

川芎 对妊娠期高血压疾病患者 FGR 的治疗作用

白丽华¹, 李华¹, 陈铎^{2*}

(1. 河北省衡水市妇幼保健院妇产科, 河北 衡水 053000;

2. 河北医科大学第二医院妇产科, 石家庄 050000)

[摘要] 目的: 研究川芎 对妊娠期高血压疾病患者 FGR 的治疗作用。方法: 随机选取妊娠期高血压疾病合并 FGR 患者 60 例, 分为对照组、观察组各 30 例; 对照组给予常规硫酸镁治疗, 观察组给予硫酸镁 + 川芎 治疗。分别测定对照组、观察组用药前后胎儿的双顶径(BPD), 腹围(AC), 股骨长度(FL), 体重(FW) 增长情况。结果: 对照组与观察组用药前后胎儿的生长情况(BPD, AC, FL, FW) 相比有显著性差异。结论: 川芎 对妊娠期高血压疾病合并 FGR 有治疗作用

[关键词] 妊娠期高血压疾病; 胎儿宫内生长受限; 双顶径; 腹围; 股骨长度; 体重

[中图分类号] R285.6 [文献标识码] B [文章编号] 1005-9903(2010)08-0208-02

Treatment Function of Ligustrazine in Hypertensive Disorder Complicating Pregnancy FGR

BAI Li-hua¹, LI Hua¹, CHEN Duo^{2*}

(1. Department of Obstetrics and Gynecology, Maternal and Child Health of Hengshui, Hengshui 053000;

2. Department of Obstetrics and Gynecology, the Second Hospital of Heibei

Medical University, Shijiazhuang 050000, China)

[Abstract] **Objective:** To evaluate the treatment function of ligustrazine in hypertensive disorder complicating pregnancy FGR. **Method:** 60 pregnant women were randomly selected. The preeclampsia control group(30 patients with preeclampsia), The preeclampsia observe group(30 patients with preeclampsia). The preeclampsia control group: To supply routine method useing MgSO₄. The preeclampsia observe group: to supply MgSO₄ and ligustrazine. And simultaneous determined the levels of BPD, AC, FL, FW and after using drugs in the preeclampsia control group and the preeclampsia observe group. **Result:** All the values in the preeclampsia observe group before and after therapy: It was found that the expression levels of BPD, AC, FL, FW were significantly difference in all these values after therapy. **Conclusion:** Ligustrazine could treat FGR of Hypertensive disorder complicating pregnancy.

[Key words] hypertensive disorder complicating pregnancy; fetal growth restriction; BPD; AC; FL; FW

妊娠期高血压疾病(hypertensive disorder complicating pregnancy)是妊娠期特有的疾病,是引起孕产妇及围产儿死亡的主要原因之一。常并发胎

儿宫内生长受限(FGR)。妊娠期高血压疾病临床经典治疗为硫酸镁的解痉治疗, FGR 的治疗为给予氨基酸等静脉营养、改善微循环等。由于妊娠期高血压疾病病情复杂,限制了对 FGR 的治疗。本课题利用川芎 的作用机制,在探讨川芎 对妊娠期高血压疾病内皮细胞受损、凝血-纤溶系统失衡的干预作用的同时,观察总结了其对 FGR 的治疗作用,为妊娠期高血压疾病的防治及中药的进一步开发应用提供临床参考。

[收稿日期] 20100322(006)

[第一作者] 白丽华, 硕士, 副主任医师, 研究方向为病理产科及妇科肿瘤, Tel: 13903288236, (0318) 2183015, E-mail: yunxiang_hs999@163.com

[通讯作者] 陈铎, 博士, 教授, Tel: 13803210559, E-mail: hebmu200408@yahoo.com.cn

1 资料和方法

1.1 研究资料 选取自 2009 年 5 月—12 月就诊于本院的妊娠期高血压疾病患者(其妊娠期高血压疾病诊断标准及治疗原则均符合乐杰主编的第七版全国高等学校教材),除给予硫酸镁解痉治疗外,根据病情需要给予甘露醇降颅压、口服降压药物及根据孕周给予地塞米松促胎肺成熟等治疗,同时,临床随机选取病例给予川芎以改善患者内皮细胞受损、调节凝血-纤溶系统失衡。在满疗程治疗病例中,该研究挑选其中合并 FGR 者做对比研究,以观察川芎对 FGR 的治疗作用。其中 FGR 临床诊断同时符合以下 2 个条件者入选本研究:根据病史等除外外因型 FGR。GE730 专家版彩色 B 超记录胎儿双顶径(BPD),腹围(AC),股骨长度(FL),并多指标估计胎儿体重(FW)提示胎儿均称型发育,其估计孕周小于实际孕周 2 周以上。

1.2 研究对象 随机选取自 2009 年 5 月—12 月就诊的妊娠期高血压疾病合并 FGR 患者 60 例,其中:对照组:妊娠期高血压疾病合并 FGR 患者 30 例。年龄 20~29 岁,孕周 28⁺²~33⁺⁵ 周;观察组:妊娠期高血压疾病合并 FGR 患者 30 例。年龄 20~29 岁,孕周 28⁺²~34⁺⁴ 周。以上各组孕妇均非多胎妊娠,既往无高血压、心脏病、肾病、糖尿病等内外科合并症,孕期无特殊用药史。各组平均年龄及孕周无显著性差异。

1.3 方法

1.3.1 用药 对照组:给予临床常规硫酸镁治疗 5% 葡萄糖 500 mL + 硫酸镁 10~15 g 静点,日 1 次,7 d 为 1 疗程;观察组:给予硫酸镁(用法同上) + 川芎(5% 葡萄糖 300 mL + 磷酸川芎 0.1 g),静点,日 1 次,7 d 为 1 疗程。

1.3.2 测定 GE730 专家版彩色超声测定用药前后胎儿 BPD, AC, FL, FW。

1.3.3 统计学 所有实验数据采用 SPSS 13.0 for windows 软件包进行统计。实验结果用 $\bar{x} \pm s$ 表示,组间比较采用 *t* 检验,用药前后比较采用配对 *t* 检验。

2 结果

用药前后观察组各指标增长情况与对照组比较,观察组优于对照组,有统计学意义($P < 0.05$),见表 1。

3 讨论

FGR 是指胎儿受各种不利因素影响,未能达到

表 1 观察组与对照组治疗前后临床指标增幅比较($\bar{x} \pm s, n=30$)

| 组别 | BPD/mm | AC/mm | FL/mm | FW/g |
|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 观察 | 1.87 ± 0.67 ¹⁾ | 8.61 ± 0.92 ¹⁾ | 1.59 ± 0.56 ¹⁾ | 186 ± 19.25 ¹⁾ |
| 对照 | 0.83 ± 0.26 | 5.68 ± 1.03 | 0.90 ± 0.34 | 121 ± 30.56 |

注:与对照组比较,¹⁾ $P < 0.05$ 。

其潜在所应有的生长速率。表现为足月胎儿出生体重 < 2500 g; 或胎儿体重低于同孕龄平均体重的 2 个标准差; 或低于同孕龄正常体重的第 10 百分位数。其发病率 3%~10%, 我国发病率平均 6.39%。胎儿生长受限围生儿患病率和死亡率均高于正常体重儿,对远期体格与智能发育也有一定影响^[1]。

妊娠期高血压疾病、双胎、过期妊娠、产前出血引起贫血等,均可使 FGR 发生率提高。其中尤以妊娠期高血压疾病最为显著,可占 FGR 总数的 1/4 以上,其严重程度与妊娠期高血压疾病病情一致。

川芎是从川芎根茎中提取分离的一种生物碱单体,其化学本质是四甲基吡。川芎^[2]具有抑制血小板聚集,降低血小板黏附性,抑制血栓形成;降低纤维蛋白原等作用;从而使血流阻力降低^[3],血液流动性增加,胎盘血管血栓形成及梗死发生率降低,最终使胎盘的血液灌注量上升,胎盘运输功能增强,FGR 得以改善。

近年来,川芎注射液的开发、研究、运用已初步展示了良好的应用前景,本课题通过用药前后胎儿 BPD, AC, FL, FW 的变化进行组间及组内比较,肯定了川芎对妊娠期高血压疾病患者 FGR 的治疗作用,未发现对母胎的副作用。在产科妊娠期高血压疾病患者中可以很好应用。

[参考文献]

- [1] 乐杰. 妇产科学[M]. 7 版. 北京: 人民卫生出版社, 2008: 130.
- [2] 廖福龙, 游云, 韩东. 川芎及大蒜素对剪应力诱导内皮细胞分泌血管性血友病因子与血小板聚集的影响[J]. 中华医学杂志, 2001, 81(81): 508.
- [3] 许建平, 马庭元, 闻良珍, 等. 川芎治疗胎儿宫内生长迟缓改善子宫胎盘胎儿血液循环的研究[J]. 同济医科大学学报, 1998, 27(4): 300.

[责任编辑 邹晓翠]