黄芪注射液配合化疗对晚期非小细胞 肺癌患者生存质量的影响

邹雨荷 刘雪梅

摘要 目的:观察黄芪注射液配合化疗对晚期非小细胞肺癌(non-small cell lung cancer, NSCLC)患者生存质量的影响。方法 50 例晚期 NSCLC 患者随机分为黄芪注射液加化疗组(治疗组)30 例和单纯化疗组(对照组)30 例,两组化疗均采用 MVP 方案 治疗组同时辅以黄芪注射液 60ml/天静脉滴注 $21 \sim 28$ 天为 1 个周期 治疗 $2 \sim 3$ 个周期。结果 治疗组有效率为 40.0% ,对照组为 36.7% 治疗、对照组平均缓解期、中位生存期及 1 年生存率分别为 5.4 个月和 3.3 个月,11 个月和 7 个月 46.7% 和 30.0% ,差异均有显著性 (P < 0.05),患者的临床症状总改善率,生存质量提高阳性率,治疗组为 80.4% 43.3%,与对照组(50.0%, 23.3%)比较,差异有显著性(P < 0.01)。结论:黄芪注射液配合化疗可显著改善晚期 NSCLC 患者的生存质量。

关键词 黄芪注射液 化疗 非小细胞肺癌 生存质量

Effect of Astragalus Injection Combined with Chemotherapy on Quality of Life in Patients with Advanced Non-small Cell Lung Cancer ZOU Yu-he , LIU Xue-mei Jiangmen Central Hospital , Guangdong (529071)

Objective: To observe the effect of Astragalus injection (AI) combined with chemotherapy on quality of life (QOF) in patients with advanced non-small cell lung caner (NSCLC). **Methods**: Sixty NSCLC patients were randomly divided into the treated group (n = 30, treated with AI combined with chemotherapy) and the control group (n = 30, treated with chemotherapy alone). Chemotherapy of MVP protocol was applied to both groups. AI was supplemented to the treated group by intravenous dripping 60 ml per day. Treatment of 21 - 28 days as one treatment cycle, and 2 - 3 treatment cycles were applied. **Results**: The effective rate in the treated group was 40.0% and in the control group was 36.7%, the mean remission rate in the treated and control group was 5.4 months and 3.3 months, the median survival period 11 months and 7 months, and the 1-year survival rate 46.75% and 30.0%, respectively, the differences of these indexes between the two groups were all significant (P < 0.05). Moreover, the clinical improving rate and QOF elevation rate in the treated group was 80.4% and 43.3%, as compared with those in the control group (50.0% and 23.3% respectively), the difference was also significant (P < 0.01). **Conclusion**: AI combined with chemotherapy can significantly improve the QOF in NSCLC patients of advanced stage.

Key words Astragalus injection, chemotherapy, non-small cell lung cancer, quality of life

增加化疗疗效,减轻其毒副作用,提高患者的生存质量,是治疗晚期非小细胞肺癌(non-small cell lung cancer, NSCLC)的关键。我院自 1998 年 2 月—1999 年 8 月,应用黄芪注射液配合化疗治疗 30 例晚期 NSCLC,并与 30 例单纯化疗组(对照组)作比较,观察黄芪注射液对化疗增效减毒、改善患者生存质量的疗效。

资料与方法

1 临床资料 经细胞学和(或)病理学确诊的晚期初治 NSCLC 患者 均有可测量病灶;Karnofsky 评分≥50分;无严重心脏病及糖尿病史,无周围神经系统疾病,肝肾功能及血常规正常;预计生存期在3个月以上。中医辨证属气血两虚及脾虚痰湿证。其中治疗组30例,男23例,女7例;年龄31~72岁,中位年龄53岁,临床分期:Ⅲb期21例,Ⅳ期9例;病理类型鳞癌13例,腺癌15例,鳞腺癌2例。对照组30例,男22例,女8例,年龄33~71岁,中位年龄56岁;临床分期:Ⅲb期20例,Ⅳ期10例;病理类型:鳞癌11例,腺癌18例,鳞腺癌1例。两组资料比较,差异无显著性。

广东省江门市中心医院(广东 529071)

通讯作者 邹丽荷 Tel 19750 – 3165961 "E-mail :leetaoqi@163.com 万万数据

- 2 治疗方法 化疗方案:丝裂霉素(MMC)6mg/m² 静脉注射,第1天;长春地辛(VDS)3mg/m²,静脉滴注,第1、8天;顺铂(DDP)30mg/m²,静脉注射,第1~3天。21~28天为1个周期,2~3个周期为1个疗程。化疗前口服恩丹西酮 8mg 止呕,用 DDP 时给予常规水化。治疗组30例于化疗前3天开始,每天给予黄芪注射液(每支10ml,相当于原生药20g,由成都地奥九泓制药厂提供)60ml,加入5%葡萄糖注射液250ml中静脉滴注,至化疗结束。
 - 3 观察指标
 - 3.1 近期疗效。
- 3.2 远期疗效 包括平均缓解期、中位生存期及3年生存率。缓解期是指肿瘤缩小和临床症状缓解至肿瘤复发或转移,症状重新出现加重的时间。中位生存期统计随访至2002年8月。
- 3.3 临床症状改善率和生存质量的改变 中 医临床症状包括咳嗽、痰血、气急、胸痛、发热、神疲乏 力、食欲不振、盗汗等。
- 3.4 治疗前后常规检查 血常规、尿常规、肝肾功能、心电图、X线胸片,必要时 CT 扫描和腹部 B超。治疗期间每周查血常规。治疗后的不良反应主要观察骨髓抑制、肾功能异常和心电图异常情况。
- 3.5 治疗前后检查免疫功能 NK 细胞活性和 T 淋巴细胞亚群 CD_3 、 CD_4 、 CD_8 细胞百分率均采用碱性磷酸酶抗碱性磷酸酶法检测 ,试剂盒由军事医学科学院提供。
 - 4 统计学方法 采用 t 检验和 χ^2 检验。

结 果

- 1 疗效评定标准 近期疗效按 WHO 疗效评定标准 和据治疗前后胸片或 CT 检查所得的大小进行判断 ,即完全缓解(CR) 部分缓解(PR) 无变化 (NC)和进展(PD) 。 CR 加 PR 为治疗有效率。临床症状改善的评定标准 临床症状积分值下降 $\geq 2/3$ 为显著改善 ,下降 $\geq 1/3$ 为部分改善 ,无变化或不足 1/3 为稳定 ;显著改善和部分改善者判定为有效。生存质量以 Kamofsky 评分标准为指标 ,治疗后比治疗前增加 ≥ 10 分者为提高 ,减少 ≥ 10 分者为降低 增加或减少 < 10 分者为稳定。骨髓像:白细胞 $> 4 \times 10^9/L$ 为正常 $3.9 \sim 3.0 \times 10^9/L$ 为轻度抑制 $2.9 \sim 2.0 \times 10^9/L$ 为中度抑制 $2.0 \times 10^9/L$ 为重度抑制。

疗 化疗仍起主要作用。黄芪注射液虽起一定辅助作 用 但近期疗效不明显。

- 3 远期疗效 平均缓解期、中位生存期,治疗组和对照组分别为 5.4 个月和 3.3 个月,11 个月和 7 个月,差异均有显著性(P < 0.05)。 1, 2, 3 年生存率治疗、对照组分别为 46.7% 和 30.0%,16.7% 和 13.3% 6.7% 和 6.7%,1 年生存率差异有显著性(P < 0.05)。 2, 3 年差异无显著性。说明黄芪注射液配合化疗能明显提高平均缓解期、改善中位生存期,延长生存时间。
- 4 临床症状改善率和生存质量的改变 患者咳嗽、痰血、气急、胸痛、发热、神疲乏力、食欲不振、盗汗等临床症状的总改善率治疗组和对照组分别为80.4%和50.0% 差异有显著性(P<0.01)。生存质量提高者分别为13例(43.3%)和7例(23.3%)稳定者分别为15例(50.0%)和16例(53.3%),降低者分别为2例(6.7%)和7例(23.3%),两组提高的阳性率差异有显著性(P<0.01)。说明黄芪注射液配合化疗能明显改善NSCLC患者的临床症状和生存质量。
- 5 两组治疗前后免疫功能的比较 见表 1。治疗组治疗后 NK 细胞活性、 CD_3 、 CD_4/CD_8 比值明显高于治疗前(P < 0.01) 与对照组比较也明显为高(P < 0.01) ,而对照组治疗后 NK 细胞活性、 CD_3 、 CD_4/CD_8 比值明显低于治疗前(P < 0.05)。这提示黄芪注射液的增效减毒作用可能通过提高机体的免疫功能。

表 1 两组治疗前后免疫功能的比较 $(\bar{x} \pm s)$

组别 例数 NK 细胞活性			CD ₃	CD_4	CD_8	- CD ₄ /CD ₈
*且刀リ	アリヌ.	X	(%	(%)		
治疗	30	20.3 ± 5.9	48.6 ± 8.2	33.5 ± 13.2	28.1 ± 15.4	1.3 ± 0.5
		$32.3\pm6.5^{**}$	64.6 ± 9.6 **	37.2 ± 15.1	24.7 ± 5.3	1.8 ± 0.7 **
对照	30	21.7 ± 5.4	50.2 ± 7.8	33.0 ± 7.9	27.2 ± 8.5	1.4 ± 0.5
		16.8 ± 7.2 *	47.3 ± 9.3 * △	37.1 ± 12.6	33.2 ± 10.4	1.2 ± 0.4 *

注:与本组治疗前比较,* P < 0.05,** P < 0.01;与治疗组比较, $^{\!\!\!\!/}\!\!\!/ P < 0.01$

6 不良反应 治疗组出现中度骨髓抑制者 6 例 占 20.0%),未发现重度抑制者;对照组出现中度骨髓抑制者 8 例(占 26.7%),重度骨髓抑制者 7 例(占 23.3%)。两组中、重度骨髓抑制比较差异有显著性(P < 0.05)。治疗结束后治疗组出现肾功能异常和心电图异常各 1 例,而对照组为各 2 例。说明黄芪注射液能减轻化疗所致的骨髓抑制,并且在保护心、肾功能方面有一定疗效。

讨 论

中医学认为 恶性肿瘤的发生、发展 主要是由于正气虚损、阴阳失衡、脏腑功能失调 ,留滞客邪(致病

因子) 致使气滞血瘀、痰凝毒聚、相互胶结、蕴郁成为 肿瘤。癌瘤的生长又会进一步耗损正气 ,正不遏邪则 又助长了癌瘤的发展[2]。 黄芪性味甘温 ,有补脾益 肺 益气升阳之功效 ,为气分要药 ,气为血帅 ,补气则 能率血流通而散结消 。现代医学认为 恶性肿瘤的 发生、发展与整体防御功能衰退,尤其是细胞免疫功 能水平低下有关;而生长着的肿瘤又会加深机体免疫 机能的抑制 从而助长了肿瘤的发展[2]。 黄芪中的多 糖成分 能增加网状内皮系统的吞噬功能 促进抗体 形成,促进T淋巴细胞转化,增强 NK 细胞的细胞毒 活性 从而增强机体免疫力。综合传统医学和现代医 学的理论 黄芪注射液通过扶正培本来调节人体的阴 阳气血和脏腑经络的生理功能,提高免疫功能,增强 机体抗病能力,达到强壮身体、祛除病邪、抑制癌肿发 展、提高生存质量、延长生命的目的。本次研究结果 显示 黄芪注射液配合化疗可减轻化疗药物对机体细 胞的各种功能细胞的杀伤作用、提高 NSCLC 患者细 胞免疫功能。

化疗药物既会抑制癌细胞,也会杀伤正常细胞, 损伤正气,给机体带来损伤,使生存质量下降。且常 因不同程度的毒副反应,尤其是铂类药物的毒性,致 部分患者不能顺利完成各个疗程 影响了疗效。黄芪中富含的皂甙、多糖、异黄酮类化合物、多种氨基酸及硒元素等能降低顺铂等化疗药物的肾毒性⁽³⁾,对心肌细胞也有明显的保护作用。动物实验显示对骨髓造血功能有明显保护作用,对白细胞、血小板数、网织红细胞数和巨核细胞数下降有明显回升作用。这些均奠定了黄芪注射液配合化疗具有增效减毒作用的应用依据。

总之,黄芪注射液配合化疗治疗 NSCLC,确有增效减毒作用、提高生存质量的功效,且使用方便,无明显不良反应,值得在临床推广。

参 考 文 献

- 1 周际昌主编.实用肿瘤内科学.北京:人民卫生出版社,1999:33—34.
- 2 刘嘉湘.中医药维护癌症患者生存质量的作用.中华肿瘤 杂志 2002 24(3):309.
- 3 孔庆志 潢 涛 ,费 雁 ,等. 黄芪对大剂量顺铂所致肾毒性防护的临床研究. 中国肿瘤临床与康复 1999 ;ć(3):9—11.

(收稿 2003 - 05 - 23 修回 2003 - 07 - 13)

理洫王牌血塞通软胶囊临床应用学术研讨会征文通知

"理洫王牌血塞通软胶囊"是云南昆明圣火制药有限责任公司独家生产的中药制剂 ,多年来已在全国城乡医疗单位广泛应用 ,并获得好评。为了系统地总结临床医生的应用经验及体会 ,促进学术交流 ,鼓励临床医生进一步研究应用 ,云南昆明圣火制药有限责任公司与《中国中西医结合杂志》社将于 2004 年春联合举办"理洫王牌血塞通软胶囊临床应用学术研讨会"。现将征文事宜通知如下。

(1)征文内容:理洫王牌血塞通软胶囊在临床各科的应用经验、体会总结及有关机理研究。(2)征文要求:每篇论文字数不超过 4 000 字,并附 500 字左右的摘要(包括目的、方法、结果和讨论 4 部分)及单位介绍信,请写清单位详细名称、地址、作者姓名、科室及邮编;论文要求用 A4 纸隔行打印,或誊写清楚。来稿请邮寄至北京西苑操场 1 号中国中西医结合杂志社 王卫霞收(邮编 100091),并请在信封左下角注明"理洫王征文"。(3)征文截稿日期 2003 年 12 月 30 日(以邮戳为准)。(4)来稿经专家评审,入选文稿将汇编成论文集。作者将被邀参会。对优秀论文将颁发证书,其中部分将在《中国中西医结合杂志》陆续发表。凡参会者将由中国中西医结合学会授予继续教育学分。(5)详细情况请访问昆明圣火制药有限责任公司网站:http://www.ynshenghuo.net。(6)研讨会具体日期、地点另行通知。联系人:王卫霞,中国中西医结合杂志社,Tel 1010 -62886827,Fax:010 -62877592;李勇,云南昆明圣火制药有限责任公司,Tel:0871 -7278014,Fax:0871 -7276446。