

· 临床研究 ·

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2018.05.023

利巴韦林联合热毒宁对小儿轮状病毒性 肠炎心肌酶谱的影响

梁振明, 辜德明, 陈运旺, 符玉水, 陈石娇

(海南医学院第二附属医院儿科, 海南 海口 570311)

摘要:目的 探讨利巴韦林注射液联合热毒宁注射液对小儿轮状病毒性肠炎心肌酶谱的影响。方法 选取医院儿科2016年9月至2017年3月收治的小儿轮状病毒性肠炎患儿80例,随机分为观察组和对照组,各40例,两组患儿均予以利巴韦林注射液治疗,观察组患儿在此基础上加用热毒宁注射液。结果 治疗3d后,观察组患儿总有效率为92.50%,明显高于对照组的65.00% ($\chi^2=9.408, P=0.009<0.05$);两组患儿心肌酶谱指标、白细胞介素6及肿瘤坏死因子- α 水平均较治疗前显著下降 ($P<0.05$),且治疗后观察组患儿的各项指标水平明显低于对照组患儿 ($P<0.05$)。结论 利巴韦林注射液联合热毒宁注射液治疗小儿轮状病毒性肠炎,疗效满意,值得临床推广。

关键词: 小儿肠炎; 轮状病毒; 热毒宁; 利巴韦林; 心肌酶谱; 临床疗效

中图分类号: R969.4; R978.4; R2-031

文献标识码: A

文章编号: 1006-4931(2018)05-0073-03

Effect of Ribavirin Injection Combined with Reduning Injection on Myocardial Enzymes in Patients with Infantile Rotavirus Enteritis

Liang Zhenming, Gu Deming, Chen Yunwang, Fu Yushui, Chen Shijiao

(Department of Pediatrics, The Second Affiliated Hospital of Hainan Medical University, Haikou, Hainan, China 570311)

Abstract: Objective To investigate the effect of Ribavirin Injection combined with Reduning Injection on myocardial enzymes in patients with infantile rotavirus enteritis. **Methods** Totally 80 patients with infantile rotavirus enteritis admitted to the Department of Paediatrics in our hospital from September 2016 to March 2017 were selected and randomly divided into the observation group and the control group, 40 cases in each group. The control group was given Ribavirin Injection, on this basis, the observation group was treated with Reduning Injection. **Results** After 3 d of treatment, the total effective rate of the observation group was 92.50%, which

第一作者: 梁振明(1980-),男,大学本科,主治医师,研究方向为儿科疾病,(电子信箱)39907295@qq.com。

性高血压合并糖尿病,可更好地控制血压,改善患者生活质量,缩短疗程,且安全性高,患者可耐受,值得推广。

参考文献:

- [1] 赵士军. 缬沙坦联合氨氯地平治疗社区老年原发高血压合并糖尿病疗效观察[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2017,5(23): 77.
- [2] 白秋菊. 缬沙坦联合氨氯地平治疗社区老年原发高血压合并糖尿病疗效观察[J]. 中国卫生标准管理, 2017,8(14): 80-82.
- [3] 卢海龙, 杨荣礼, 郝敬波, 等. 缬沙坦、氨氯地平联合治疗42例老年原发高血压合并糖尿病的疗效和安全性[J]. 中国卫生标准管理, 2016,7(4): 98-99.
- [4] 陈珊. 缬沙坦联合氨氯地平治疗高血压合并糖尿病疗效观察[J]. 糖尿病新世界, 2017,20(10): 79-80.
- [5] 王琦, 姚炯. 缬沙坦联合氨氯地平治疗社区老年人原发性高血压合并糖尿病疗效观察[J]. 中国基层医药, 2016,23(3): 321-324.
- [6] 艾强. 缬沙坦联合氨氯地平治疗社区老年原发高血压合并糖尿病效果分析[J]. 医药前沿, 2017,7(28): 83.
- [7] 邓朋飞. 缬沙坦与氨氯地平联合治疗高血压合并糖尿病患者临床分析[J]. 中国保健营养, 2017,27(35): 363.
- [8] 相全. 联用缬沙坦和氨氯地平治疗高血压合并糖尿病的效果观察[J]. 当代医药论丛, 2015,13(13): 234-236.
- [9] 钟达宏, 刘子胥, 石琼梅, 等. 缬沙坦和氨氯地平在社区老年原发高血压合并糖尿病中的应用观察[J]. 中国医药科学, 2016,6(8): 68-70.
- [10] 孙秀红. 联用缬沙坦和氨氯地平对高血压合并糖尿病患者进行治疗的效果评析[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2017,5(28): 46-47.
- [11] 温丽平. 氨氯地平联合缬沙坦治疗老年原发性高血压合并糖尿病的疗效观察[J]. 中西医结合心脑血管病杂志, 2016,14(10): 1146-1148.
- [12] 郭娟英. 氨氯地平联合缬沙坦治疗社区高血压合并糖尿病的疗效[J]. 临床医学研究与实践, 2016,1(20): 110-111.
- [14] 李荣, 张敏. 联合使用缬沙坦和氨氯地平对高血压合并糖尿病患者进行治疗的效果[J]. 糖尿病新世界, 2017,20(13): 63-64.
- [15] 宁文奇. 缬沙坦联合氨氯地平治疗社区老年原发高血压合并糖尿病疗效观察[J]. 山东医药, 2013,53(24): 57-58.
- [16] 付宁红, 崔晶. 缬沙坦联合氨氯地平治疗社区老年原发高血压合并糖尿病疗效观察[J]. 北方药学, 2016,13(6): 65.

(收稿日期: 2017-09-05)

was significantly higher than 65.00% of the control group ($\chi^2 = 9.408$, $P = 0.009 < 0.05$). After treatment, the indexes of myocardial enzyme spectrum, IL-6 and TNF- α in the two groups were significantly lower than those before the treatment ($P < 0.05$), and those indexes in the observation group were significantly lower than those in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion** The clinical effect of Ribavirin Injection combined with Reduning Injection for treating infantile rotavirus enteritis is satisfactory and it is worthy of clinical promotion.

Key words: pediatric enteritis; rotavirus; Reduning Injection; Ribavirin Injection; myocardial enzymes; clinical effect

轮状病毒性肠炎是主要发生于婴幼儿的急性消化道疾病,因多发于秋季,故又称为秋季腹泻^[1-2]。目前,临床中西医对此疾病的治疗缺乏特效药。中医理论认为,此病的发生与患儿脾虚湿盛、痰湿内蕴有关,故以健脾益气止泻、温中和胃止吐为治则,有一定疗效。热毒宁注射液是由金银花、栀子及青蒿提取物所组成的复方中药制剂,具有疏风解表、清热解毒及抗病毒的功效,治疗小儿轮状病毒性肠炎临床疗效较好^[3-4]。本研究探讨了热毒宁注射液联合利巴韦林治疗小儿轮状病毒性肠炎的临床疗效及对心肌酶谱的影响,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

纳入标准:符合《儿童腹泻病诊断治疗原则的专家

共识》中诊断标准^[5];年龄低于12岁;本研究经我院医学伦理委员会批准,监护人签署知情同意书,愿意积极配合相关诊疗工作;就诊前未行药物治疗。

排除标准:严重心肝肾等重要脏器疾病;曾接受过抗病毒治疗;病程超过48h;非病毒性肠炎。

病例选择与分组:选择我院儿科2016年9月至2017年3月收治的小儿轮状病毒性肠炎患儿80例,随机均分为对照组和观察组,各40例。两组患儿一般资料比较,差异无统计学意义($P > 0.05$),具有可比性。详见表1。

1.2 方法

所有患儿入院后均给予常规诊疗措施,包括调整饮食结构,积极维持水电解质及酸碱平衡,同时给予微生态相关制剂,以调整胃肠道菌群等诊疗措施。在此基

表1 两组患儿一般资料比较($n = 40$)

组别	年龄 ($\bar{X} \pm s$, 岁)	性别 (男/女, 例)	病程 ($\bar{X} \pm s$, h)	腹泻次数 ($\bar{X} \pm s$, 次)	脱水程度(例)		
					轻度	中度	重度
对照组	2.38 $\pm$ 0.63	22/18	17.57 $\pm$ 4.37	7.46 $\pm$ 1.37	20	19	1
观察组	2.41 $\pm$ 0.67	26/14	18.01 $\pm$ 4.42	8.01 $\pm$ 1.53	20	18	2
t/χ^2 值	-0.179	0.833	-0.388	-1.467		0.360	
P 值	0.859	0.361	0.700	0.148		0.835	

础上对照组患儿给予利巴韦林注射液(广东南国药业有限公司,国药准字H19999234,规格为1mL:100mg)10mg/kg,用100mL 5%葡萄糖注射液静脉滴注,1次/日。观察组在对照组基础上加用热毒宁注射液(江苏康缘药业股份有限公司,国药准字Z20050217,规格为每支10mL)0.6mL/kg,用100mL 5%葡萄糖注射液静脉滴注,1次/日。两组患儿均以3d为1个疗程。

1.3 观察指标与疗效判定标准

心肌酶谱主要检测指标包括乳酸脱氢酶(LDH)、肌酸激酶(CK)及肌酸激酶同工酶(CK-MB),同时使用酶联免疫吸附法(ELISA)对炎症因子[白细胞介素6(IL-6)及肿瘤坏死因子- α (TNF- α)]进行检测。

临床疗效评价依据《腹泻病疗效判断标准的补充建议》^[6]。显效:治疗后大便、体温基本恢复正常,全身症状基本消失;有效:治疗后大便次数明显减少,性状明显好转且全身症状较前改善;无效:治疗后临床症状及体征均无改善甚至恶化。以前两者合计为总有效。

1.4 统计学处理

采用 Microsoft Excel 2009 软件建立数据库,用

SPSS 19.0 统计软件分析。计数资料以百分比表示,行 χ^2 检验;计量资料以 $\bar{X} \pm s$ 表示,行两独立样本 t 检验。 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

结果见表2至表4。

表2 两组患儿临床疗效比较[例(%), $n = 40$]

组别	显效	有效	无效	总有效
对照组	12(37.50)	14(40.00)	14(22.50)	26(65.00)
观察组	20(50.00)	17(42.50)	3(7.50)	37(92.50)*

注:与对照组相比, $\chi^2 = 9.408$,* $P = 0.009 < 0.05$ 。

表3 两组患儿炎症因子水平比较($\bar{X} \pm s$, ng/mL, $n = 40$)

组别	IL-6		TNF- α	
	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组	36.01 $\pm$ 8.41	21.58 $\pm$ 5.21 [▲]	63.02 $\pm$ 15.68	43.27 $\pm$ 11.73 [▲]
观察组	35.63 $\pm$ 8.34	13.64 $\pm$ 3.07 [▲]	62.35 $\pm$ 15.61	26.45 $\pm$ 6.05 [▲]
t 值	0.453	7.192	0.166	6.980
P 值	0.652	<0.01	0.869	<0.01

注:与本组治疗前相比,[▲] $P < 0.05$ 。下表同。

表4 两组患儿心肌酶谱各指标比较($\bar{X} \pm s$, U/L, $n=40$)

组别	LDH		CK		CK-MB	
	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组	210.03 ± 41.37	149.26 ± 33.18 [▲]	59.97 ± 10.76	43.85 ± 8.26 [▲]	150.18 ± 32.04	79.24 ± 12.05 [▲]
观察组	208.63 ± 40.12	91.54 ± 16.47 [▲]	60.13 ± 11.51	30.55 ± 6.12 [▲]	135.34 ± 27.86	30.55 ± 6.12 [▲]
<i>t</i> 值	0.133	8.535	-0.056	7.086	1.914	19.733
<i>P</i> 值	0.895	<0.01	0.956	<0.01	0.061	<0.01

3 讨论

小儿轮状病毒性肠炎潜伏期通常为2~3 d,起病较急,主要症状为腹泻,多为黄色水样便,一般无脓血及黏液,病程短,具有一定的自限性^[7-8]。机体感染轮状病毒后,其主要损害的机体器官为肠道、心脏及神经等,而LDH,CK,CK-MB为心肌酶谱中较有代表性的指标,临床可根据其对心肌损伤的程度进行大致判断^[9-10]。感染轮状病毒的患儿除肠道受到一定影响外,往往会伴有心肌酶谱中的各指标异常升高,提示存在心肌损害,故对患儿心肌酶谱各指标进行定期检测非常有必要^[11-12]。

利巴韦林注射液是目前临床较常用的抗病毒药物,水溶性较好且较耐酸,但临床应用时往往会有贫血、乏力等不良反应,故可在用药后数小时之内让患儿适当多饮水,以获得较高的血药浓度及减少药物在红细胞中的蓄积^[13]。热毒宁注射液组方中,金银花具有清热解毒、抗病毒、抑菌剂消炎解热作用,其活性成分可直接抗病毒,抑制病毒自身复制;青蒿具有清热解毒、散瘀去湿及调节免疫的作用,其主要成分青蒿素具有祛痰镇咳、平喘等作用;栀子具有清热解毒、泻火抑菌等作用。三者合理配伍应用,可起到抑菌解毒之功效^[14-15]。热毒宁注射液不仅能有效改善轮状病毒性肠炎患儿的临床症状,而且能促进患儿康复,缩短病程。本研究结果显示,观察组总有效率显著高于对照组($P<0.05$),说明2种药物对轮状病毒性肠炎患儿均有较为明显的治疗作用,但两者联用疗效更高;同时,两组患儿治疗后心肌酶谱各指标、IL-6及TNF- α 指标水平较治疗前均显著下降($P<0.05$),但观察组患儿各指标下降更明显($P<0.05$),说明2种药物在治疗轮状病毒方面均有效果,均可在一定程度上改善患儿的心肌功能,但两者联用后效果更佳,具有协同作用。

综上所述,利巴韦林注射液联合热毒宁注射液治疗小儿轮状病毒性肠炎,疗效满意,值得临床推广。

参考文献:

- [1] 谢洪,周超.热毒宁注射液治疗52例小儿轮状病毒性肠炎的疗效观察[J].中国药师,2014,32(4):647-648.
- [2] 张小梅,孔庆英.热毒宁联合小儿氨基酸注射液治疗轮状病毒性肠炎的效果观察[J].中国基层医药,2014,29(10):1579-1581.
- [3] 俞惠英.吴茱萸散联合甘草锌治疗小儿轮状病毒性肠炎临床观察[J].西部中医药,2017,30(5):98-100.
- [4] 苏博,王湛.小儿轮状病毒性肠炎应用药物治疗的安全性分析[J].国际病毒学杂志,2014,21(5):223-226.
- [5] Schreyer AG, Wessling J, Kinner S, et al. A review of scientific topics and literature in abdominal radiology in Germany - Part 1: gastrointestinal tract[J]. Fortschr Röntgenstr, 2015, 188(2): 134-145.
- [6] 张建丽,周优丽.炎琥宁注射液对轮状病毒性肠炎患儿心肌酶谱及炎症因子的影响[J].中国中医药科技,2017,24(2):135-137.
- [7] 王小龙.温阳止泻散对小儿轮状病毒性肠炎的疗效及心肌酶谱的影响[J].实用药物与临床,2014,17(1):118-120.
- [8] Cui H, Bai S, Huo Z, et al. A cluster of rotavirus enteritis in pediatric liver recipients[J]. Transplant Infectious Disease, 2015, 17(3): 477-480.
- [9] 雷菊芳,余丽萍.炎琥宁注射液联合双歧三联活菌胶囊对小儿轮状病毒性肠炎心肌酶谱的影响[J].国际中医中药杂志,2017,39(2):118-120.
- [10] 傅洪瑞.磷酸肌酸钠联合喜炎平注射液治疗小儿轮状病毒性肠炎合并心肌损害的临床效果及对患儿心肌酶谱水平的影响[J].新乡医学院学报,2017,34(8):741-744.
- [11] 郭骏.葡萄糖酸锌应用于小儿轮状病毒性肠炎的临床价值分析[J].中国妇幼保健,2014,29(4):623-624.
- [12] 邓旭,汤金全.叶酸联合利巴韦林在小儿轮状病毒性肠炎治疗中的应用[J].湖南师范大学学报(医学版),2017,14(4):91-94.
- [13] 谢咏梅,王丽媛,高珊,等.口服免疫球蛋白对轮状病毒性肠炎患儿肠道SIgA分泌的影响[J].四川大学学报(医学版),2015,46(1):71-74.
- [14] 崔艳芳.中药灌肠辅助喜炎平联合西咪替丁治疗小儿轮状病毒性肠炎疗效及对血清相关因子的影响[J].现代中西医结合杂志,2017,26(14):1573-1574.
- [15] 谷志宏.热毒宁联合小儿氨基酸注射液对轮状病毒性肠炎患儿肌酸激酶同工酶的影响[J].医学综述,2017,23(1):194-196.

(收稿日期:2017-10-12;修回日期:2017-11-16)

本栏目由

重庆药友制药有限责任公司

协办