

注射用黄芪多糖预防非小细胞肺癌化疗后骨髓抑制的疗效观察

郑召鹏, 杨卫兵*, 李 宁, 柏玉举, 邢时云, 邵 青, 黄丽斌

遵义医学院附属肿瘤医院, 贵州 遵义 563003

摘要: 目的 观察晚期非小细胞肺癌(NSCLC)化疗同时应用注射用黄芪多糖对化疗所致骨髓抑制的影响。方法 将61例晚期NSCLC患者随机分成治疗组(32例)和对照组(29例)。治疗组患者在化疗同时,每日静脉滴注注射用黄芪多糖250 mg 1次,连续给药10 d,对照组仅进行化疗,观察两组化疗后骨髓抑制及化疗完成情况。结果 治疗组患者4周期化疗按时、足量完成率为84.4%,明显高于对照组的62.1% ($P<0.05$);治疗组骨髓抑制发生率为31.3%,明显低于对照组的58.6% ($P<0.05$),且治疗组未出现重度(III、IV度)骨髓抑制。结论 注射用黄芪多糖可预防及减轻化疗后骨髓抑制,具有一定的骨髓保护作用。

关键词: 注射用黄芪多糖; 非小细胞肺癌; 化疗; 骨髓抑制; 辅助治疗

中图分类号: R282.710.7 文献标志码: A 文章编号: 0253-2670(2013)02-0208-02

DOI: 10.7501/j.issn.0253-2670.2013.02.018

Clinical observation on injection of astragalus polysaccharides protecting marrow suppression of non-small-cell lung cancer after chemotherapy

ZHENG Zhao-peng, YANG Wei-bing, LI Ning, BAI Yu-ju, XING Shi-yun, SHAO Qing, HUANG Li-bin

The Affiliated Tumor Hospital of Zunyi Medical College, Zunyi 563003, China

Key words: injection of astragalus polysaccharides; non-small-cell lung cancer; chemotherapy; marrow suppression; adjuvant therapy

化疗是晚期非小细胞肺癌(NSCLC)患者的主要治疗手段,骨髓抑制(主要表现为白细胞、血小板和血红蛋白下降等)是化疗常见的不良反应,也是化疗剂量主要限制因素。因此,寻找新的预防及减轻化疗后骨髓抑制的药物,以保证化疗足量、按时完成便成为NSCLC辅助治疗的重要研究课题。遵义医学院附属肿瘤医院采用化疗同期静脉滴注黄芪多糖防治NSCLC化疗后骨髓抑制,取得较满意疗效。

1 临床资料

1.1 一般资料

选择2010年3月至2012年1月遵义医学院附属肿瘤医院收治的61例NSCLC患者,随机分为2组。治疗组32例,男21例,女11例,年龄45~72岁,平均年龄60.9岁,其中III期患者17例,IV期患者15例。对照组29例,男18例,女11例,年龄41~74岁,平均年龄58.0岁,其中III期患者16例,IV期患者13例。两组患者一般资料比较无

统计学差异($P>0.05$)。

1.2 入选标准

经病理或细胞学确诊为晚期NSCLC,卡氏评分(Karnofsky Performance Status, KPS^[1])大于60分,无重要脏器功能不全,预期生存期超过3个月,经患者知情同意。

2 方法

2.1 治疗方法

化疗方案均选择常规含铂类抗肿瘤药物与其他抗肿瘤药物联合应用方式:长春瑞滨+顺铂、紫杉醇+顺铂、吉西他滨+顺铂、培美曲塞+顺铂。治疗组接受上述给药方案的病例数依次为5、11、9、7;对照组分别为5、10、8、6。治疗组同时静脉滴注注射用黄芪多糖(天津赛诺制药有限公司),每天1次,每次250 mg,静脉滴注大于3 h,化疗第1天开始给药,连续给药10 d。化疗期间及化疗后3周内监测血常规(2次/周),两组出现大于II度骨髓抑制后均使用粒细胞刺激因子和(或)白细胞介素-2治疗。

收稿日期: 2012-03-13

基金项目: 贵州省遵义医学院研究生教育创新基金项目(遵研创合 2010-15号)

作者简介: 郑召鹏(1984—),男,硕士研究生,研究方向为肺癌综合治疗。E-mail: zhengshaopeng@163.com

*通信作者 杨卫兵 Tel: 18985659938 E-mail: ywb1111@126.com

2.2 观察指标

连续观察 4 个化疗周期。记录化疗 2 个周期后两组骨髓抑制发生率、骨髓造血毒性反应分度^[2]以及 4 个周期化疗完成情况。

2.3 统计学方法

采用 SPSS 17.0 软件进行统计学分析。计量资料比较采用 *t* 检验, 构成比比较采用 χ^2 检验, 等级资料比较采用秩和检验。

3 结果

3.1 2 周期化疗后两组骨髓抑制发生率及毒性反应比较

2 周期化疗后, 治疗组患者骨髓抑制发生率为 31.3% (10/32), 明显低于对照组 58.6% (17/29) ($P<0.05$); 治疗组患者化疗后未出现 III、IV 度骨髓抑制, I、II 度骨髓抑制以及白细胞及血小板下降症状也轻于对照组 ($P<0.05$)。结果见表 1。

表 1 2 周期化疗后两组骨髓毒性反应比较

Table 1 Comparison on marrow toxicity between treatment and control groups after chemotherapy for two cycles

组别	例数	白细胞减少 / 例*				血红蛋白减少 / 例				血小板减少 / 例**			
		I 度	II 度	III 度	IV 度	I 度	II 度	III 度	IV 度	I 度	II 度	III 度	IV 度
治疗	32	6	3	0	0	5	2	0	0	2	1	0	0
对照	29	6	5	2	2	4	3	0	0	5	3	2	1

与对照组比较: * $P<0.05$ ** $P<0.01$

* $P<0.05$ ** $P<0.01$ vs control group

3.2 4 周期化疗完成情况

治疗组患者按时、足量完成化疗的有 27 例, 完成率为 84.4%。对照组患者按时、足量完成化疗者 18 例, 化疗完成率 62.1%。两组比较差异显著($P<0.05$)。

4 讨论

肺癌的发病率和死亡率居全球恶性肿瘤首位, 并呈逐年上升趋势。NSCLC 约占肺癌的 80%, 其中 30%~40%在确诊时已属晚期, 丧失了手术机会, 因此化疗便成为其主要的治疗手段。按时、足量完成化疗对其疗效至关重要, 但化疗后骨髓抑制(主要表现为白细胞及血小板下降)影响其顺利实施。临床上多使用粒细胞刺激因子及白细胞介素-II 治疗骨髓抑制, 但该类药物易合并发热、全身疼痛等不良反应, 长期大量使用还会刺激肿瘤细胞生长并增加白血病的风险^[3]。

骨髓抑制发生后白细胞及血小板下降, 患者易出现感染、出血等症状, 临床多表现为全身软弱无力、气短、精神不振、脉象微弱等证, 中医辨证多属气血亏虚。中医理论认为气血互根互用, 气能生血、行血、摄血、生津。因此, 补气亦能补血。黄芪是重要的补气中药, 性甘温, 入脾、肺经, 善补肺脾之气, 有“补气之长”的美称, 具补益气血之功效。黄芪多糖是其主要有效成分, 药理研究发现注射用黄芪多糖能够减轻化疗所致的骨髓有核细胞损伤, 促进化疗后骨髓造血功能恢复, 并能改善晚期癌症患者生活质量^[4-8]。本研究发现, 治疗组发生

骨髓抑制等不良反应明显低于对照组, 且化疗按时、足量完成情况优于对照组, 患者的化疗耐受性明显提高, 且无明显不良反应。因此, 注射用黄芪多糖能减轻含铂类药物与其他药物联合化疗对 NSCLC 患者所产生的骨髓毒性, 提高患者对化疗的耐受性, 对保证化疗顺利完成具有一定的临床实用价值。

参考文献

- [1] 万崇华. 癌症患者生命质量测定与应用 [M]. 北京: 科学出版社, 2007.
- [2] 孙 燕. 临床肿瘤内科手册 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010.
- [3] Relling M V, Boyett J M, Blanco J G, *et al.* Granulocyte colony-stimulating factor and the risk of secondary myeloid malignancy after etoposide treatment [J]. *Blood*, 2003, 101(10): 3862-3867.
- [4] 吕 艳, 枫雪梅, 祝彼得. 黄芪注射液对骨髓抑制性贫血小鼠造血调控的实验研究 [J]. *中药材*, 2005, 28(9): 791-793.
- [5] 山广志, 叶兴涛. 注射用黄芪多糖联合化疗治疗 84 例晚期恶性肿瘤临床疗效观察 [J]. *中国肿瘤临床*, 2007, 34(6): 355-356.
- [6] 张蕴超, 贾英杰, 陈 军, 等. 注射用黄芪多糖治疗癌症相关疲劳的临床观察 [J]. *中草药*, 2008, 39(3): 417-418.
- [7] 邢秀玲, 田 菲, 贾文娟. 注射用黄芪多糖对晚期肺癌患者生活质量的影响 [J]. *河南中医*, 2009, 29(3): 262-263.
- [8] 金 璋, 沈 洁. 注射用黄芪多糖对 II-III 期非小细胞肺癌放疗患者免疫功能的影响 [J]. *中草药*, 2009, 40(4): 611-612.