

参附注射液治疗呼吸系统疾病临床研究进展

★ 徐国亮 (福建中医学院 2004 级硕士研究生 福州 350003)

★ 赖国祥 (南京军区福州总医院呼吸内科 福州 350025)

关键词:参附注射液;呼吸系统疾病;临床研究;综述

中图分类号:R 256.1 文献标识码:A

参附注射液是由参附汤经过剂型改造而成。由人参和附子提取制成,主含人参皂甙及乌头类生物碱,具有改善心脏功能,增加机体对缺血缺氧的耐受能力,清除氧自由基,降低血粘度,缓解支气管平滑肌痉挛,保护损伤肺组织细胞,提高动脉血氧分压和血氧饱和度及应激能力,调节机体免疫功能等作用^[1~4]。目前已广泛应用于临床中的各科,尤其是各种原因所致的休克、心力衰竭及心律失常等。但是,从该药在呼吸系统疾病中的应用来看,较多用于肺源性心脏病的治疗,而对于其它方面的应用较少。本文拟对近年来参附注射液在呼吸系统疾病中的应用作一综述。

1 肺源性心脏病

中医学认为,肺心病的发病原因多因久病肺虚,痰浊瘀阻,复感外邪,诱发病情反复发作。西医的治疗常以抗菌、吸氧、强心、利尿、平喘、化痰等方法治疗,以改善病人的呼吸功能、心力衰竭症状。初始治疗虽然效果明显,但如反复发作则疗效欠佳。参附注射液具有大补元气,回阳救逆,补脾益肺,生津安神之功效,研究表明在西医常规治疗的基础上如配合参附注射液治疗特别是在肺心病发生心功能不全阶段其疗效显著。

洪敏莉等^[5]应用参附注射液治疗 18 例肺心病心功能不全患者,结果发现,治疗组不管在血压、心率方面还是在疗效上与对照组均有异常显著的差异。因此认为参附注射液不仅可改善心功能,而且对改善心悸、肢冷、饮食、睡眠及精神等方面亦有明显效果,从而提高患者生活质量。在临床应用中应以咳嗽、痰白、肢肿为证要点,无明显痰热、阴亏之象即可使用,而无烦渴燥热之弊。黄桂新^[6]应用酚妥拉明加参附注射液治疗肺心病顽固性心衰患者 38 例,经治疗后,患者自觉心悸、气短症状明显减轻,尿量逐渐增加,浮肿明显消退,紫绀基本消退,肝脏缩

小,胸腹水明显减少,生活质量得到改善。说明酚妥拉明参附注射液治疗肺心病、顽固性心衰无不良反应,两者药理作用不抵消,应用疗效确实、显著、安全。苏玉山等^[7]观察参附注射液治疗肺心病 46 例,结果显效 30 例,有效 14 例,无效 2 例,总有效率 95.65%。认为参附注射液具有增强心肌收缩力,增加心输出量,双向调节血压、心率,减少心肌耗氧量,降低脉动脉高压的作用。张玲^[8]、王颈红^[9]应用参附合丹参注射液治疗肺心病心衰患者,结果发现参附注射液能改善心肌能量代谢,增加缺血心肌能量储备和心肌收缩力,降低周围血管阻力,降低心肌耗氧量,从而能够明显改善心衰的症状,其总有效率及缩短疗程、纠正心衰时间上明显占优势。贺运河等^[10]观察参附合香丹注射液治疗肺心病急性发作期合并心力衰竭 35 例,结果治疗组总有效率及在降低肿瘤坏死因子、升高动脉血氧分压、降低二氧化碳分压、改善血液流变学指标等方面明显优于对照组,二组差异显著,认为可能与参附注射液和香丹注射液能降低血清 TNA- α 含量有关。孙业^[11]观察参附注射液治疗 100 例慢性肺源性心脏病急性发作患者,并与多巴胺治疗作为对比,结果提示从有效率来看,两组无明显差异,但一年内复发率治疗组少于对照组。认为参附注射液在兴奋 β -受体的同时还具有提高免疫功能的作用,因此参附注射液在临床疗效上与多巴胺相近,但在控制复发率方面则明显优于多巴胺。孔晓梅等^[12]应用参附注射液的抗凝作用治疗肺源性心脏病 60 例,结果发现,治疗组与对照组用药前后,各项凝血分子标记物及血气分析指标差异均有显著性。因此认为参附注射具有拮抗血小板活化因子,抑制血小板聚集,扩张血管,改善血流动力学等药理作用,同时还具有比肝素副作用少,不需要实验室特殊监测等优点,因而可作为慢性肺源性心脏病急性加重期患者的常规治疗。

2 在治疗小儿肺炎

李晓燕^[13]认为,小儿肺炎大多由于小儿肌体正气不足导致气虚,肺气虚外感风邪所致。参附注射液具有升阳、扶正固本的功效,能有效改善患儿气虚、脾虚等症状,其应用参附注射液辅助治疗小儿肺炎 85 例,结果显效 36 例,有效 43 例,无效 6 例,总有效率 93.9%,效果明显,且可减少并发症尤其是减少循环系统并发症的发生。俞蓉^[14]应用参附注射液佐治小儿细菌性肺炎,发现加用参附注射液 1 周后,患儿的临床症状、肺部罗音消失,X 线胸片肺炎基本吸收的疗效明显优于对照组。认为参附注射液对改善症状、缩短病程、提高免疫力、促进早日康复方面有较好的效果,且在治疗过程中未增加明显的不良反应,临床使用安全。

3 治疗支气管哮喘

崔燕南等^[15]观察参附注射液辅助治疗小儿支气管哮喘,结果提示,治疗组在咳嗽、喘息症状的缓解和肺部体征消失以及缩短病程方面均明显优于对照组,而在白细胞总数及分类计数方面与对照组无显著性差异。因此认为对于轻度哮喘患儿,可单独应用参附注射液静滴,而对于中、重度哮喘患者,则需配合氨茶碱,必要时加用地塞米松。张建毅等^[16]应用参附注射液治疗儿童哮喘,结果发现,参附注射液对改善哮喘患儿的临床症状、体征及肺部 X 线片、CT、MRI 病变和缩短病程有明显作用。尤其对哮喘合并肺部感染患儿的痊愈平均时间明显缩短,而对患儿静脉血白细胞总数及分类没有影响。同时研究发现,参附注射液在哮喘患儿中有调节免疫之功能。此外,参附注射液对改善血氧分压和血氧饱和度有积极的意义,哮喘患儿使用该药有较快改善缺氧的临床作用。黄国东等^[17]联用参附注射液治疗重度支气管哮喘患者 36 例,并与同期单纯用西药治疗的 25 例作非随机对照,2 组比较疗效差异非常显著。对于肺功能及血气分析情况,治疗组除 VC 改善较好外,FVC、FEV1 及血气分析改善与对照组相似。黄永建等^[18]观察参附注射液静滴联合异丙托溴铵雾化吸入治疗婴幼儿哮喘 34 例,结果发现治疗组疗效优于对照组,而副作用小于对照组,因此认为参附注射液联合异丙托溴铵治疗婴幼儿哮喘具有高效性和安全性。

4 治疗慢性阻塞性肺病

中医学认为,外感和内伤均为慢性支气管炎的病因,其反复发作,多责之肺脾肾三脏虚损,现代医学药理研究认为参附注射液具有改善心肺功能和调节内分泌的作用,多用于慢支患者提高免疫功能。

王天瑶等^[19]应用参附注射液穴位注射治疗慢性支气管炎 37 例,并与肌肉注射参附注射液(对照 I 组)、穴位注射灭菌用水(对照 II 组)作对照。结果发现,实验组 PEFr 恢复率优于对照 I 组,与对照 II 组无差异,对照 II 组优于对照 I 组;实验组 SIgA 恢复率优于对照 II 组,与对照 I 组无差异,对照 I 组优于对照 II 组。因此认为,刺激穴位能改善通气障碍,中药参附注射液能提高呼吸道 SIgA 水平,针药协同作用,改善通气,提高呼吸道 SIgA 水平。张飞翔等^[20]应用参附注射液治疗慢性阻塞性肺病 34 例后发现,参附注射液是有效的药物康复治疗 COPD 的措施之一。所观察的 34 例 COPD 患者经参附注射液为主治疗 2 周,对咳、喘、心悸等临床症状、血气、心功能改善明显,但肺功能无明显缓解。因此认为参附注射液可以改善 COPD 患者症状,是 COPD 综合治疗(尤其是急性发作期)的有效措施之一。童小文等^[21]认为参附注射液适合用于慢性阻塞性肺病患者的治疗,有利于延缓病情的进展,改善症状,提高生活质量。观察参附注射液治疗慢性阻塞性肺病患者 31 例,结果表明该药对慢性阻塞性肺病患者的临床症状及动脉血气有明显的改善作用且无明显的不良反应发生。

5 对肺癌的免疫调节作用

根据中医异病同治的原则,晚期肿瘤患者具有气血双亏、肝肾不足的病理基础。目前对于肺癌的治疗主要有手术、放疗、化疗、生物治疗和中医中药治疗等。参附注射液具有大补元气,益气固脱的作用,能够明显提高肿瘤患者的机体免疫力,减轻化疗的毒副作用,提高生活质量。

梅宏等^[22]用参附注射液治疗肺癌患者围手术期 32 例,结果发现,术后 3 天、7 天,治疗组患者血浆补体 C3、C4 和 CRP、白细胞总数明显低于对照组,而 IgG、IgM、IgA 则明显高于对照组,中性粒细胞分类两组无显著性差异。因此认为参附注射液能较好的抑制免疫炎性反应的激活,保护免疫球蛋白损耗,从而达到调节患者免疫功能的作用。丁松云^[23]应用参附注射液配合化疗治疗晚期肺癌 30 例,结果发现应用参附注射液化疗组化疗后外周血中白细胞、淋巴细胞总数无明显下降,与对照组比较有显著性差异,且红细胞免疫功能明显高于对照组,两组相比有非常显著性差异,化疗后治疗组 CD3、CD4 比率和 CD4/CD8 比值升高,CD4/CD8 比值与化疗前有显著性差异。提示参附注射液对晚期肺癌化疗患者具有增效减毒的保护作用和增强免疫功能作用,对中晚期肺癌患者的化疗和预后有一定的积

极意义。封文军等^[24]观察参附注射液对晚期肿瘤患者免疫球蛋白及血液流变性的影响,结果发现,参附注射液能调节晚期肿瘤患者的免疫球蛋白、补体水平,并改善其血液流变性,降低血粘度。同时对化疗所造成的骨髓抑制有一定的调节作用。周朝辉等^[25]观察参附注射液治疗老年晚期非小细胞肺癌 60 例,结果发现参附注射液对各种证型的晚期肺癌均有效,尤以阴阳两虚效果更佳。认为其原因可能为参附注射液组方以益气温阳扶正为主,而清热逐邪能力较弱,故对阴虚热毒患者疗效相对较差,而对阴阳两虚疗效较好。雷静等^[26]通过观察 202 例接受化疗的恶性肿瘤患者,结果提示,在化疗的过程中加用参附注射液能减轻化疗引起的骨髓毒性、心脏毒性及脱发反应等化疗副反应,同时还能提高患者的生活质量。其对骨髓的保护功能表现于对骨髓三系均有作用,由于其能明显减轻化疗后致的心脏毒性,因而对患有心脏疾病或高龄患者的化疗极为有利。

6 在其它方面的临床应用

郑瑛等^[27]通过观察参附注射液对体外循环心脏手术 58 例患者发现,参附注射液对体外循环后肺顺应性和呼吸指数有一定的改善作用,可以为预防和治疗体外循环后 ARDS、低心排综合征等并发症的发生提供一种中西医结合联合应用的新思路。梁爱武^[28]观察参附注射液治疗老年慢性肺疾自汗症 80 例,结果提示通过参附注射液能调整机体的免疫功能、内分泌功能,可提高机体的整体应激作用,达到恢复植物神经正常调节功能。对老年人慢性肺部疾病中的自汗症收效良好。

7 不良反应

参附注射液已广泛应用于临床,但不良反应报道少见^[29]:致过敏性休克、口干舌燥、及烦热感等。

综上所述,参附注射液作为一种中药制剂,安全性好,毒副作用小,目前已广泛应用于循环系统中的疾病如休克、心力衰竭、心律失常等,给一些急危重症的抢救提供了一种新的手段。但是在其它系统方面的应用的研究尚较少,值得临床进一步深入研究,为中西医结合开辟新的道路。

参考文献

- [1]雷文刚,赵恒刚,房延兵,等.参附注射液治疗充血性心力衰竭疗效观察[J].中国中医急症,2003,12(2):137
- [2]贾红慧,吴向东.参附注射液研究进展[J].中成药,1993,15(2):35~36
- [3]夏中元,郑利民,能桂先.参附注射液对家兔休克复苏时血流动力学影响的对比研究[J].中国中医急症,1999,8(6):271~272
- [4]沈映君.中药药理学[M].北京:人民卫生出版社,1998:860
- [5]洪敏俐.参附注射液治疗慢性肺原性心脏病充血性心力衰竭疗效观察[J].福建中医药,2000,31(2):20~21
- [6]黄桂新.酚妥拉明加参附注射液治疗肺心病顽固性心衰[J].中国临床医学研究杂志,2005,11(4):529
- [7]苏玉山,王飞,张桂红,等.中西医结合治疗肺心病心力衰竭 46 例[J].中国中医急症,2003,12(3):264~265
- [8]张玲,王明陵.参附合丹参注射液治疗肺心病心衰 30 例[J].中国中医急症,2002,11(4):243
- [9]王劲红,张国伦,卢小文,等.参附注射液合丹参注射液治疗肺心病心衰 31 例报告[J].贵阳医学院学报,1998,20(4):11~12
- [10]贺运河,陈镜合,陈世伟,等.参附合香丹注射液治疗肺心病急性发作期合并心力衰竭临床研究[J].中国中医急症,2004,15(1):21~22
- [11]孙业.参附注射液治疗慢性肺源性心脏病急性发作[J].湖北中医杂志,2002,24(4):14
- [12]孔晓梅,李爱民,胡晓芸,等.抗凝治疗慢性肺源性心脏病 60 例疗效观察[J].山西医药杂志,2003,32(6):560~561
- [13]李晓燕.参附注射液辅助治疗小儿肺炎的疗效观察[J].中国临床医药研究杂志,2003,103(10):689
- [14]俞蓉.参附注射液佐治小儿细菌性肺炎临床观察[J].中草药,2004,35(12):1397~1398
- [15]崔燕南,李晶,郭红,等.参附注射液辅助治疗小儿支气管哮喘急性发作疗效观察[J].中国中医急症,2004,13(10):669
- [16]张建毅,刘爱国.参附注射液治疗儿童哮喘 36 例[J].医药导报,2002,21(2):83~84
- [17]黄国东,范悦,邓维海,等.取用 999 参附注射液治疗重度支气管哮喘临床观察[J].吉林中医药,2002,22(3):30~31
- [18]黄永建,张建毅,方红,等.中西药结合治疗婴幼儿哮喘 34 例[J].医药导报,2001,20(11):682~683
- [19]王天瑶,喻海忠,朱建军,等.参附注射液穴位注射治疗慢性支气管炎 37 例[J].陕西中医,2003,24(10):929~930
- [20]张飞翔,林小晴,陈良,等.参附注射液治疗慢性阻塞性肺病 34 例[J].福建中医药,2001,32(5):19~20
- [21]童小文,张之龄,朱纲,等.参附注射液治疗慢性阻塞性肺病的临床疗效观察[J].中华综合医学杂志,2003,5(4):20~21
- [22]梅宏,陈志昌,周涛,等.参附注射液对肺癌患者围手术期免疫功能的调节作用[J].贵州医药,2003,27(9):796~798
- [23]丁松云.参附注射液对晚期肺癌化疗患者免疫功能影响的临床研究[J].实用中医内科杂志,2001,15(4):3~4
- [24]封文军,何明大.参附注射液对晚期肿瘤患者免疫球蛋白及血液流变性的影响[J].中国中医急症,2002,11(5):361~362
- [25]周朝辉,章谔鸣.参附注射液治疗老年晚期非小细胞肺癌 60 例临床疗效观察[J].江西中医药,2004,7:34
- [26]雷静,李琼,田丽华,等.参附注射液减轻肿瘤化疗毒性反应及改善生活质量的作用[J].中国中医急症,2004,13(12):813~814
- [27]郑瑛,屈强,王晓斌,等.参附注射液对体外循环后肺顺应性和呼吸指数影响的临床观察[J].四川医学,2005,26(2):177~178
- [28]梁爱武.999 参附注射液治疗老年慢性肺疾自汗症疗效观察[J].辽宁中医杂志,1999,26(6):260
- [29]冯青根.参附注射液治疗充血性心力衰竭的疗效观察[J].上海中医药杂志,1999,10:16~17

(收稿日期:2006-03-20)