

## 肺腺癌和鳞癌中VEGF-C和新生淋巴管表达 的预后价值

Xueli DAI, Wenli WANG, Yang SHEN-TU, Jie ZHANG

### 摘要

**背景与目的** 血管内皮生长因子-C (vascular endothelial growth factor-C, VEGF-C) 是 VEGF家族的成员之一, 且已被证明是相对特异的血管内皮生成因子, 其与受体VEGFR-3结合后可激活淋巴管的生成, 为肿瘤的淋巴结转移创造有利的条件。本研究旨在探讨VEGF-C和新生淋巴管在肺腺癌和鳞癌中的表达特点及其预后意义。方法 以跨粘膜样受体蛋白 (podoplanin) 标记新生淋巴管内皮细胞, 采用免疫组化方法检测98例IIIa (N2) 期肺腺癌和鳞癌中VEGF-C和新生淋巴管的表达。结果 VEGF-C的表达率与微淋巴管密度 (lymphatic microvessel density, LMVD) 之间存在正相关 ( $r=0.783, P < 0.01$ )。VEGF-C高表达组的LMVD大于低表达组 ( $P < 0.01$ )。肺腺癌VEGF-C和新生淋巴管表达率明显高于肺鳞癌 ( $P < 0.01$ )。VEGF-C阳性表达患者的生存率明显低于阴性患者 ( $P < 0.05$ ), VEGF-C是影响预后的独立因素。结论 IIIa (N2) 期肺腺癌新生淋巴管的表达较鳞癌明显。VEGF-C是影响IIIa (N2) 期肺腺癌和鳞癌患者预后的独立因素。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2011.10.02

### 关键词

肺肿瘤; 血管内皮生长因子-C; 新生淋巴管; 预后

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

**Xueli DAI**  
200030 上海, 上海交通大学附属胸科医院/上海市肺部肿瘤临床医学中心胸外科 (代学利, 王文利, 申屠阳); 病理科 (张杰) (通讯作者: 申屠阳,  
E-mail: yang\_shentu@yahoo.

**Wenli WANG**  
200030 上海, 上海交通大学附属胸科医院/上海市肺部肿瘤临



床医学中心胸外科（代  
学利，王文利，申屠  
阳）；病理科（张杰）  
（通讯作者：申屠阳，  
E-mail:  
yang\_shentu@yahoo.

*Yang SHEN-TU*  
200030 上海，上海  
交通大学附属胸科医  
院/上海市肺部肿瘤临  
床医学中心胸外科（代  
学利，王文利，申屠  
阳）；病理科（张杰）  
（通讯作者：申屠阳，  
E-mail:  
yang\_shentu@yahoo.