

# 香菇多糖联合化疗治疗乳腺癌的临床观察

Clinical observation on Lentinan combined with chemotherapy in treatment of breast cancer

李金友, 王玉明, 汪令成, 李新秋, 高迎飞

LI Jin-you, WANG Yu-ming, WANG Ling-cheng, LI Xin-qiu, GAO Ying-fei

湖北医药学院附属人民医院甲状腺乳腺血管外科 湖北省十堰市 442000

**摘要:**目的 观察并评价注射用香菇多糖联合化疗治疗乳腺癌的作用。方法 将60例乳腺癌患者随机分为治疗组与对照组,治疗组在化疗基础上给予注射用香菇多糖静脉滴注辅助治疗;化疗结束后,观察2组患者的治疗效果。结果 治疗组生活质量评分及化疗的主要不良反应与对照组相比,差异有统计学意义( $P < 0.01$ );治疗组细胞免疫功能较治疗前无明显改变,对照组明显下降,2组差异有统计学意义( $P < 0.01$ )。结论 注射用香菇多糖可明显改善化疗不良反应,增强免疫力,提高生存质量,值得临床推广使用。

**关键词:** 乳腺癌; 注射用香菇多糖; 化疗

中国图书资料分类号: R453

文献标识码: B

文章编号: 1004-1257(2013)14-1818-02

## Clinical observation on Lentinan combined with chemotherapy in treatment of breast cancer

LI Jin-you, WANG Yu-ming, WANG Ling-cheng, LI Xin-qiu, GAO Ying-fei

Thyroid Breast Vascular Surgical Department, Hubei Medical College Affiliated People's Hospital, Shiyan, 442000, China

**Abstract [Objective]** To observe and evaluate the efficacy of Lentinan combined with chemotherapy in treatment of breast cancer.

**[Methods]** A total of 60 breast cancer patients were randomly divided into control group and treatment group. Thirty patients were treated with chemotherapy plus Lentinan for Injection and control group patients received chemotherapy alone. The treatment effect of 2 groups was compared. **[Results]** The quality of life scores and main side effects in treatment group were significantly different with those in the control group ( $P < 0.01$ ). Cell immune function did not change after the chemotherapy in the treatment group, but declined significantly in the control group, with significantly difference between 2 groups ( $P < 0.01$ ). **[Conclusion]** Lentinan can significantly reduce adverse effect of chemotherapy, enhance immunity, improve quality of life, and be worthy of clinical use.

**Key words:** Breast cancer; Lentinan for injection; Chemotherapy

自从1982年Freie提出新辅助化疗的概念后,新辅助化疗已成为乳腺癌术后的主要治疗方法之一,其在改善预后、消除全身微转移灶、提高无病生存率、减少二次手术概率等方面,有着独特的优势,但化疗所出现的不良反应如恶心、呕吐、食欲下降、免疫力降低等也严重影响患者的生活质量,甚至使患者丧失治疗信心<sup>[1]</sup>。如何改善患者生存质量,提高其免疫力,是临床工作者面临的重要课题,而中药多糖的临床使用为肿瘤的中药治疗提供了较好的前景,我们以注射用香菇多糖为例,来观察其改善化疗不良反应的疗效,研究结果如下。

### 1 对象与方法

**1.1 对象** 2009年1月—2011年7月我院乳腺癌住院手术患者60例,均为女性患者,年龄在33~64岁之间;患者均符合《中国常见恶性肿瘤诊断规范》中乳腺癌的诊断标准,需要并自愿接受术后化疗的患者;化疗前无明显远处转移,估计生存率 $\geq 1$ a;化学治疗前Karnofsky评分 $\geq 80$ 分;排除有高血压、心脏病、糖尿病、肝病及血液系统疾病等疾病史患者,治疗前肝肾功能、血常规、心电图、心脏彩超未见异常改变;无明显化疗禁忌证,既往无放、化疗病史。按照随机方法分为治疗组30例和对照组30例。

**1.2 方法** ①对照组术后1周左右根据手术分期、病理结果及患者自愿选择制定化疗方案,疗程6周期,在化疗过程中注意监测肝肾功能、血常规、心电图及心脏彩超等必要检查,如有异常,及时给予对症支持处理。②治疗组在对照组化疗的基础上,给予注射用香菇多糖,由山西振东泰盛制药有限公司提供;批准文号:国药准字H20064611;规格1mg/支。1mg溶于250ml 5%葡萄糖注射液中静脉滴注,隔日1次,每周期化疗前后连用8~10d;化疗结束后进行相关指标检测及评价。

**1.3 统计学方法** 统计学处理采用SPSS 13.0进行数据处理,所有计量资料数据均以 $\bar{x} \pm s$ 表示,组间比较采用 $t$ 检验;计数资料采用 $\chi^2$ 检验;以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

### 2 结果

**2.1 2组患者化疗后的生活质量** 治疗组的生活质量评分明显高于对照组的生活质量评分,2组比较,差异有统计学意义。见表1。

表1 2组乳腺癌患者化疗后生活质量有效率评定结果

| 组别  | 例数 | 提高 | 下降 | 稳定 | 有效 | 有效率(%) |
|-----|----|----|----|----|----|--------|
| 治疗组 | 30 | 19 | 5  | 6  | 25 | 83.3   |
| 对照组 | 30 | 10 | 18 | 2  | 12 | 40.0   |

注:有效率 = 提高 + 稳定 / 总例数  $\times 100\%$ ; 与治疗组比较,  $\chi^2 = 11.915$ ,  $P < 0.01$ 。

作者简介: 李金友,男,医师,主要从事乳腺疾病研究工作。

2.2 患者化疗后的不良反应 使用香菇多糖患者化疗后不良反应明显少于对照组,与对照组比较,除脱发及心肌损害差异无差异外,其他不良反应差异均有统计学意义。见表 2。

2.3 2 组患者化疗后的不良反应程度 治疗组消化道反应及血液系统抑制反应程度较对照组轻,Ⅱ度以上化疗不良反应发生率明显低于对照组。见表 3。

2.4 免疫学指标 2 组治疗后 T 细胞亚群和 NK 细胞活性都有所下降,对照组(CD<sub>3</sub>、CD<sub>4</sub>、NK)前后有明显差异,2 组(CD<sub>3</sub>、CD<sub>4</sub>、NK)治疗后比较,差异有统计学意义。见表 4。

表 2 2 组乳腺癌患者化疗后不良反应率(%)

| 组别         | 例数 | 胃肠道反应    | 血液系统反应   | 脱发        | 肝功能损害    | 心肌损害    |
|------------|----|----------|----------|-----------|----------|---------|
| 治疗组        | 30 | 53.3(16) | 26.7(8)  | 96.7(29)  | 26.7(8)  | 6.7(2)  |
| 对照组        | 30 | 90.0(27) | 76.7(23) | 100.0(30) | 66.7(20) | 10.0(3) |
| $\chi^2$ 值 |    | 8.201    | 15.017   | 0         | 9.643    | 0       |
| P 值        |    | <0.01    | <0.01    |           | <0.01    |         |

注: ( ) 内数字为例数。

表 3 2 组乳腺癌患者化疗后的不良反应程度(例)

| 组别         | 例数 | 消化道反应  |    |    |     |    |      | 白细胞降低 |    |    |     |    |      |
|------------|----|--------|----|----|-----|----|------|-------|----|----|-----|----|------|
|            |    | 0      | I  | II | III | IV | ≥ II | 0     | I  | II | III | IV | ≥ II |
| 治疗组        | 30 | 5      | 12 | 9  | 3   | 1  | 13   | 9     | 12 | 7  | 2   | 0  | 9    |
| 对照组        | 30 | 2      | 3  | 14 | 8   | 3  | 25   | 2     | 7  | 12 | 5   | 4  | 21   |
| $\chi^2$ 值 |    | 10.335 |    |    |     |    |      | 9.60  |    |    |     |    |      |
| P 值        |    | <0.05  |    |    |     |    |      | <0.05 |    |    |     |    |      |

表 4 2 组乳腺癌患者化疗后免疫指标比较结果( $\bar{x} \pm s, \%$ )

| 组别  | 例数 | CD3      |          | CD4      |          | CD8      |          | NK       |          |
|-----|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     |    | 化疗前      | 化疗后      | 化疗前      | 化疗后      | 化疗前      | 化疗后      | 化疗前      | 化疗后      |
| 治疗组 | 30 | 40.8±2.0 | 37.1±1.7 | 34.0±2.8 | 32.9±2.0 | 33.2±2.6 | 32.0±2.8 | 26.5±2.3 | 24.6±3.2 |
| 对照组 | 30 | 40.9±2.1 | 32.2±1.9 | 33.4±2.2 | 28.2±2.1 | 33.4±2.2 | 32.6±2.5 | 27.2±1.7 | 20.1±3.4 |
| t 值 |    | 0.189    | 10.53    | 0.923    | 8.88     | 0.322    | 0.876    | 1.340    | 5.28     |
| P 值 |    | >0.05    | <0.01    | >0.05    | <0.01    | >0.05    | >0.05    | >0.05    | <0.05    |

### 3 讨论

乳腺癌作为一种全身性疾病,术后化疗已成为治疗乳腺癌的主要手段之一;乳腺癌患者在化疗后,不仅造成患者生存信心的不足,同时造成药物对机体免疫系统的抑制,也降低患者全身免疫力;术后放疗会进一步加重免疫系统的破坏,影响综合疗效。肿瘤的发生、发展受免疫系统,特别是细胞免疫的影响,解决肿瘤治疗过程中免疫功能降低的问题是治疗的重要环节。国内外学者提倡应用免疫治疗剂减轻肿瘤治疗过程中对免疫系统的损害,以增强治疗效果。

香菇多糖是从香菇子实体中提取纯化的一种具有免疫调节作用的药物,主要用于恶性肿瘤辅助治疗,香菇多糖并无直接细胞毒作用,但可通过促进 T、B 淋巴细胞增殖,提高 NK 细胞活性,激活机体的抗体及补体系统,而起抗肿瘤作用<sup>[2]</sup>。多项研究表明,香菇多糖可促进肿瘤组织内纤维增生的间质反应增强,激活胸腔内免疫细胞功能,并诱导增强肿瘤特异性杀伤性 T 细胞的功能,香菇多糖与化疗药物合用可发挥增敏作用,并可调节、保护患者化疗后的免疫力<sup>[3-5]</sup>。

本文结果显示,注射用香菇多糖与化疗同时使用,可有效改善骨髓抑制,缓解化疗造成的恶心、呕吐等不适,明显改善生活质量,为患者的进一步治疗增加信心;与对照组相比,治疗组能够显著提高患者 CD3、CD4 及 NK 细胞活性,维持人体免疫系统

内环境稳定。提示注射用香菇多糖对接受化疗的乳腺癌患者的免疫系统具有保护作用,这与以往研究结果相一致。

本研究表明,注射用香菇多糖在临床使用中未见明显毒性及不良反应,并确能提高癌症患者的机体免疫功能,抑制肿瘤细胞的生长,增强抗肿瘤作用,提高机体对化疗的耐受性。化疗期间使用该药物疗效确切,值得推广,但其远期效果值得进一步研究。

### 参考文献

- [1] Jeruss JS, Mittendorf EA, Tucker SL, et al. Staging of breast cancer in the neoadjuvant setting[J]. Cancer Res 2008 68: 6477-6481.
- [2] 丛阳,黄敏. 香菇多糖抗肿瘤的基础研究及临床应用进展[J]. 大连医科大学学报 2010 32(4): 465-469.
- [3] 张咏梅. 香菇多糖联合化疗治疗晚期非小细胞肺癌[J]. 中国肿瘤生物治疗杂志 2009 16(5): 523-525.
- [4] 苏红惠. 香菇多糖对结肠癌患者术后化疗的免疫功能影响[J]. 医学综述 2010 16(19): 3021-3023.
- [5] 张咏梅,曲范杰. 顺铂联合香菇多糖治疗恶性胸腔积液临床观察[J]. 中国肿瘤临床与康复 2008 15(3): 288-289.

收稿日期:2013-01-04 修回日期:2013-02-03 责任编辑:李莹