

# 黄芪注射液辅助化疗治疗老年肺癌的疗效观察

甘宁, 陈焕朝

Effective Observation of Huangqi Injection Assisted with Chemotherapy for Treatment of Elderly Patients with Lung Cancer

GANNing, CHENHuan-chao

Hubei Cancer Hospital, Wuhan 430079, China

**Abstract: Objective** This approach purports to observe the effects of Huangqi injection in aid in the treatment of elderly lung cancer. **Methods** The procedure is to divide 123 patients suffering from elderly lung cancer into two groups, one group of patients (69 cases) is treated with chemotherapy plus Huangqi injection, the other group (54 cases) is treated with single chemotherapy. The first stage of treatment for both groups is done by EP method of chemotherapy, and the successive stage by EP method. The Huangqi injection is done by 500ml 5% glucose liquid mixed with 20ml Huangqi liquid by venous instillation, the patients are injected on time periods and the period of treatment is two months. The observation involves observing the size of disease focus, checking up Red Blood Cell C3b (RBC-C3bRR), RBC-ICR, the T lymphocyte subsets and the activity of NK cells. **Results** The observation shows that in the group treated with chemotherapy in combination with Huangqi injection, the activity of RBC-C3bRR, CD3, CD4, and NK cells has significantly promoted ( $P < 0.01$ ), in contrast with the group treated with single chemotherapy. **Conclusion** It may be concluded that in the treatment of elderly lung cancer, the combination of chemotherapy with Huangqi injection significantly helps to improve immunity and lengthen the lives of patients.

**Keywords:** Huangqi injection; Assisted with chemotherapy; Elderly lung cancer; Immunity

**摘要:**目的 观察黄芪注射液辅助化疗治疗老年肺癌的临床疗效。方法 将 123 例老年肺癌患者按入院先后顺序随机分为黄芪注射 + 化疗组 (69 例) 及单纯化疗组 (54 例), 两组初治采用 EP, 复治采用 NP 化疗方案。黄芪注射液 20ml 加 5% 葡萄糖注射液 500ml 静脉滴注, 每日 1 次, 疗程 2 个月。治疗前及治疗 2 个月分别观察病灶大小, 检测红细胞 C3b 受体花环 (RBC-C3bRR)、免疫复合物花环 (RBC-ICR)、T 细胞亚群以及 NK 细胞活性。结果 老年肺癌患者化疗合并应用黄芪注射液较单纯化疗组 RBC-C3bRR、CD3、CD4、NK 细胞活性显著升高, ( $P < 0.01$ ,  $P < 0.05$ )。结论 老年肺癌患者化疗时合并应用黄芪注射液可明显改善免疫功能, 改善生活质量, 延长生存期。

**关键词:** 黄芪注射液; 辅助化疗; 老年肺癌; 免疫

中图分类号: R730.52; R734.2

文献标识码: A

文章编号: 1000-8578(2004)07-0433-02

## 0 引言

恶性肿瘤患者免疫功能降低, 其中细胞免疫、体液免疫功能低下已成为共识。而老年人胸腺退化、T 细胞功能下降, 再加上恶性肿瘤的慢性消耗, 使免疫功能低下更加明显, 且对抗癌药物反应迟钝, 治疗效果差。本研究通过检测黄芪注射液对老年肺癌患者化疗时外周血红细胞免疫黏附功能、T 细胞亚群 NK 细胞活性的影响, 探讨其作为辅助治疗药物在老年肺癌患者治疗中的作用。

## 1 资料与方法

1.1 资料 选择 1999 年 4 月 ~ 2002 年 4 月期间住院, 经病理学证实的肺癌患者, 排除严重心、肝、肾

合并症, 无咯血及精神异常者。

1.2 分组 123 例入选病例按入院先后顺序随机分为黄芪注射液 + 化疗组和单纯化疗组。黄芪注射液 + 化疗组 69 例, 男 45 例、女 24 例, 年龄 60 ~ 76 岁, 平均 68 岁。初治 45 例, 复治 24 例, 根据国际 TNM 分期, 期为 35 例, 期 26 例, 期 8 例。病理类型: 腺癌 32 例、鳞癌 25 例、腺鳞癌 4 例、未能确定 8 例。化疗组 54 例, 男 36 例、女 18 例, 年龄 60 ~ 74 岁, 平均 67 岁。初治 43 例, 复治 11 例, 期 39 例, 期 10 例, 期 5 例。病理类型: 腺癌 28 例、鳞癌 16 例、腺鳞癌 5 例、未能确定 5 例。所有患者 Karnofsky 评为 50 分以上, 经统计学处理差异无显著性, 两组病例具有可比性。

1.3 治疗方法 两组初治患者均采用 EP 方案化疗 (Vp-16100mg) 静注, 连用 5d, PDD20mg 静注, 连

收稿日期: 2004-01-12; 修回日期: 2004-04-20

作者单位: 430079 武汉, 湖北省肿瘤医院中西医结合科

用 5d;21d 为 1 周期,连用 2 周期;复治老年肺癌患者采用 NP 方案化疗 NVB25mg  $g/m^2$  静注,d<sub>1,8</sub>,PDD20mg 静注连用 5d,21d 为 1 周期,连用 2 周期。黄芪注射液组同时采用黄芪注射液(成都地奥九泓制药厂生产,每 10ml 含生药量 20g),每日 20ml 加入 500ml5% 葡萄糖溶液中静滴,在化疗开始的第一天使用,连用 2 个月。

1.4 疗效评定标准 按照 WHO 实体瘤近期疗效评价标准,分为(1)完全缓解 CR;(2)部分缓解 PR;(3)稳定 SD;(4)进展 PD。

1.5 观察项目 所有患者入院及治疗 2 个月后复查肝肾功能,摄胸片,观察红细胞免疫指标、T 细胞亚群及 NK 细胞活性。

1.6 统计学处理采用 *t* 检验、方差分析。

## 2 结果

2.1 近期疗效 黄芪注射液 + 化疗组,CR2 例

(2.8%),PR27 例(39.1%),SD33 例(47.8%),PD7 例(10.1%),总缓解率(CR+PR)为 41.9%,肿瘤控制率(CR+PR+SD)为 89.7%。单纯化疗组 CR0 例,PR17 例(31.4%),SD31 例(57.4%),PD6 例(11.1%),总缓解率(CR+PR)31.4%,肿瘤控制率(CR+PR+SD)88.8%,( $P > 0.05$ )。

2.2 两组生存率比较差异有显著性,见表 1。

表 1 两组生存率比较

组别	n	生存率%(例数)		
		6 个月	12 个月	18 个月
单纯化疗	54	88.99 (48/54)	61.11 (33/54)	20.37 (11/54)
黄芪 + 化疗	69	95.65 (66/69)	73.91 (51/69)	37.68 (26/69)
P		<0.05	<0.05	<0.01

2.3 两组化疗前后 RBC-C3bRR 及 RBC、ICR 比较,见表 2。

表 2 两组化疗后 RBC-C3bRR、RBC ICR、T 细胞亚群及 NK 细胞活性比较( $\bar{x} \pm s$ )(%)

组别	例数	RBC-C3bRR	RBC-ICR	CD3	CD4	CD8	CD4/CD8	NK
单纯化疗	54 治疗前	12.13 $\pm$ 2.75	12.01 $\pm$ 7.01	34.69 $\pm$ 5.84	24.01 $\pm$ 4.65	23.88 $\pm$ 4.93	1.14 $\pm$ 0.25	43.86 $\pm$ 8.07
	治疗后	11.25 $\pm$ 3.64	11.25 $\pm$ 3.64	35.38 $\pm$ 6.49	23.11 $\pm$ 4.85	22.81 $\pm$ 5.14	1.01 $\pm$ 0.36	41.91 $\pm$ 7.96
黄芪 + 化疗	69 治疗前	11.38 $\pm$ 3.25	11.98 $\pm$ 6.37	33.98 $\pm$ 6.17	23.85 $\pm$ 3.87	23.46 $\pm$ 5.07	0.98 $\pm$ 0.13	42.14 $\pm$ 7.67
	治疗后	15.62 $\pm$ 3.97	9.68 $\pm$ 2.84	46.71 $\pm$ 7.23	29.57 $\pm$ 4.36	25.58 $\pm$ 4.98	1.17 $\pm$ 0.29	50.01 $\pm$ 8.32
P		<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01

黄芪注射液 + 化疗组 RBC-C3bRR、CD3、CD4、CD8、NK 细胞活性比单纯化疗组显著增高( $P < 0.01$ , $P < 0.05$ )。

2.4 两组治疗前后白细胞数字比较,见表 3。

表 3 两组治疗前后白细胞数字比较( $\times 10^9/L$ ,  $\bar{x} \pm s$ )

组别	n	治疗前	治疗后	P
单纯化疗	54	4.14 $\pm$ 2.18	3.85 $\pm$ 1.59	<0.05
黄芪 + 化疗	69	4.36 $\pm$ 1.28	4.82 $\pm$ 1.52	>0.05

## 3 讨论

老年肺癌患者免疫功能低下,且对抗癌药物的反应迟钝,耐受性差。黄芪是一种常用扶正中药,近年来许多文献报道黄芪对机体特异性、特异细胞及体液免疫功能有增强作用<sup>[1]</sup>,其功用为补气升阳、固表敛汗、抗毒排脓、利尿消肿、提高患者的免疫力。而化疗药物大多具有细胞毒性,它在抑制肿瘤细胞生长的同时,无疑会杀伤正常细胞,损伤元气,对机体免疫功能起到全面抑制作用。文献报道应用天花粉、黄芪可增强红细胞 CRI 活性,增强免疫粘附肿

瘤细胞,有利于吞噬细胞销毁肿瘤细胞<sup>[2]</sup>。本资料显示;老年肺癌患者化疗同时配合中医中药治疗不但可为化疗创造条件,保证治疗的顺利进行,且能减少毒副反应。两组有效率虽差异无显著性,但生存率对比,黄芪 + 化疗组明显高于单纯化疗组,差异有显著性。老年肺癌患者化疗时配合黄芪注射液, RBC-C3bRR、CD3、CD4、CD8、NK 细胞活性与单纯化疗组相比显著增高。结果表明黄芪注射液可明显提高老年患者红细胞免疫粘附功能及细胞免疫功能。

总之,黄芪注射液具有扶正固本、提高人体免疫功能的作用,并对抗癌药物有显著的解毒作用,是老年肺癌患者临床上理想的辅助治疗药物,值得临床推广。

### 参考文献:

- [1] 阮祥林,徐翠云,岳颖.黄芪伍用抗结核药物治疗难治性肺结核疗效分析[J].实用中西医结合杂志,1998,11(10):915.
- [2] 邬体秀,颜式可,郭峰.天花粉对白血病患者红细胞免疫功能影响的实验研究[A].邬体秀,颜式可.红细胞免疫学新探[M].南京:南京大学出版社,1993.165-166.

[编辑:刘红武;校对:安凤]