

## 非小细胞肺癌胸腔镜与常规开胸术后 血清VEGF、MMP-9变化的研究

Wenxin TIAN, Hongfeng TONG, Yaoguang SUN, Qingjun WU, Chao MA, Peng JIAO

### 摘要

背景与目的 血管内皮生长因子 (vascular endothelial growth factor, VEGF) 及基质金属蛋白酶-9 (matrix metalloproteinase-9, MMP-9) 是重要的促血管生成因子, 它们在肺癌血管生成中起着非常重要的作用。本研究旨在探讨非小细胞肺癌 (non-small cell lung cancer, NSCLC) 患者围手术期血清VEGF及MMP-9水平变化的规律, 同时比较电视辅助胸腔镜手术 (video-assisted thoracoscopic surgery, VATS) 及常规开胸手术 (traditional open surgery, TOS) 后上述指标变化的差异。方法 选取卫生部北京医院胸外科2010年10月-2012年8月收治的NSCLC患者43例, 入组患者均在全麻下行肺叶切除、系统淋巴结清扫术, 所有患者均于术前1天、术后第1、2、3、7天抽取静脉血测定血清VEGF及MMP-9的水平, 观察围手术期两指标的变化规律。根据手术方式的不同将入组患者分为胸腔镜组 (VATS组, 25例) 及常规开胸组 (TOS组, 18例), 比较两组围手术期血清VEGF及MMP-9变化的差异。结果 NSCLC患者术后血清VEGF及MMP-9水平均呈先升高后下降的趋势, 分别于术后第2天、第3天达到峰值浓度, 与术前相比有明显统计学差异 ( $P=0.031$ ,  $P=0.020$ ), 术后第7天时, 两者水平仍高于术前。VATS组和TOS组两组术后VEGF及MMP-9水平也均出现先升高后下降的变化规律, 变化幅度以TOS组明显, 但两组间两指标变化趋势的差异均无统计学意义 ( $F=2.022$ ,  $P=0.163$ ;  $F=1.703$ ,  $P=0.199$ )。结论 NSCLC患者术后早期均出现血清VEGF及MMP-9水平的升高, 变化幅度以TOS组略明显, 但VATS与TOS组间的差异无统计学意义。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2014.01.04

### 关键词

肺肿瘤; 胸腔镜; VEGF; MMP-9

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

**Wenxin TIAN**  
100730 北京, 卫生部北京医院胸外科 (通讯作者: 佟宏峰, E-mail: tonghongfeng2002@sina.com)

**Hongfeng TONG**  
100730 北京, 卫生部北京医院胸外科 (通讯作者: 佟宏峰, E-mail: tonghongfeng2002@sina.com)

**Yaoguang SUN**  
100730 北京, 卫生部北京医院胸外科 (通讯作者: 佟宏峰, E-mail: tonghongfeng2002@sina.com)

**Qingjun WU**  
100730 北京, 卫生部北京医院胸外科 (通讯作者: 佟宏峰, E-mail: tonghongfeng2002@sina.com)

**Chao MA**  
100730 北京, 卫生部北京医院胸外科 (通讯作者: 佟宏峰, E-mail: tonghongfeng2002@sina.com)

Peng JIAO

