

· 论著 ·

艾迪注射液联合DP化疗方案对NSCLC血清肿瘤标志物水平的影响*

杨静^{1*} 陈璐¹ 刘燕子² 祝金冉¹ 王胜根¹

1. 新乡医学院第三附属医院肿瘤内科(河南新乡 453000)

2. 新乡医学院第三附属医院检验科(河南新乡 453000)

【摘要】目的 探讨艾迪注射液结合多西他赛+顺铂(DP)化疗对非小细胞肺癌(NSCLC)患者血清肿瘤标志物水平的影响。**方法** 选取2020年10月至2022年10月在本院收治的96例NSCLC患者,使用随机数字表法将其分为艾迪联合DP组和DP组各48例,并比较两组的疗效、血清肿瘤标志物水平以及不良反应的差异。**结果** 艾迪联合DP组有效率41.67%,明显高于DP组(22.92%)($P<0.05$)。治疗后,艾迪联合DP组和DP组的CEA和CYFRA21-1水平均显著降低($P<0.05$),而艾迪联合DP组的降低幅度显著低于DP组($P<0.05$)。此外,两组不良反应发生率也存在显著差异($P<0.05$)。**结论** 艾迪注射剂和DP化疗的联合治疗对NSCLC疗效显著,有助于降低肿瘤标志物水平并减少不良反应发生率。

【关键词】 艾迪注射液; 非小细胞肺癌; 肿瘤标志物; 多西他赛; 顺铂

【中图分类号】 R73

【文献标识码】 A

【基金项目】 2018年河南省医学科技攻关计划(联合共建)项目(LHGJ2018020381)

DOI:10.3969/j.issn.1009-3257.2024.7.011

Effects of Aidi Injection Combined with DP Chemotherapy Regimen on Serum Tumor Markers in Patients with NSCLC*

YANG Jing^{1*}, CHEN Lu¹, LIU Yan-zi², ZHU Jin-ran¹, WANG Sheng-gen¹.

1. Internal Medicine Department of Oncology, the Third Affiliated Hospital of Xinxiang Medical University, Xinxiang 453000, Henan Province, China

2. Clinical Laboratory, the Third Affiliated Hospital of Xinxiang Medical University, Xinxiang 453000, Henan Province, China

Abstract: Objective To explore the effect of Aidi injection combined with docetaxel and cisplatin (DP) chemotherapy on serum tumor marker levels in non-small cell lung cancer (NSCLC) patients. **Methods** A total of 96 NSCLC patients admitted to our hospital from October 2020 to October 2022 were selected. They were randomly divided into two groups using a random number table method: the Aidi combined DP group and the DP group, with 48 cases in each group. The differences in efficacy, serum tumor marker levels, and adverse reactions between the two groups were compared. **Results** The effective rate of the combination of Aidi combined DP group was 41.67%, significantly higher than that of the DP group (22.92%) ($P<0.05$). After treatment, the CEA and CYFRA21-1 levels in both the Aidi combined DP group and DP group were significantly reduced ($P<0.05$), while the decrease in the Aidi combined DP group was significantly lower than that in the DP group ($P<0.05$). In addition, there was a significant difference in the incidence of adverse reactions between the two groups ($P<0.05$). **Conclusion** The combination therapy of Aidi injection and DP chemotherapy has a significant therapeutic effect on NSCLC, which helps to reduce tumor marker levels and reduce the incidence of adverse reactions.

Keywords: Aidi Injection; Non-small Cell Lung Cancer; Tumor Markers; Docetaxel; Cisplatin

非小细胞肺癌(NSCLC)由于早期症状不明显,大多数患者在确诊时已经进展至中晚期,错过了最佳的手术治疗时机^[1]。多西他赛+顺铂(DP)通过抑制肿瘤细胞的增殖和扩散,可以有效缓解症状,抑制肿瘤生长,延长患者生存时间,临床疗效显著,但也伴随着一些不良反应,如骨髓抑制和胃肠道反应等,影响化疗周期和预后^[2]。艾迪注射液是由黄芪、人参、刺五加等中草药提取而制成的中药复方制剂,具有抗肿瘤功能,与化疗结合治疗癌症患者,可显著降低化疗不良反应^[3]。本研究将艾迪注射液联合DP化疗方案应用于NSCLC患者,观察其临床效果,内容如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取2020年10月~2022年10月本院收治的96例NSCLC患者。

纳入标准:符合NSCLC诊断标准^[4];伴有血痰、咳嗽等临床表现。排除标准:艾迪注射液、DP用药过敏者;精神异常者;有出血倾向;肝、肾功能障碍。遵随机数字表法分为48例DP组(DP化疗方案)和48例艾迪联合DP组(艾迪注射液联合DP化疗方案)。艾迪联合DP组中男27例,女21例;平均年龄(58.45±2.25)岁;肿瘤分期:IV期20例,III期28例。DP组中男30例,女18例;平均年龄(58.57±2.40)岁;肿瘤分期:IV期22例,III期26例。两组一般资料具有可比性($P>0.05$)。

1.2 方法 艾迪联合DP组:给予患者艾迪注射液50-100mL,加入0.9%氯化钠注射液400-450mL中静脉滴注,一日1次。DP化疗方案:在第1-3天,患者将接受静脉滴注顺铂75mg/m²,在第1天进行静脉滴注多西他赛75mg/m²,并加入0.9%氯化钠注射液150mL。每3周为一个周期,连续2个周期。DP组单纯应用DP化疗方案。

1.3 观察指标 评估两组患者疗效、细胞角蛋白19片段(CYFRA21-1)和癌胚抗原(CEA)水平差异、不良反应发生情况。

1.4 数据分析 采用SPSS 24.0软件进行数据分析,计量资料等以($\bar{x} \pm s$)形式表示,采用t检验;计数资料等以例(n)或百分数(%)形式表示,采用 χ^2 检验或连续校正 χ^2 检验,以 $P<0.05$ 表示具有统计学意义。

2 结果

2.1 两组疗效比较 艾迪联合DP组有效率(41.67%)显著高于DP组(22.92%)($P<0.05$),见表1。

2.2 两组血清肿瘤标志物比较 治疗后,两组CEA和CYFRA21-1水平均降低($P<0.05$),且艾迪联合DP组显著低于DP组($P<0.05$),见表2。

2.3 两组不良反应发生情况比较 艾迪联合DP组出现2例骨髓抑制,3例血小板下降,2例白细胞下降及4例胃肠道反应,不良

【第一作者】 杨静,女,主治医师,主要研究方向:恶性肿瘤放射治疗。E-mail: yangjing1989mmy@163.com

【通讯作者】 杨静

反应总发生率为22.92%；DP组中出现4例骨髓抑制，4例血小板下降，5例白细胞下降及7例胃肠道反应，不良反应总发生率为41.67%，两组具有明显差异(P<0.05)。

3 讨论

临床研究证明，在化疗基础上，结合免疫扶正中药，可增强化疗效果，维持骨髓造血功能^[5]。本研究将艾迪注射液联合DP化疗方案应用于NSCLC患者，研究结果显示两组间在疗效、CEA和CYFRA21-1水平以及不良反应发生率上存在统计学上的显著差异，提示艾迪注射液联合DP化疗方案的治疗对患者的疗效、生存质量和不良反应产生积极的影响。艾迪注射液中含有多种成分，

如皂苷、人参多糖、黄芪多糖和斑蝥素等，这些成分可以活化巨噬细胞和自然杀伤细胞，刺激干扰素和肿瘤坏死因子的分泌，促进肿瘤细胞凋亡，增强机体免疫力，同时也保护骨髓功能^[6-8]；斑蝥素在抗癌过程中不会产生骨髓抑制的副作用，反而能促进骨髓间充质干细胞向粒-单核细胞分化，提高白细胞水平；通过联合应用艾迪注射液和DP化疗方案能够通过多种途径抑制肿瘤生长和扩散，同时增强机体免疫力，故而艾迪联合DP组肿瘤标志物水平和不良反应发生率得到显著改善^[9-10]。

综上所述，联合应用艾迪注射液和DP化疗方案，可以提高NSCLC治疗有效性，延长患者的生存时间，并且减轻化疗引起的不良反应。

表1 两组疗效比较[N(%)]

组别	N	CR	PR	SD	PD	有效率
艾迪联合DP组	48	1(2.08)	19(39.59)	25(52.08)	3(6.25)	20(41.67)
DP组	48	0(0.00)	11(22.92)	23(47.92)	14(29.16)	11(22.92)
χ^2						3.859
P						0.049

表2 两组血清肿瘤标志物比较

组别	N	CEA(ng/mL)		CYFRA21-1(ng/mL)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
艾迪联合DP组	48	14.62±2.84	6.25±1.20*	14.80±2.15	9.44±2.05*
DP组	48	14.73±2.79	8.54±1.46*	14.75±2.25	11.52±2.01*
t		0.191	8.395	0.111	5.019
P		0.849	<0.001	0.912	<0.001

注：与本组治疗前比较，*P<0.05

参考文献

[1] 蔡宝松, 张雁, 赵晨阳, 等. 康艾注射液联合DP方案治疗老年中晚期非小细胞肺癌近期效果及对患者免疫功能影响[J]. 临床误诊误治, 2021, 34(1): 47-52.
 [2] 朱娜, 胡鑫, 杨春燕. 阿帕替尼辅助DP方案治疗晚期非小细胞肺癌的疗效及对血清hCAP 18和Pokemon表达的影响[J]. 南昌大学学报(医学版), 2022, 62(1): 56-60.
 [3] 储赏奇, 贾伟, 姜黎黎, 等. 艾迪注射液联合帕博利珠单抗治疗晚期非小细胞肺癌的临床研究[J]. 现代药物与临床, 2022, 37(11): 2568-2573.
 [4] 中华医学会. 中华医学会肺癌临床诊疗指南(2018版)[J]. 肿瘤研究与临床, 2018, 30(12): 793-824.
 [5] 陈宏宏, 苏颜平. 艾迪注射液联合XELOX化疗对晚期结直肠癌的临床疗效及安全性观察[J]. 贵州医药, 2022, 46(1): 54-55.
 [6] 龚玉爱, 舒诚荣, 韩琦, 等. 艾迪注射液通过调控miR-126抑制膀胱癌细胞T24的增殖及促进细胞凋亡[J]. 中国老年学杂志, 2022, 42(24): 6116-6120.

[7] 王平利, 刘丽雅, 肖静静. 艾迪注射液辅助治疗卵巢癌的疗效及对肿瘤标志物的影响[J]. 癌症进展, 2022, 20(9): 949-951, 955.
 [8] 陈函, 王柯, 胡志强, 等. 基于Nrf2信号通路探讨艾迪注射液联合GP化疗干预Lewis肺癌小鼠的作用研究[J]. 湖南中医药大学学报, 2022, 42(5): 755-761.
 [9] 李玉惠, 王海生, 邓秀玲. 斑蝥素对肝癌荷瘤鼠PD-1/PD-L1表达的影响及机制研究[J]. 医学研究杂志, 2022, 51(12): 52-57, 181.
 [10] 汪姣, 包良, 杜吉雅, 等. 基于网络药理学和体外验证实验探索斑蝥素治疗肝癌的作用机制[J]. 中医药信息, 2022, 39(12): 21-26, 34.

(收稿日期: 2023-04-25)

(校对编辑: 翁佳鸿)