251-252

文章编号:1005-4057(2000)03-0251-02

论著

复方丹参滴丸对冠心病左室舒张功能的影响

汤 庆 陈毓菁 郑隆权 许昌伟(广东省番禺市人民医院超声波室,番禺 511400)

摘要 目的:用多普勒超声心动图血流频谱观察复方丹参滴丸对冠心病患者左室舒张功能的影响。方法:选择 45 例有左室舒张功能减低的冠心病患者,二尖瓣口舒张期充盈血流 E 峰峰值速度(VE)降低、A 峰峰值速度(VA)增高、VE/VA 比值(E/A)<1、E 峰减速时间(DT)>200 ms、肺静脉血流收缩期峰值速度(VS)增高、舒张期峰值速度(VD)减低、VS/VD 比值(S/D)>1,予复方丹参滴丸治疗 4 周后,再检测上述指标并作比较分析。结果:治疗后上述指标均有明显改善,其中 VE、E/A 较治疗前有明显提高,而 VS、VA 较治疗前有明显降低($P<0.01$),S/D 降低,VD 升高,DT 缩短($P<0.05$)。结论:复方丹参滴丸具有改善冠心病左室舒张功能的良好作用。

关键词 冠状动脉疾病;心室功能,左;丹参;超声心动描记术
【中图分类号】【文献标识码】A

Effect of Fufang Danshen Diwan(复方丹参滴丸) on left ventricular diastolic function in patients with coronary heart disease

Tang Qing, Chen Yuqing, Zheng Longquan, et al
(*People's Hospital of Panyu City, Guangdong* 511400)

Abstract Objective To evaluate the effect of fufang danshen diwan on left ventricular diastolic function in patients with coronary heart disease. **Methods**: Forty-five patients with coronary heart disease with abnormal left ventricular diastolic function were selected. All subjects was received compounds *Salvia miltiorrhiza* 10 pill thrice a day for four weeks, the changes of left ventricular inflow (VE, VA, DT, E/D) and pulmonary venous flow (VS, VD, S/D) were measured by Doppler echocardiography at the beginning and the end of treatment. **Results**: At the end of treatment, the VE, E/A was increased significantly, but VS, VA was declined significantly ($P<0.01$) S/D was increased, VD was declined significantly and DT was shortened significantly ($P<0.05$). **Conclusion**: *Salvia miltiorrhiza* can improve the left ventricular diastolic function in patients with coronary heart disease.

Key words: coronary heart disease; ventricular function; left; *Salvia miltiorrhiza*; echocardiography

冠心病患者临床上未发生心功能不全表现时,其左室舒张功能减低易被忽视,且用药物丹参对其左室舒张功能影响的研究报道甚少,本文对冠心病左室舒张功能减低的患者给予复方丹参滴丸治疗,于治疗前后进行多普勒超声心动图检测,着重分析复方丹参滴丸对冠心病患者左室舒张功能的作用。

1 对象与方法

1.1 对象

本组 45 例均经临床与心电图及选择性冠状动脉造影等检查证实的冠心病患者,其中男 31 例,女 14 例,年龄 47～69 岁,平均(57.8±9.4)岁。45 例均为窦性心律,心功能 I 级(NYHA 分级)以下。

1.2 治疗方法

予复方丹参滴丸(主要成份为丹参、三七、冰片)每次 10 丸口服,每日 3 次,连服 4 周。于治疗前 72 h 停用扩血管药物及其它心血管药物。

1.3 检查方法

采用美国 ATL 超 9 HDI 型彩色超声诊断仪,超宽频探头(频率 5～3 MHz)。受检者左侧卧位,平静呼吸,首先取标准心尖四腔切面,脉冲多普勒取样容积置于二尖瓣前后叶开放中点,测二尖瓣口充盈血流,于呼气末测量 VE、VA、E/A 及 DT 指标,然后在彩色血流的引导下将取样容积置于右上肺静脉的左房入口处,描记肺静脉血流(PVF)频谱,测量 VS、VD、S/D 指标,左室射血分数(LVEF)采用双平面 Simpson 超声法测值。分别于治疗前、后检测上述指标,各测值均为测量 3 次的平均值。

1.4 统计学处理

数据以 $\bar{x}\pm s$ 表示,采用配对 t 检验。

2 结果

本组冠心病患者服复方丹参滴丸治疗前后各项多普勒超声血流指标及比较 见表 1。

表 1 治疗前后各项多普勒超声血流指标的比较($\bar{x}\pm s$)

项目	治疗前	治疗后
VE(u/cm·s^{-1})	54.28±13.36	62.64±13.02
VA(u/cm·s^{-1})	73.65±14.91	58.37±11.83
E/A	0.74±0.24	1.07±0.31
DT(t/ms)	239±56	195±48*
VS(u/cm·s^{-1})	51.33±8.65	44.46±10.93
VD(u/cm·s^{-1})	34.34±8.56	37.84±9.10
S/D	1.50±0.33	1.18±0.36*
LVEF(%)	53.96±6.44	57.70±5.31*

治疗前后比较,* $P<0.05$,余 P 值 <0.01

表 1 显示,(1)治疗前左室舒张功能各项指标显示异常:二尖瓣口血流 VE 降低,VA 增高,E/A<1,DT>200 ms,PVF 频谱 VS 增高,VD 减低,S/D>1。(2)治疗后左室舒张功能各项指

收稿日期:2000-02-18,修回日期:2000-05-08
作者简介:汤 庆,男,1964 年 3 月出生,医学硕士,主治医师

Î¬ÆÖ×ÊÑ¶ http://www.cqvip.com

标均有明显改善，其中 VE、E/A 较治疗前有明显提高（$P<0.01$），VS、VA 较治疗前有明显降低（$P<0.01$），S/D 降低、VD 升高、DT 缩短（$P<0.05$），(3)左室收缩功能指标 LVEF 值治疗前在正常范围，治疗后仍有提高。

3 讨论

动物实验研究表明，丹参具有扩张冠状动脉、增加冠脉血流量、耐缺氧、增强心肌收缩力，减慢心率等作用[1]，冠心病患者由于心肌缺血、缺氧、细胞内 ATP 缺乏，钙离子蓄积引起心肌松驰异常，使左室压力梯度降低以及由于心肌缺血所致的心肌纤维化使心肌僵硬度增加、左室顺应性降低，从而导致舒张中、晚期左室压力升高、功能减退。上述病理生理改变将影响舒张期左房血充盈左室和肺静脉血流的相应变化，在多普勒血流频谱上表现为二尖瓣口充盈血流 VE 降低，VA 升高而致 E/A 倒置（E/A<1），DT 延长（>200 ms），PVF 频谱 VS 升高、VD 降低、致使 S/D 增高（比值>1）[2~4]。本组冠心病患者服丹参制剂前左室舒张功能减低；而左室收缩功能指标 LVEF 尚正常，此结果和文献报道的缺血性心脏病舒张功能异常，而且发生在收缩功能异常之前的结论相一致[5]。经服用复方丹参滴丸 4 周后，VE、E/A 较治疗前有明显提高，VS、VA 及 S/D 较治疗前有明显降低，VD 升高、DT 缩短，各项左室舒张功能异常指标均有显著改善，说明复方丹参滴丸有改善心脏舒张功能的良好作用，其作用机制是由于丹参具有扩张冠状动脉，增加冠脉血流量，改善心肌缺血、缺氧及心肌顺应性的作用，从而改善舒张功能。

参考文献

[1] 陈新谦，金有豫主编．新编药物学．第14版．北京：人民卫生出版社，1997. 268

[2] Cohen GI, Pietrolungo JF, Thomas JD, et al. A practical guide to assessment of ventriular diastolic function using Doppler echocardiography. J Am Coll Cardiol, 1996, 27: 1753

[3] Klin AL, Hatle L, Burstow DJ, et al. Doppler characterization of left ventricular diastolic function in cardiac amyloidosis. J Am Coll Cardiol, 1989, 13: 1017

[4] Meijburg HW, Visser CA, Westerhof PW, et al. Normal pulmonary venous flow characteristics as assessed by transesophageal pulsed Doppler echocardiography. J Am Soc Echocardiogr, 1992, 5: 588

[5] 杨庭树，智光，杜洛山，等．缺血性心脏病左室收缩功能测定：左室数字减影、放射性核素心造影和超声心动图对比研究．中国超声医学杂志，1993, 9: 2

文章编号：1005-4057 (2000)03-0252-01

湛江地区孕妇红细胞参数与血清铁水平的调查

黄汉周 袁汉尧 陈 友 梁 任（广东医学院附属医院，湛江 524001）

为了解本地健康孕妇红细胞各参数与血清铁的水平，笔者自 1999 年 5 月至 10 月对 135 例健康孕妇的红细胞 4 项参数以及血清铁水平进行了调查，现将结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 对象与指标

1999 年 5 月至 10 月间从我院门诊作孕期保健的健康孕妇随机抽取 135 例，年龄 23～37 岁，平均年龄 29 岁，妊娠期 20～28 周，每例行红细胞（RBC）、血红蛋白（HGB）、红细胞平均体积（MCV）、红细胞分布宽度（RDW）和血清铁（Fe^{++}）水平检测。另对来本院体检的正常未孕妇 100 例作为对照，两组在年龄及健康状况方面具有可比性。

1.2 器材

红细胞参数检测用美国库尔特 JT～IR 自动血细胞分析仪，以及配套试剂（仪器每天校正并在质控良好的状态进行分析）。血清铁检测用北二光分析仪厂生产的 WFX-F₂B 型原子吸收分光光度计。

1.4 统计学处理

两组数据用 $\bar{x}\pm s$ 表示，两组之间的比较用 t 检验。

2 结果

结果见表 1。

表 1 135 例健康妊妇红细胞参数与血清铁测定结果（$\bar{x}\pm s$）

分组	n	RBC ($\times10^{12}$/L)	HGB (g/L)	MCV (V/FI)	RDW (%)	Fe^{H} (μ molL^{-1})
孕妇组	135	3.61±0.37**	122.5±1.2**	90.5±9.4	14.9±3.2*	13.1±5.8*
对照组	100	3.98±0.28	133.5±1.0	92.5±4.3	13.6±1.8	18.7±4.9

与对照组比较 *$P<0.05$，**$P<0.01$

3 小结

本结果显示孕妇组的 RBC、HGB、Fe++明显低于正常对照组，而 RDW 则高于正常对照组，差异有显著性意义（$P<0.05$）。MCV 与正常组比较无显著性，这表明怀孕 20～28 周的孕妇，存在不同程度的缺铁性贫血，提示孕妇在孕期补铁应成为一项重要的治疗措施。

收稿日期：2000-01-02；修订日期：2000-04-05

作者简介：黄汉周，男，1954 年 9 月出生，中专，检验师