/CD82与突变型P53蛋白的表达亦呈显著相关性 ($P < 0.05$),KAI1mRNA与突变型P53表达无明显相关性 ($P > 0.05$)。结论 KAI1基因的低表达可能与非小细胞肺癌的发生、发展和转移有关;其下调的机制可能主要发生在转录水平并与p53基因有关,二者可能作为评估肺癌患者转移潜能的指标。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2005.03.06

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

Chao GUO

Tiecheng PAN

Yingxiong TANG

Yulong ZHOU

Zhi ZHENG