

文章编号:1005-0957(2003)08-0028-01

· 临床报道 ·

针刺对肺癌手术患者免疫球蛋白的影响

周 红, 童德圃, 施伶俐

(上海市肺科医院针麻研究室, 200433)

【关键词】 针刺; 肺切除; 癌; 免疫球蛋白类

【中图分类号】 R246.5 【文献标识码】 A

自 1999 年 3 月至 2002 年 9 月我院针麻研究室对肺癌手术患者进行针刺改善免疫功能的研究。

一般资料

针药组 18 例, 男性 17 例, 女性 1 例; 年龄最小 40 岁, 最大 75 岁; 手术时间最短 130 min, 最长 260 min; 其中腺癌 8 例, 鳞癌 6 例, 小细胞癌 2 例, 支气管肺泡癌 1 例, 腺鳞混合癌 1 例; 行肺叶切除 14 例, 全肺切除 3 例, 袖式叶切 1 例。

全麻组 14 例, 男性 11 例, 女性 3 例; 年龄最小 48 岁, 最大 77 岁; 手术时间最短 95 min, 最长 255 min; 其中腺癌 7 例, 鳞癌 7 例; 行肺叶切除 10 例, 全肺切除 4 例。

方 法

针药组和全麻组患者分别在术前 1 星期、术后每次化疗前抽静脉血查 IgG、IgA、IgM。

1. 针药组

(1) 术前 3 d~5 d 提高免疫功能, 取肾俞、脾俞、足三里(均双侧)、气海、关元。

(2) 术中用常规针刺镇痛及控制纵膈搏动, 取后溪、支沟、内关、合谷、郄门、鱼际(双)、束骨、足临泣、太冲、陷谷、太溪、太白(双); 术中提高免疫功能, 取手三里、足三里(均双)。术中用药同全麻组静脉复合麻醉。

(3) 术后第 4 d~5 d 提高免疫功能取足三里(双)、气海、关元。

(4) 术后每次化疗前提高免疫功能处方同术前处方。

(5) 电针用 G6805 电针仪, 频率 3 Hz, 刺激强度以患者能忍受为度。

2. 全麻组

静脉复合麻醉, 患者在麻醉状态下完成手术。

结 果

附表 两组患者治疗前后免疫球蛋白变化 (x̄±s)

| 组别 | 例数 | 时间 | IgG | IgA | IgM |
|-----|----|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 针药组 | 18 | 术前 1 星期 | 12.07±2.21 | 2.24±0.96 | 1.44±0.81 |
| | | 术后第 2 次化疗前 | 14.22±3.64 ¹⁾ | 2.73±1.07 ²⁾ | 1.37±0.66 ³⁾ |
| 全麻组 | 14 | 术前 1 星期 | 12.43±3.11 | 2.36±0.78 | 1.29±0.96 |
| | | 术后第 2 次化疗前 | 11.27±3.79 ³⁾ | 2.69±1.21 ³⁾ | 1.37±0.69 |

注: 与术前 1 星期比较 1) $P < 0.01$, 2) $P < 0.05$, 3) $P > 0.05$

针药组患者在术后第 2 次化疗前 IgG、IgA 与术前 1 星期作自身比较(配对 t 检验), $P < 0.01$, $P < 0.05$; 而全麻组患者在术后第 2 次化疗前 IgG、IgA 与术前 1 星期作自身比较, 均 $P > 0.05$, 针药组优于全麻组。

讨 论

吴滨等^[1]报道, 针刺具有提高恶性肿瘤患者细胞免疫功能的作用。赵蓉等^[2]报道, 针刺对放、化疗患者体液免疫功能紊乱具有双向调节作用, 治疗后复常率高于对照组, 但 $P > 0.05$ 。3 年多来, 我院针麻研究室对肺癌手术病人进行针刺后免疫球蛋白的观察。我院临床免疫学检验报告中: IgG 正常值 (5.65~17.65)g/L; IgA 正常值 (0.90~4.50)g/L; IgM 正常值 (0.60~2.50)g/L。本文中针药组患者和全麻组患者 IgG、IgA 在术前及术后第 2 次化疗前虽然均在正常值范围之内, 但针药组患者在术后第 2 次化疗前 IgG、IgA 均比术前有明显提高。与术前比 $P < 0.01$ 和 $P < 0.05$; 而全麻组患者在术后第 2 次化疗前 IgG 比术前降低, IgA 略微升高, 与术前比 $P > 0.05$, 说明针刺能提高患者的免疫功能。

参 考 文 献

- [1] 吴 滨, 周荣兴, 周鸣生, 等. 针刺治疗对恶性肿瘤患者细胞免疫调节的影响[J]. 针刺研究, 1995, 20(3): 67~71.
- [2] 赵 蓉, 杨金洪, 郁美娟, 等. 针刺对放、化疗患者免疫功能的调节作用[J]. 中国针灸, 1994, 14(3): 38~40.

收稿日期 2002-11-05

作者简介: 周 红(1944~), 女, 副主任医师