

非小细胞肺癌临床及病理学特点的回顾性分析

仲秀秀 李 涌

济宁市兖州区人民医院, 山东 济宁 272100

【摘要】 **目的** 对非小细胞肺癌临床及病理学特点进行回顾性分析。**方法** 对 2022 年 1 月至 2023 年 1 月在我院接受治疗的共 150 例非小细胞肺癌患者临床资料进行收集并分析。**结果** 在 150 例非小细胞肺癌患者中, 男性患病比例高于女性 (3.69 : 1)。在病理类型中, 腺癌最为常见。40-65 岁患者患有鳞状细胞癌的比例 (36.00%) 要低于腺癌 (64.00%)。不吸烟患者患上腺癌比例最高 (65.00%), 吸烟患者患上鳞状细胞癌比例最高 (68.46%)。影像学 and 支气管镜两者结合后发现, 支气管镜下腺癌出现概率低于鳞状细胞癌外向型生长 ($P < 0.05$); 影像学下腺癌毛刺征 / 分叶征、胸腔积液、阻塞性肺炎、肿块影出现概率高于鳞状细胞癌 ($P < 0.05$)。**结论** 支气管镜和影像学是较为推荐的常规检查。对患者影像学结果和出现症状作出分析, 对其进行病理活检, 能够对其接受诊断时间进行缩短, 从而使其及时接受治疗。

【关键词】 非小细胞肺癌; 临床特点; 病理学特点

Retrospective analysis of clinical and pathological features of non-small cell lung cancer.

ZHONG Xiuxiu LI Yong

Jining Yanzhou District People's Hospital, Jining, Shandong 272100, China

Abstract: Objective: The clinical and pathological features of non-small cell lung cancer were retrospectively analyzed. **Methods:** The clinical data of 150 patients with non-small cell lung cancer who were treated in our hospital from January 2022 to January 2023 were collected and analyzed. **Results:** Among 150 patients with non-small cell lung cancer, the proportion of males was higher than that of females (3.69 : 1). Adenocarcinoma is the most common pathological type. The proportion of patients with squamous cell carcinoma (36.00 %) was lower than that of adenocarcinoma (64.00 %). Non-smoking patients had the highest proportion of adenocarcinoma (65.00 %), and smoking patients had the highest proportion of squamous cell carcinoma (68.46 %). After the combination of imaging and bronchoscopy, it was found that the incidence of adenocarcinoma under bronchoscopy was lower than that of squamous cell carcinoma ($P < 0.05$). The incidence of spiculation / lobulation sign, pleural effusion, obstructive pneumonia and mass shadow in adenocarcinoma was higher than that in squamous cell carcinoma ($P < 0.05$). **Conclusion:** Bronchoscopy and imaging are recommended routine examinations. The analysis of the patient's imaging results and symptoms, and the pathological biopsy can shorten the diagnosis time, so that it can receive timely treatment.

Key Words: Non-Small cell lung cancer; Clinical characteristics; Pathological features

在众多恶性肿瘤之中, 肺癌具有最高的发病率和致死率。从世界范围来看, 患上肺癌的人数呈现出上升趋势, 特别是在发展中国家。早期肺癌表现出的症状不具有典型性, 因此其漏诊率和误诊率较高。非小细胞肺癌属肺癌亚型之一, 在其中较为常见。从已有数据来看, 非小细胞肺癌的患病人群数量已经在 14 万人以上^[1]。在五年之内, 大多数患者的生存率约为 15%, 且在这个时间段之内的生存质量无法获得保障。且目前缺乏和非小细胞肺癌临床及病理学特点有关的全面研究。基于此, 本研究

选择 2022 年 1 月至 2023 年 1 月期间在我院接受治疗的共 150 例非小细胞肺癌患者作对象观察, 具体内容如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料 对 2022 年 1 月至 2023 年 1 月期间在我院接受治疗的共 150 例非小细胞肺癌患者自身的临床资料进行收集, 然后作出分析。其中, 存在男 118 例, 女 32 例, 年龄 28~79 岁, 平均

(59.73 ± 0.55)岁, 体重为50~75kg, 吸烟史为5~10年。纳入标准: ①确诊非小细胞肺癌; ②年龄在18岁以上; ③患者及家属签署知情同意书, 且医院医学伦理委员会审核通过此研究。排除标准: ①重要脏器出现问题; ②病例资料缺失; ③患有精神类疾病。150例非小细胞肺癌患者都接受住院治疗, 全部患者接受病理学检查并确诊初治原发性肺癌, 且不存在肺部转移性肿瘤或者术后身体其他部位出现的原发肿瘤。

1.2 研究方法 收集在我院接受支气管镜和影像学检查的共150例的非小细胞肺癌患者的临床资料, 并对其有关结果进行回顾性分析, 具体包括病理类型、支气管镜下表现、影像学征象、临床特征。

1.3 统计学方法 采用SPSS 26.0统计分析软件进行数据分析与处理。计数资料以百分比表示, 采用 χ^2 检验; 计量资料以 $\bar{x} \pm s$ 表示, 采用 t 检验。以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 病理类型和患者性别的关系 在150例的非小细胞肺癌患者之中, 女性有32例, 男性有118例; 和女性鳞状细胞癌患者相比, 男性的比例相对较高; 和男性腺癌患者相比, 女性的比例显著较高, 存在明显差异 ($P < 0.05$)。具体见表1。

2.2 病理类型和患者年龄关系 患者(小于40岁)患有腺癌的比例和鳞状细胞癌相比较, 存在明显差异 ($P < 0.05$)。具体见表1。

2.3 病理类型和患者吸烟史关系 共存在130例患者吸烟, 有101例患者的吸烟指数 >400 ; 有20例不吸烟者, 这些不吸烟者中患有腺癌的比例最高, 达到65.00%; 在吸烟者中患有鳞状细胞癌的比例最高, 达到68.46%, 尤其是吸烟指数 >400 患者的比例达到79.21%, 存在明显差异 ($P < 0.05$)。具体数据如下见表1。

表1 非小细胞肺癌病理类型和基本临床特征的关系 [n (%)]

临床特征	例数	病理类型		χ^2	P
		腺癌	鳞状细胞癌		
性别				36.150	<0.001
男性	118	90 (76.27)	28 (23.73)		
女性	32	6 (18.75)	26 (81.25)		
年龄(年)				9.473	0.009
≤ 40	10	2 (20.00)	8 (80.00)		
41~64	117	80 (68.38)	37 (31.62)		
≥ 65	23	14 (60.87)	9 (39.13)		
吸烟史				15.926	<0.001
不吸烟者	20	13 (65.00)	7 (35.00)		
吸烟者	130	41 (31.54)	89 (68.46)		
吸烟指数 >400	101	21 (20.79)	80 (79.21)		

2.4 影像学征象 在影像学征象中, 肺部肿块影较为常见, 此外出现的并发症还有支气管改变、阻塞性肺炎、胸腔积液、肺不张等。各项指标详见表2。

2.5 支气管镜征象 在支气管镜下表现的肺癌包括间接征象和直接征象, 其中, 直接征象中主要包括浸润性生长和外向型生长^[2]。把支气管镜特征

和影像学特征进行结合之后, 其结果表明: 当处于支气管镜下的肿瘤表现是直接征象时, 其处于影像学之下的表现通常是阻塞性肺炎、肺部肿块影、肺门纵隔淋巴结转移; 当处于支气管镜下的肿瘤未见异常或者是间接征象时, 其在影像学之下的表现通常是肺部肿块影。见表2。

表2 影像学特征和支气管镜下表现的关系 [n (%)]

影像学特征	例数	支气管镜下表现			
		外向型生长	浸润性生长	间接征象	直接征象
支气管改变	46	20 (43.48)	8 (17.39)	15 (32.61)	3 (6.52)
肺部肿块影	96	57 (59.38)	10 (10.42)	25 (26.04)	4 (4.17)
肺门纵隔淋巴结转移	69	48 (69.57)	9 (13.04)	7 (10.14)	5 (7.25)
阻塞性肺炎	53	39 (73.58)	3 (5.66)	7 (13.21)	4 (7.55)
局限性肺不张	29	23 (79.31)	1 (3.45)	3 (10.34)	2 (6.90)
胸腔积液	17	11 (64.71)	1 (5.88)	3 (17.65)	2 (11.76)
毛刺征/分叶征	24	10 (41.67)	2 (8.33)	6 (25.00)	6 (25.00)
空洞症	11	7 (63.64)	1 (9.09)	1 (9.09)	2 (18.18)

2.6 病理类型和影像学特征、支气管镜下表现关系 把腺癌和鳞状细胞癌的影像学特征和支气管镜下特征进行对比后得出: 支气管镜下表现上, 腺癌相较于鳞状细胞癌, 其外向型生长特点较

低, 其未见异常特点较高 ($P<0.05$); 影像学特征上, 腺癌相较于鳞状细胞癌, 其出现毛刺征/分叶征、胸腔积液、阻塞性肺炎、肿块影的概率较高 ($P<0.05$)。见表3。

表 3 非小细胞肺癌的病理类型和支气管镜下表现以及影像学特征的关系 (n)

指标	病理类型		χ^2	P		
	腺癌	鳞状细胞癌				
支气管镜下表现	外向型生长	24	48	16.937	0.001	
	浸润性生长	11	8			
	间接征象(外压狭窄)	25	20			
	无异常	15	3			
支气管镜下表现	是	21	30	0.120	0.729	
	否	45	57			
肺部肿块影	是	62	73	4.208	0.040	
	否	4	15			
	肺门纵隔淋巴结转移	39	52	4.251		0.039
	否	36	24			
阻塞性肺炎	是	36	33	4.057	0.044	
	否	31	55			
	肺不张	19	28	2.547		0.110
	是	22	60			
胸腔积液	26	16	36.584	<0.001		
否	41	72				
毛刺征/分叶征	是	26	21	4.290	0.038	
	否	40	67			
	空洞症	5	9	0.321		0.571
	否	61	79			

3 讨 论

世界范围内每年患上肺癌的人数达 160 万, 在全部恶性肿瘤中占比为 13%, 由于患上肺癌最终死亡的人数达 140 万, 在全部恶性肿瘤中占比为 18%^[3]。本研究中, 在非小细胞肺癌的诊断中, 腺癌的诊断率最高, 其次是鳞状细胞癌。男性患上肺癌的概率较大, 在病理类型分布方面, 不同性别间具有差异性。40 岁以上为肺癌发病高峰, 40~64 岁是发病集中期, 且吸烟很有可能导致肺癌的出现。在就诊时, 患者出现的症状主要有胸闷气短、痰中带血或咳血、咳痰、咳嗽。对肺癌进行初步鉴别时应用的是影像学检查, 对肺癌进行确诊时应用的是支气管镜, 这和张伟^[4]等的研究相似。

综上所述, 支气管镜和影像学是较为推荐的常规检查。对患者影像学结果和出现症状作出分析, 对其进行病理活检, 能够对其接受诊断时间进行缩

短, 从而使其及时接受治疗。

参考文献

- [1] 姜桔红, 李玉勤, 顾莹莹. 晚期非小细胞肺癌免疫检查点抑制剂相关性肌炎的临床病理学特征 [J]. 中华结核和呼吸杂志, 2022, 45 (1): 47-52.
- [2] 李道胜, 班媛媛, 侯刚. 非小细胞肺癌的少见亚型多形性癌的临床病理学观察 [J]. 中华临床医师杂志 (电子版), 2016 (2): 188-193.
- [3] 邓宇新. 71 例 ALK 阳性非小细胞肺癌的临床特征研究及预后分析 [D]. 广西: 广西医科大学, 2019.
- [4] 张伟, 何建军, 许静, 等. 721 例非小细胞肺癌临床病理学特征分析 [J]. 现代肿瘤医学, 2016, 24 (15): 2393-2397.