

DOI:10.3969/j.issn.1672-4993.2018.11.023

妊娠期高血压患者应用低分子肝素钙对子宫动脉血流水平及性功能的影响

陶小玲^{1△} 刘海青² 沈秀珍³ 黄海燕¹

1 台州恩泽医疗中心(集团)浙江省台州医院附属妇产医院妇产科,浙江台州 318000

2 舟山市妇幼保健院妇产科,浙江舟山 330902

3 台州恩泽医疗中心(集团)浙江省台州医院生殖中心,浙江台州 317000

【摘要】目的:探讨妊娠期高血压患者应用低分子肝素钙对子宫动脉血流水平及性功能的影响。方法:选取2014年5月至2017年3月台州恩泽医疗中心(集团)台州医院附属妇产医院收治的妊娠期高血压患者104例,随机分为两组,对照组应用常规治疗,研究组在对照组基础上联合低分子肝素钙治疗。对比子宫动脉血流水平、性功能指数及性功能障碍发生情况。结果:治疗前无明显区别,差异无统计学意义($P > 0.05$),治疗后研究组子宫动脉血流水平明显低于对照组($P < 0.05$)。研究组性功能指数FSFI明显高于对照组,差异具有统计学意义($P < 0.05$);研究组性功能障碍发生情况明显低于对照组,差异具有统计学意义($P < 0.05$)。结论:妊娠期高血压使用低分子肝素钙效果理想,明显缓解子宫动脉血流水平,保证患者性功能水平,减少性功能障碍的发生几率,应在临床推广使用。

【关键词】 妊娠期; 高血压; 低分子肝素钙; 子宫动脉血流水平; 性功能; 性功能障碍

Effects of low molecular weight heparin on the blood flow of uterine artery and sexual function of patients with gestational hypertension TAO Xiaoling¹, LIU Haiqing². 1. Department of Obstetrics and Gynecology, The Obstetrics and Gynecology Hospital Affiliated to Taizhou Hospital of Zhejiang Province, Taizhou Enze Medical Center (Group), Taizhou 318000, Zhejiang, China; 2. Department of Obstetrics and Gynecology, Zhoushan Maternal and Child Health Care Hospital, Zhoushan 330902, Zhejiang, China

【Abstract】 Objective: To investigate the effects of low molecular weight heparin on the blood flow of uterine artery and sexual function of patients with gestational hypertension. **Methods:** A total of 104 patients with gestational hypertension treated in the Obstetrics and Gynecology Hospital Affiliated to Taizhou Hospital, Taizhou Enze Medical Center (Group) from May 2014 to March 2017 were randomly divided into two groups. The control group received routine treatment and the study group was treated with low molecular weight heparin calcium on the basis of the control group. The blood flow of uterine artery, sexual function index and sexual dysfunction were compared. **Results:** There was no statistically significant difference before treatment ($P > 0.05$). After treatment, the blood flow of uterine artery of the treatment group was significantly lower than that of the control group, with statistically significant difference ($P < 0.05$). The FSFI of the study group was significantly higher than that of the control group, with statistically significant difference ($P < 0.05$). The incidence of sexual dysfunction in the study group was significantly lower than that of the control group, with statistically significant difference ($P < 0.05$). **Conclusions:** The use of low molecular weight heparin calcium on hypertensive pregnancy is effective in relieving the blood flow of uterine artery, ensuring the sexual function and reducing the incidence of sexual dysfunction, which should be applied clinically.

【Key words】 Gestation period; Hypertension; Low molecular weight heparin; Uterine artery blood flow; Sexual function; Sexual dysfunction

妊娠期高血压是一种妊娠期常见基本之一,其病理发展以周身小动脉血管出现痉挛,临床表现为水肿、蛋白尿及高血压

等情况,对孕产妇及胎儿危害较大,因病情及患者情况较为复杂,对其治疗及干预手段成为各方关注焦点,低分子肝素钙是一种新型药物,具有抗凝、提高免疫力等效果,对患者血管内皮细胞有一定保护作用^[1]。患者血流动力学处于稳定状态,减少对胎儿影响,保证患者及胎儿安全,妊娠期高血压患者自然分娩几率,对患者性功能起到一定保护作用。因此台州恩泽医疗中心(集团)台州医院附属妇产医院在妊娠期高血压患者的干预过程中使用低分子肝素钙进行干预治疗,取得极为满意效果,特报

【基金项目】浙江省医药卫生科技计划项目(2015RCB032)

【第一作者简介】陶小玲(1981—),女,主治医师,主要研究方向为妇产科临床

△【通讯作者】陶小玲(1981—),女,主治医师, E-mail: jane816102@163.com

道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2014年5月至2017年3月台州恩泽医疗中心(集团)台州医院附属妇产医院收治的妊娠期高血压患者104例,随机分为两组,纳入标准:妊娠期第一次诊断结果在140/90mmHg以上,产后12周内自动恢复正常,尿蛋白呈现阴性^[2]。无心脑血管及精神类疾病,自愿参加此次研究。排除标准:所选药物禁忌或过敏反应,血液系统疾病或凝血异常,肝脏及肾脏器质性病变,入院24h内分娩或接受手术,不主动配合治疗或中途退出者^[3]。对照组52例,年龄范围23岁~35岁,年龄(24.5±0.4)岁,孕周范围20周~34周,孕周(24.5±1.6)周,研究组52例,年龄范围23岁~34岁,年龄(24.1±0.5)岁,孕周范围21~33周,孕周(24.2±1.5)周,一般资料具有可比性($P>0.05$)。经过医院伦理委员会同意。

1.2 方法

对照组行常规干预,使用小剂量阿司匹林(生产厂家:白云山制药有限公司,国药准字H44024039,剂量25mg)口服,1次/d,每日50mg。研究组在上述治疗下联合低分子肝素钙(生产厂

家:深圳保尔生物制药有限公司,国药准字:H20070190,剂量:1ml)皮下注射,4000U,1次/d,坚持干预15d。

1.3 观察指标

干预后使用三维彩色多普勒超声诊断设备(生产厂家:Philips)对患者髂外动脉处测得PI:搏动指数,RI:阻力指数,S/D:脐动脉舒张压血流速度高低比例。依照女性性功能指数评分量表(FSFI),这是依照女性性功能障碍及相关内容指定的问卷调查表,主要由6个大项,每项涵盖3个小项,总分36分,分数越高表示患者性功能越好^[4]。如果分数在25分以下表示患者存在性功能障碍,对患者例数进行统计。

1.4 统计学方法

数据应用SPSS18.0进行分析,其中计数进行 χ^2 (%)检验,计量进行 t 检测($\bar{x}\pm s$)检验, $P<0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

两组子宫动脉血流水平对比发现,治疗前无明显区别,差异无统计学意义($P>0.05$),治疗后研究组患者子宫动脉血流水平明显低于对照组患者,差异具有统计学意义($P<0.05$)。具体结果详见表1。

表1 两组子宫动脉血流水平对比($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	PI		RI		S/D	
		干预前	干预后	干预前	干预后	干预前	干预后
对照组	52	2.54±0.54	1.78±0.25	0.94±0.15	0.79±0.15	8.56±1.56	6.14±1.65
研究组	52	2.53±0.56	1.13±0.36	0.96±0.18	0.46±0.14	8.54±1.76	4.25±1.24
t 值	/	1.245	14.326	1.126	13.362	1.212	13.343
P 值	/	>0.05	<0.05	>0.05	<0.05	>0.05	<0.05

两组患者不同时间段性功指数FSFI对比发现,研究组患者性功能指数明显高于对照组,差异具有统计学意义($P<0.05$)。具体结果详见表2。

表2 两组患者不同时间段性功指数FSFI对比($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	干预后2个月	干预后4个月	干预后6个月
对照组	52	23.06±1.09	25.71±0.8	27.12±2.16
研究组	52	25.13±2.07	27.09±2.16	29.27±1.24
t 值	/	12.226	11.543	10.538
P 值	/	<0.05	<0.05	<0.05

两组患者不同时间段性功能障碍发生情况对比发现,研究组患者性功能障碍发生情况明显低于对照组患者,差异具有统计学意义($P<0.05$)。具体结果详见表3。

3 讨论

妊娠期高血压作为女性孕期主要也是常见并发症之一,近年来发病情况呈现上升趋势,不仅影响孕妇及胎儿生命安全,对孕产妇性功能也产生一定影响^[5-6]。临床治疗中采取何等有效措施对患者进行干预治疗成为各方关注问题^[7]。性不仅仅是人类的一种本能,也是繁衍后代的重要方式,只有性功能正

表3 两组患者不同时间段性功能障碍发生情况对比($n, \%$)

组别	例数	干预后2个月	干预后4个月	干预后6个月
对照组	52	25(48.08)	19(36.54)	5(9.62)
研究组	52	19(36.54)	16(30.77)	3(5.77)
χ^2 值	/	4.085	4.165	4.743
P 值	/	<0.05	<0.05	<0.05

常才能保证生活质量^[8]。妊娠期高血压患者生产后,生殖系统发生一系列变化,女性内心活动及夫妻之间的感情生活与生殖系统健康方面及性功能关系密切。尤其是妊娠期高血压患者,一旦不能及时干预,极可能出现各种并发症,对其心理活动,生殖系统健康及性功能产生一定的影响^[9]。

低分子肝素钙是由最为普通的肝素与亚硝酸盐经过化学反应后产生的^[10]。药效及维持时间与肝素相比都略胜一筹,充分体现其生物利用价值,自身具备极高的活性,另外对体内抗凝血因子效果极佳,抗栓与抗凝效果极为理想,患者抗凝干预中使用低分子肝素钙安全性高于使用肝素,对患者血管内皮组织起到一定保护作用,能有效缓解血流阻力水平^[11]。相关研究发现,低分子肝素钙不仅能够抗凝抗栓,妊娠期使用还能与滋养细胞一起,对胎儿起到一定保护作用^[12]。

降压是妊娠高血压的主要干预措施,但是使用药物干预虽然能够快速缓和患者血压,但是却对周身血液循环及血流动力学产生一定影响,尤其是子宫及胎盘的血流量,容易因血流过缓对胎儿产生相应危害^[13]。提高子宫胎盘动脉血流水平不仅能提供胎儿所需养分及氧气,减少流产发生情况,国内研究数据显示,在怀孕12周左右对血压异常患者子宫动脉血流水平进行干预,保持稳定水平,可有效提高患者妊娠结局,保证产妇及胎儿健康^[14]。本次研究数据显示,两组子宫动脉血流水平对比发现,治疗前无明显区别,差异无统计学意义($P > 0.05$),治疗后研究组患者子宫动脉血流水平明显低于对照组患者,差异具有统计学意义($P < 0.05$)。

妊娠期高血压患者生产后内心波动及恢复期间一般为产后6个月左右,该段时间患者会因剖宫产、产后并发症及心理波动产生一系列变化,致使其性功能发生一定起伏,与妊娠前相对比存在明显降低^[15]。另外妊娠结局及分娩方式对患者性功能也会产生不同的影响。妊娠期高血压患者为保护产妇及胎儿健康,多选择剖宫产,而术后如果伴随出现盆腔、腹腔粘连、子宫肌瘤、内膜异位等并发症对产妇产性生活造成严重影响^[16]。研究数据显示,两组患者不同时间段性功能指数FSFI对比发现,研究组患者性功能指数明显高于对照组,差异具有统计学意义($P < 0.05$)。这主要是因为妊娠高血压患者低分子肝素钙干预后,子宫动脉血流水平趋于稳定,胎儿生长发育正常,性激素分泌水平稳定,身体得到一定恢复,另外因治疗效果显著,可改善妊娠结局,产后恢复时间缩短,减少产褥期疼痛等并发症^[17]。产妇内心及情绪稳定,产后性功能可快速恢复至正常水平。另外因低分子肝素钙可有效改善产妇产后妊娠结局,减少剖宫产及产后并发症发生的可能性,从而患者近远期性功能并无特别明显的变化。研究数据显示,两组患者不同时间段性功能障碍发生情况对比发现,研究组患者性功能障碍发生情况明显低于对照组患者,差异具有统计学意义($P < 0.05$)。这也充分说明产妇产后性功能障碍发生情况与产后并发症及妊娠结局、分娩方式等密切相关^[18]。

综上所述,妊娠期高血压使用低分子肝素钙效果理想,明显缓解子宫动脉血流水平,保证患者性功能水平,减少性功能障碍的发生几率,应在临床推广使用。

参 考 文 献

[1] 高媛,乔宠.低分子肝素治疗复发性流产对肝功能的影响.中国医科大学学报,2016,45(6):535-537.
[2] Kato T,Sako S.Low Molecular Weight Heparin Prophylaxis-A boon for women with history of placental mediated complications. International Journal of Reproduction Contraception Obstetrics & Gynecology 2015,4(1):1-4.

[3] 郭凤军,樊尊攀,田静岩,等.妊娠期高血压疾病孕子宫动脉多普勒血流监测的临床价值.中国妇幼保健,2016,31(13):2592-2593.
[4] 尹燕,张迎春,高亚萍,等.补肾活血中药联合低分子肝素治疗复发性流产临床观察.湖北中医药大学学报,2016,18(6):76-79.
[5] 毛小刚,江红,刘韵,等.低分子肝素钙对妊娠子痫患者肾功能、凝血功能及血压的影响.疑难病杂志,2016,15(5):494-497.
[6] 冯颖,李坚,陈素文,等.子宫动脉栓塞干预后并发血栓的临床病例分析和诊治探讨.现代生物医学进展,2016,16(21):4079-4081.
[7] 刘银梅,许丽梅.彩超检测妊娠中晚期子宫动脉血流频谱在妊娠高血压综合征预测中的应用价值.中国妇幼保健,2017,32(2):414-416.
[8] 王雅韵,苏海砾,拓胜军,等.子宫动脉血流动力学指标在预测妊娠高血压疾病不良结局中的价值.中国临床医学影像杂志,2017,28(4):268-272.
[9] 熊正方,党小红,李冰,等.低分子肝素钙在多次着床失败患者中的应用.实用妇产科杂志,2015,31(8):614-617.
[10] 黄祯,余玉华,陈丽珍,等.子宫动脉超声多普勒血流监测在妊娠期高血压疾病晚期中的应用价值分析.河北医学,2015,2(8):1373-1376.
[11] 路艳辉,韩连菊,张蕾,等.低分子肝素钙联合丹参注射液对妊娠征患者血清前列腺素E2水平的影响.河北医药,2016,38(11):1661-1663.
[12] 王涛.血栓弹力图指导下应用低分子肝素钙预防高血压脑出血干预后DVT效果观察.山东医药,2015,2(32):46-47.
[13] 乔金香.妊娠期高血压综合征严重程度与血小板降低及子宫动脉血流异常的关系.山东医药,2015,1(1):78-79.
[14] Pogliani EM,Salvatore M,Baragetti I,et al.Effect of a low-molecular-weight heparin calcium nadroparine (CY216) on fibrinolysis in patients undergoing surgery. Current Therapeutic Research,2016,53(2):180-187.
[15] 李志强,徐英姿.多普勒超声在妊娠期高血压疾病孕子宫动脉及脐动脉血流检测中的应用.中国妇幼保健,2017,32(15):3686-3688.
[16] 洪喜萍.彩色多普勒超声检测脐动脉和子宫动脉血流在妊娠期高血压疾病诊治中的应用价值.中国妇幼保健,2017,32(17):4260-4262.
[17] Jian-Ming HE,Zhu MX,Hong XU.Effects of Low Molecular Weight Heparin Calcium on Plasma Fibrinogen Function Levels in Patients with Acute Cerebral Infarction. Chinese & Foreign Medical Research,2015,5(8):90-92.
[18] 韩艳君,张满凤,李艳,等.妊娠期高血压疾病与血小板降低及子宫动脉血流异常的相关性.山西医药杂志,2016,45(1):14-16.

(收稿日期:2017-12-13)