黄芪注射液治疗慢性肺心病合并心衰的疗效观察

过海东¹ 刘龙华² 元文峰¹ 缪珍明²

(1 中国核工业总公司七二一矿职工医院 江西乐安 344301; 2 贵溪四冶总医院 贵溪 335423)

关键词:慢性肺心病;心衰;中西医结合疗法;黄芪注射液;抗生素;利尿药;强心药

中图分类号:R 541.5

文献标识码:B

文献编号: 1671-4040(2005)04- 0022-01

为探讨慢性肺源性心脏病(简称肺心病)的治疗方法,作者于 1999 年 1 月~2003 年 7 月采用黄芪注射液治疗慢性肺心病合并心衰 40 例,取得较好的效果。兹报告如下:

1 资料与方法

1.1 临床资料 80 例慢性肺心病均符合 1977 年我国修订的“慢性肺心病诊断标准”^[1]。随机分为 2 组,各 40 例。治疗组 40 例中,男 28 例,女 12 例;年龄 52~76 岁,平均年龄 60.3 岁。对照组 40 例中,男 32 例,女 8 例;平均年龄 59.3 岁。2 组病例心功能均为 IV 级。

1.2 治疗方法 2 组病例均为慢性肺心病急性加重期,常规使用抗菌消炎、止咳化痰、解痉平喘、低流量吸氧、利尿、强心、扩血管等综合疗法。治疗组在此基础上给予黄芪注射液 20mL 加入 5%GS 200mL 静脉点滴,30 滴/min,每日 1 次,7~10d 为 1 个疗程。

2 疗效观察

2.1 疗效判断标准 显效:治疗 1~3d,心功能改善 2 级,水肿明显减退,肝缩小 2cm 以上,肺部罗音基本消失。有效:心功能改善 1 级,水肿减轻,肺部罗音减少,肝缩小 1cm。无效:心功能无改善。

2.2 治疗结果 治疗组显效 24 例,有效 12 例,无效 4 例,总有效率为 90.0%;对照组显效 16 例,有效 12 例,无效 12 例,总有效率为 70.0%:经统计学处理,2 组有显著性差异, $\chi^2=5.00, P<0.05$,治疗组疗效显著优于对照组,在用药过程中未发现明显不良反应。见表 1。

表 1 治疗组和对照组疗效比较 例(%)

组别	n	显效	有效	无效
治疗组	40	24 (60.0)	12 (30.0)	4 (10.0)
对照组	40	16 (40.0)	12 (30.0)	12 (30.0)

3 讨论

肺心病是由慢性支气管炎、肺气肿、其他肺胸疾病或肺血管病变引起的心脏病,伴或不伴心功能不全。据 1977 年全国肺心病流行病学调查资料表明,我国平均患病率为 0.48%^[2],占住院心脏病的 38.5%~46%^[3]。病死率达 10%~15%,死亡主要原因为呼衰、心衰或其它脏器功能衰竭。慢性肺心病的主要病理生理改变是缺氧和二氧化碳潴留,引起肺小动脉痉挛,肺血管收缩,肺动脉高压,右心负荷加重,导致右心功能不全或全心功能不全。急性加重期是由于呼吸道感染等诱

因,促使组织缺氧加重,引起心、肺、肾、胃肠道等脏器功能衰竭。

黄芪为豆科植物,是传统中药,具有益气固表、利水消肿、托毒生肌、补中益气之功效。现代药理学研究发现,黄芪含黄芪皂甙、黄芪多糖、黄酮及黄酮类似物,并富含 21 种氨基酸,具有广泛的药理作用^[4]。业已证明黄芪注射液具有强心、利尿,可扩张冠状动脉、肾脏血管、增加心肌收缩力、保护心肌细胞等作用^[5];并具有抗凝、降低血小板粘附率,改善心脏功能,增强抗缺氧能力,以及较强的抗氧自由基作用^[6]。据研究表明,黄芪注射液对感染柯萨奇 B₂ 病毒的心肌具有保护作用,改善微循环,改善心衰病人的心输出量、心脏指数、每搏量及每搏指数,其主要成份黄芪皂甙 IV 具有正性肌力作用。周苏宁等^[7]通过实验研究发现,黄芪注射液有防治心肌缺血再灌注损伤的作用,其机制主要是减少 CK、IDH 释放,使 NO 和 NOS(一氧化氮合成酶)的活性升高。朱卫华^[8]采用黄芪注射液治疗 10 例慢性肺心病,总有效率 90.0%,治疗后心输出量、心搏量、心脏指数和射血分数等均有所改善,肺动脉平均压明显降低,血液流变学多项指标与常规对照组比较也有明显差异,证明黄芪注射液具有改善肺心病患者心功能和降低血液粘稠度的作用。

本组病例,在综合疗法基础上加用黄芪注射液,疗效明显,在应用过程中未发现明显副作用,值得临床推广使用。

参考文献

[1]叶任高.内科学[M].第 5 版.北京:人民卫生出版社,2000.23~29
 [2]陈敏章.中华内科学[M].北京:人民卫生出版社,1999.1 622~1 629
 [3]汪德清,沈文海,田亚平,等.黄芪活性提取成份对膜脂质过氧化损伤的防护作用[J].中国中药杂志,1996,21(12):746~747
 [4]韩希习,杨家彩,李呈祥.黄芪与丹参联合治疗冠心病疗效观察[J].临床荟萃,1999,14(2):75~76
 [5]唐映红.黄芪对兔脑缺血再灌注损伤的影响[J].中药材,1996,19(12):629~631
 [6]周苏宁,邵伟,张文高,等.黄芪和川芎嗪注射液配伍防治心肌缺血再灌注损伤的实验研究[J].中国中西医结合急救杂志,2001,8(4):233~235
 [7]朱卫华.黄芪注射液对肺心病急性期患者血流动力学和血液流变学的影响[J].中西医结合实用临床急救,1997,4(10):433~436

(收稿日期: 2005-01-10)

2006 年医药期刊征订

《湖北中医杂志》湖北中医学院主办,国内外公开发行。月刊,定价 4.00 元,全年定价 48 元。国内代号:38-52。

《湖北中医学院学报》湖北中医学院主办。季刊,定价 7.00

元,全年定价 28 元。邮发代号:38-337。以上两刊地址:武汉市武昌区昙华林特 1 号;湖北中医学院内。邮编:430061;电话:027-68889096,027-68889068。