性舒张功能的结果与向冠状动脉内滴注乙酰胆碱所测冠状动脉内皮功能的结果高度相关,可以间接反映冠状动脉内皮依赖性舒张功能受损的情况。本研究结果显示慢性心力衰竭患者服用血脂康8周后,肱动脉血管内径增加率较对照组有显著差异,肱动脉内皮依赖性舒张功能明显改善。可见血脂康能提高慢性心衰患者血管内皮细胞功能。已有研究证实血脂康可以通过抗炎症反应而保护冠心病患者血管内皮功能。本研究显示IL-6、TNF-α的水平与肱动脉内皮依赖性舒张功能有一定相关性,支持上述观点且进一步证实了,在慢性心衰患者中,血脂康也能通过降低血液中增高的IL-6、TNF-α的水平,从而改善血管内皮细胞功能。同时本研究观察到,在胆固醇水平 <5.00 mmol/L 的血脂康治疗组中,治疗前后血脂水平差异无显著统计学意义,提示肱动脉内皮依赖性舒张功能可能与血脂变化无一定相关,这与已有的研究不相符。推测其机制还是与血脂康中的洛伐他汀有关。因为目前研究认为,他汀独立于调脂外的作用可以明显改善内皮依赖性舒张功能。如:增加内皮型一氧化氮合酶eNOS的稳定性,上调eNOS的表达,从而增加内皮细胞表面eNOS的表达,产生更多扩血管物质NO,从而改善了依赖于NO的血管内皮功能。本研究中内皮非依赖性舒张功能在两组中,均未见明显改善,分析其原因可能是外源性的NO前体物GTN,是直接作用于血管平滑肌,与血管内皮功能的改善无明显相关,其舒张血管作用不受影响。

本研究中血脂康治疗组IL-6、TNF-α水平的明显降低,血管内皮功能的显著提高,提示富含他汀成分的中成药血脂康有助于抑制正常胆固醇水平的慢性心力衰竭患者的炎症过程和改善血管内皮功能。

参考文献:

[1] 血脂康调整血脂对冠心病二级预防研究协作组[J]. 中国冠心病二级预防研究. 中华心血管杂志,2005,33(2):109-115.

[2] 田静文, 方 颖, 吴立荣, 等. 血脂康和阿托伐他汀短期治疗对急性冠脉综合征初期患者炎症因子的影响比较[J]. 中华实用中西医杂志,2004,17(12): 1745-1747.

[3] Tanner H, Mohacsi P, Fuller-Bicer G A, *et al*. Cytokine activation and disease progression in patients with stable moderate chronic heart failure[J]. J Heart Lung Transplant,2007,26(6):662-629.

[4] Chen D, Assad-Kottner C, Orrego C, *et al*. Cytokines and acute heart failure[J]. Crit Care Med, 2008, 36(1 Suppl):S9-S16.

[5] Sarzi-Puttini P, Atzeni F, Doria A, *et al*. Tumor necrosis factor-alpha, biologic agents and cardiovascular risk[J]. Lupus, 2005, 14(9): 780-784.

[6] Anker S D, Clark A L, Winker R, *et al*. Statin use and survival in patients with chronic heart failure-results from two observational studies with 5200 patients[J]. Int J Cardiol, 2006,112(2):234-242.

[7] Gurgun C, Ildizli M, Yavuzgil O, *et al*. The effect of short term statin treatment on left ventricular function and inflammatory markers in patients with chronic heart failure[J]. Int J Cardiol, 2008, 123(2): 102-107.

[8] 陈 丽,高兴玉,张 俊, 等. 老年高血压肱动脉内皮功能、颈动脉粥样硬化与血清肿瘤坏死因子α、白介素6关系的研究[J]. 四川医学,2005, 26(5): 511-513.

[9] Tousoulis D, Antoniades C, Stefanadis C. Evaluating endothelial function in humans: a guide to invasive and non-invasive techniques[J]. Heart, 2005, 91(4):553-558.

(编辑 王 红)

《中国中西医结合儿科学》杂志2009年征稿征订启事

《中国中西医结合儿科学》系原《中国医学文摘·儿科学》,迄今已出版、发行了27卷。2008年5月20日经国家新闻出版总署(新出报刊[2008]612号文)批准更名为《中国中西医结合儿科学》,由中华人民共和国卫生部主管,中国医师协会、辽宁中医药大学职业技术学院主办,国内外公开发行(ISSN 1674-3865)(CN 21-1569/R)。

《中国中西医结合儿科学》办刊宗旨:面向基层儿科,注重临床实践,介绍中医和中西医结合的经验、成果。本刊主要介绍中西医结合在儿科临床、科研、预防、教学、管理等方面的最新研究进展与成果,探讨中西医结合的思路和方法,并开展学术讨论。本刊以全国综合性临床医院、基层医院、高等医药院校的儿科医师、护士等儿科工作者为主要读者对象。栏目设置有论著、专家论坛、名医经验、临床研究、实验研究、经验交流、学术探讨、讲座、综述、病例报告等。欢迎全国各地广大作者踊跃投稿。

本刊为双月刊,大16开本,每期96页,逢双月25日出版。每期定价7元,全年42元,全国各邮局订购,邮发代号8-162,欢迎广大读者到当地邮局订阅。

本社常年办理邮购,汇款到即寄杂志。请写清楚订阅者姓名、详细通讯地址、邮编及订阅期号及份数。

地址:辽宁省沈阳市苏家屯区乔松路2号 **邮编**:110101

电话:(024)89800910 **传真**:(024)89800920

E-mail: zxek@163.com **网址**:http://www.lzygzy-edu.com/zxek/index.htm