

# 非小细胞肺癌和微血管密度的检测意义探讨

毛俊<sup>1</sup> 郭李玲<sup>2</sup> 通讯作者<sup>2</sup>

(1. 甘肃医学院基础医学院生物化学与分子生物学教研室 甘肃 兰州 744000)  
(2. 甘肃医学院附属医院全科医学科 甘肃 兰州 744000)

**【摘要】**目的：探究非小细胞肺癌（non-small cell lung cancer, NSCLC）和食管癌（esophageal cancer, EC）病情监测中微血管密度（microvessel density, MVD）检测的意义。方法：抽取30例NSCLC患者和30例EC患者进行实验观察，研究进行的时间在2018年11月~2019年11月。分别检测两组患者的MVD，并分析MVD与患者临床病例参数的关系。结果：在NSCLC患者中，年龄、肿瘤大小等对MVD的影响不大，而出现周围或远处淋巴结转移的患者和TNM分期中Ⅲ~Ⅳ期的患者，有MVD上升的情况；EC患者中，MVD的变化同样与年龄、肿瘤大小无关，周围或远处淋巴结转移和TNM分期中处于Ⅲ~Ⅳ期会影响患者MVD。结论：在对EC患者和NSCLC患者病情监测的过程中，结合检测患者的MVD情况，可以作为患者病情改变和预后分析的参考项目，更准确了解患者身体状况。

**【关键词】**非小细胞肺癌；食管癌；微血管密度；检测意义

近年来，随着社会经济和生活的快速发展，NSCLC、EC等疾病的患病率逐年增高，严重影响人们的健康生活。NSCLC患者的症状主要表现为胸部胀痛、咳嗽、低热等<sup>[1]</sup>。EC会导致患者出现进行性吞咽困难，对于患者日常饮食、生活有非常大的影响<sup>[2]</sup>。关于NSCLC、EC患者的病情监测，也逐渐受到关注，及时了解患者的病情进展，有助于预后措施的开展。本次研究中，对甘肃医学院附属医院在2018年11月~2019年11月期间收治的30例NSCLC和30例EC患者进行实验观察，探究MVD检测在NSCLC及EC病情监测中的意义，详细如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

本研究中的观察对象一共60例，分别是30例NSCLC和30例EC患者。患者基础资料：NSCLC患者中，男性16例，女性12例；患者年龄区间为41~66岁，平均（58.5±1.5）岁。EC患者中，男性和女性病例数均为15例，患者年龄最小和最大为42岁、67岁，平均年龄为（58.8±1.3）岁。

### 1.2 方法

对NSCLC患者和EC患者进行检测，取患者的肿瘤细胞标本进行HE染色切片处理，然后使用抗体和抗原来进行标记。再按照免疫组化试剂盒的说明，来对本标本进行检测。对肿瘤细胞中的微血管数量进行计数，计数时结合使用低倍镜（40×）来进行观察，并主要在微血管丰富的区域中统计，详细分析不同病理特征患者的MVD。

### 1.3 观察指标

分别检测两组患者的MVD，并分析MVD与患者临床病例参数的关系。

### 1.4 统计学处理

记录本次研究中需要对比分析的数据，使用计数资料（ $x \pm s$ ）和计量资料（%）来进行表示，再分别输入到统计学软件SPSS21.0中，进行t检验和卡方（ $\chi^2$ ）检验；经统计学处理得到P值， $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 NSCLC患者的MVD情况分析

在NSCLC患者中，年龄、肿瘤大小等因素对MVD的影响不大，而出现周围或远处淋巴结转移的患者和TNM分期处于Ⅲ期和Ⅳ期的患者，有MVD上升的情况，见表1。

表1. NSCLC患者MVD情况分析

项目	MVD高表达	P
年龄	< 50岁	16 (53.3%)
	≥ 50岁	14 (46.7%)
肿瘤大小	< 3cm	17 (56.7%)
	≥ 3cm	13 (43.3%)

吸烟史	有	18 (60.0%)	> 0.05
	无	12 (40.0%)	
淋巴结转移	阳性	22 (73.3%)	< 0.05
	阴性	8 (26.7%)	
TNM分期	I、II期	5 (16.7%)	< 0.05
	III、IV期	25 (83.3%)	

### 2.2 患者MVD情况分析

EC患者中，MVD的变化同样与年龄、肿瘤大小无关，存在周围或远处淋巴结转移和TNM分期处于Ⅲ期和Ⅳ期会影响患者的MVD，见表2。

表2. 患者MVD情况分析

项目	MVD高表达	P
年龄	< 50岁	14 (46.7%)
	≥ 50岁	16 (53.3%)
肿瘤大小	< 3cm	13 (43.3%)
	≥ 3cm	17 (56.7%)
淋巴结转移	阳性	23 (76.7%)
	阴性	7 (23.3%)
TNM分期	I、II期	6 (20.0%)
	III期	24 (80.0%)

## 3 讨论

NSCLC是临床常见恶性肿瘤疾病，导致NSCLC的因素也较多，包括吸烟、职业因素、环境接触、电离辐射、遗传因素等等<sup>[3]</sup>，NSCLC占全部肺癌中80.0%以上，且发病率逐年上升。EC的出现也会对患者生活造成极大的影响，饮食习惯、遗传因素、环境因素等是EC的主要成因。在对上述病症进行监测分析的过程中，需要对其进行更加完善的检验。本次研究中，抽取30例NSCLC和30例EC患者进行观察分析，结合数据结果来看，存在周围或远处淋巴结转移和TNM分期较晚会对患者的MVD产生影响，具有较高检验价值。

综上所述，在对NSCLC患者和EC患者病情监测的过程中，结合检测患者的MVD情况，可以作为患者病情改变和预后分析的参考项目，从而更准确了解患者身体状况，以便为进一步治疗措施选择，提供更为精准的依据，从而改善患者预后和生活质量。

### 参考文献：

- [1] 张晓飞, 刘艳梅, 刘立群等. 非小细胞肺癌和食管癌微血管密度的检测意义 [J]. 肿瘤基础与临床, 2018, 24(2): 109-111.
- [2] 张亚肖, 褚伟伟. 非小细胞肺癌和食管癌微血管密度的检测意义 [J]. 医学美学美容 (中旬刊), 2018, (11): 46-46.
- [3] 朱大为, 张晓飞, 丛旭滋等. 非小细胞肺癌、食管癌P-gp的检测以及临床相关性研究 [J]. 现代肿瘤医学, 2019, 11(5): 335-337.