DOI: 10. 3969/j. issn. 1671-9638. 2013. 04. 015

·临床研究.

利巴韦林联合喜炎平治疗小儿手足口病的临床疗效

谢志军

(湘乡市人民医院,湖南 湘乡 411400)

[摘 要] 目的 探讨利巴韦林联合喜炎平治疗手足口病的临床疗效。方法 2012 年 4—7 月收治手足口病普通病例 186 例,将其随机分为两组,治疗组 96 例,对照组 90 例。对照组予以利巴韦林 10 mg/(kg・d)静脉滴注,治疗组在对照组的基础上加用喜炎平注射液 5~10 mg/(kg・d)静脉滴注,均为 1 次/d,疗程 7 d。观察两组患儿治疗后的效果、住院时间和不良反应等情况。结果 治疗组总有效率为 92. 71%(89/96),对照组为 68. 89%(62/90),两组比较,差异有统计学意义(χ^2 = 7. 98,P<0. 05)。治疗组的退热时间、皮疹消退时间、口腔溃疡愈合时间和住院时间分别为(2. 51 ± 1. 12)d、(2. 68 ± 0. 82)d、(3. 78 ± 1. 23)d、(4. 82 ± 1. 48)d,均较对照组[分别为(4. 29 ± 1. 61)d、(3. 89 ± 1. 33)d、(4. 91 ± 1. 77)d、(7. 12 ± 1. 89)d]明显缩短,差异有统计学意义(t 值分别为 8. 80、6. 40、5. 08、9. 27,均 P<0. 05)。结论 利巴韦林联合喜炎平治疗手足口病普通病例有较好的临床疗效,无明显不良反应。

[关 键 词] 手足口病; 喜炎平; 利巴韦林; 儿童

[中图分类号] R512.5 [文献标识码] A [文章编号] 1671-9638(2013)04-0294-03

Efficacy of combination therapy of ribavirin and xiyanping on hand-footmouth disease

XIE Zhi-jun (People's Hospital of Xiangxiang, Xiangxiang 411400, China)

[Abstract] Objective To evaluate the efficacy of combination therapy of ribavirin and xiyanping on the treatment of hand-foot-mouth disease (HFMD). Methods From April to July 2012, one hundred and eighty-six cases of HFMD admitted to a hospital were randomly divided into two groups, 90 patients in control group received ribavirin intravenous drip (10 mg/kg • d), and 96 patients in treatment group added xiyanping intravenous drip (5 – 10 mg/kg • d) in addition to ribavirin, all were once a day for 7 days. The efficacy, length of hospital stay, and adverse reactions and so on in two groups were observed after treatment. Results Total efficacy rate was 92. 71% (89/96) in treatment group and 68. 89% (62/90) in control group($\chi^2 = 7.98$, P < 0.05). Defervescence time, deflorescence time, oral ulcer healing time and length of hospital stay in treatment group were significantly shorter than those in control group($[2.51 \pm 1.12]$ d vs $[4.29 \pm 1.61]$ d, t = 8.80; $[2.68 \pm 0.82]$ d vs $[3.89 \pm 1.33]$ d, t = 6.40; $[3.78 \pm 1.23]$ d vs $[4.91 \pm 1.77]$ d, t = 5.08; $[4.82 \pm 1.48]$ d vs $[7.12 \pm 1.89]$ d, t = 9.27; all P < 0.05). Conclusion The combination of ribavirin and xiyanping has a better clinical efficacy on ordinary cases of HFMD, and adverse reaction is little. [Key words] hand-foot-mouth disease; xiyanping; ribavirin; child

[Chin Infect Control, 2013, 12(4): 294 – 296]

手足口病(hand-foot-mouth disease, HFMD) 是多种肠道病毒感染引起的常见传染病,多发于学龄前儿童,尤以3岁以下小儿多见,主要通过唾液、 飞沫经呼吸道传播,或由手及污染物经口传播,或粪 便传播,可在集体、幼儿园、社区引起流行,以夏秋季 多见。多数患儿为轻症,少数重症患儿可出现肺水 肿、心肌炎、无菌性脑膜炎等致命性并发症^[1]。目前 对 HFMD 尚无特异性防治手段。本院应用利巴韦

[[]收稿日期] 2012-12-20

[[]作者简介] 谢志军(1974-),男(汉族),湖南省新化县人,副主任医师,主要从事医院感染管理研究。

林联合喜炎平治疗 HFMD 获得满意疗效,现总结报告如下。

1 资料与方法

- 1.1 一般资料 本院 2012 年 4—7 月收治 HFMD 患儿 186 例,均符合卫生部《手足口病诊疗指南 (2010 版)》诊断标准:(1)流行病学特点;(2)发热, 多表现为中等热(偶有高热,体温 39℃以上);(3)皮 疹以手足掌部为特征,基底绕有红晕,部分发生在臀 部;(4)口腔疱疹一般与手足疱疹同时或先于手足疱 疹发生;(5)白细胞总数正常或轻度升高。采用中央 随机分组的方法(随机号码从中国中医科学院临床 评价中心的临床研究随机系统网络版中获取)将病 例随机分为两组:治疗组 96 例,对照组 90 例。
- 1.2 治疗方法 对照组给予利巴韦林 10 mg/(kg·d)溶于 10%葡萄糖液 100 mL中静脉滴注,1次/d,疗程 7 d。治疗组在对照组治疗的基础上予以喜炎平注射液(江西青峰药业有限公司,批准文号:国药准字 Z20026249)5~10 mg/(kg·d)溶于 10%葡萄糖液 100 mL中静脉滴注,1次/d,疗程 7 d。两组均给予相同的对症处理,酌情给予退热降温、补充维生素、应用抗菌药物防治感染等,疗程结束后判定疗效。
- 1.3 观察指标 观察两组患儿治疗后体温恢复至 正常的时间,皮疹、疱疹消退时间,住院时间及疗效 和不良反应情况。
- 1.4 疗效判定标准 显效:48 h 内体温下降,食欲增加,口腔疱疹及手足皮疹明显好转;有效:48~72

- h 内体温下降,食欲增加,口腔疱疹及手足皮疹明显 好转;无效:72 h 内体温无下降趋势,皮疹无好转。
- 1.5 统计学处理 应用 SPSS 17.0 软件包对数据 进行统计分析。计量资料以均数 \pm 标准差($\overline{x} \pm s$)表示,组间比较采用两样本均数的 t 检验;率的比较采用 γ^2 检验。检验水准 $\alpha = 0.05$ 。

2 结果

2.1 两组患儿一般资料比较 两组患儿年龄、就诊时病程、就诊时体温比较,差异无统计学意义(P>0.05),见表 1。

表 1 两组患儿一般资料比较 $(\overline{x} \pm s)$

Table 1 Comparison of general data of two groups of children $(\overline{x} \pm s)$

组别	例数	年龄(岁)	就诊时病程(h)	就诊时肛温(℃)
治疗组	96	2. 52 ± 1.07	24. 72 ± 11. 33	38. 15 ± 0 . 12
对照组	90	2. 38 ± 1.13	23. 67 ± 12.51	38. 12 ± 0 . 18
t		0.87	0.60	1.35
P		>0.05	>0.05	>0.05

- 2.2 两组患儿临床症状、体征消退时间及住院时间 比较 两组患儿临床症状、体征消退时间及住院时间差异有统计学意义(P<0.05),治疗组较对照组 明显缩短,见表 2。
- 2.3 两组患儿疗效比较 两组患儿总有效率比较,治疗组显著高于对照组($\chi^2 = 7.98, P < 0.05$),见表 3。

表 2 两组患儿临床症状、体征消退时间及住院时间比较($\overline{x} \pm s, d$)

Table 2 Comparison of subsided time of clinical symptoms and signs, and length of hospital stay of two groups of children $(\bar{x} \pm s, d)$

组别	例数	退热时间	皮疹消退时间	口腔溃疡愈合时间	住院时间
治疗组	96	2. 51 ± 1 . 12	2. 68 ± 0 . 82	3.78 ± 1.23	4. 82 ± 1. 48
对照组	90	4. 29 ± 1. 61	3. 89 ± 1.33	4. 91 ± 1.77	7. 12 ± 1.89
t		8.80	6.40	5.08	9. 27
P		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表 3 两组患儿疗效比较(例,%)

Table 3 Comparison of therapeutic efficacy of two groups of children (No. of cases, %)

组别	例数	显效	有效	无效	总有效
治疗组	96	62(64.58)	27(28.13)	7(7.29)	89(92.71)
对照组	90	51(56.67)	11(12, 22)	28(31.11)	62(68.89)

2.4 不良反应 治疗组有 2 例患儿输注喜炎平时

出现皮肤瘙痒及皮疹,停药并给予抗过敏治疗后症状消失,除此,未发现其他明显不良反应。

3 讨论

HFMD 是由肠道柯萨奇病毒 A16 型及肠病毒 71 型为主引起的一种以手、足部皮肤皮疹及口腔炎

症为特征的疾病^[2]。主要发生在 3 岁以下小儿,绝大多数病例表现为自限性,预后良好,无后遗症^[3]。少数重症病例可出现脑膜炎、脑干脑炎、肺出血、肺水肿等严重并发症,甚至导致患儿死亡^[4]。目前针对肠道病毒感染的治疗尚无特异的治疗方法,单纯使用传统的抗病毒药物疗效不确切。

喜炎平注射液是由中药穿心莲叶中提取出的有 效成分——穿心莲总内酯,经磺化而得的穿心莲内 酯磺酸盐灭菌冻干粉针剂。临床病原学诊断实验和 组织培养灭活实验显示,其对多种病毒有一定的灭 活作用,能增强中性粒细胞及巨噬细胞的吞噬功能, 提高脾脏淋巴细胞密度,提高血清中溶菌酶含量,促 进免疫球蛋白合成,提高免疫力;同时还能降低毛细 血管壁的通透性,减轻急性炎症后毛细血管的渗出, 增强机体对病原体感染的应激能力[5];现代药理学 研究亦表明[6],穿心莲内酯具有抗炎、抗菌、抗病毒、 抗肿瘤、免疫调节等作用;穿心莲内酯在对慢性乙型 肝炎患者外周血单个核细胞的免疫调节中具有改善 Th1/Th2 平衡的作用[7],这和在治疗重症手足口病 时静脉用丙种球蛋白的原理是一样的。研究证 实[8],喜炎平通过引入亲水基团而改变穿心莲内酯 类有效成分的空间结构,使其活性增强,能有利地占 据细菌或病毒复制时 DNA 与蛋白质的结合位,阻 止蛋白质对 DNA 片段的包裹,阻断 DNA 的复制, 从而抑制或杀灭细菌和病毒。

利巴韦林作为广谱抗病毒药物,对多种病毒都有抑制作用,其联合喜炎平应用,抗病毒效果明显提高,有利于迅速控制病情,缩短疗程^[9]。本研究结果表明,与对照组单纯使用利巴韦林相比,治疗组加用喜炎平注射液后,在退热起效时间、体温恢复正常时间以及皮疹消退时间等方面均有显著疗效。本研究

中 96 例使用喜炎平注射液患儿,仅 2 例出现皮肤瘙痒,予以抗过敏处理后症状消失,未出现其他明显不良反应。

综上所述,喜炎平注射液辅助治疗 HFMD 能显著缩短病程,提高患儿治愈率,且不良反应少,安全性高,对普通型 HFMD 患儿有确切疗效,值得临床推广应用。

[参考文献]

- [1] De W, Changwen K, Wei L, et al. A large outbreak of hand, foot, and mouth disease caused by EV71 and CAV16 in Guangdong, China, 2009[J]. Arch Virol, 2011, 156(6):945 953.
- [2] Wu Y, Lou Z, Miao Y, et al. Structures of EV71 RNA-dependent RNA polymerase in complex with substrate and analogue provide a drug target against the hand-foot-and-mouth disease pandemic in China[J]. Protein Cell, 2010, 1(5):491 500.
- [3] Wu Y, Yeo A, Phoon M C, et al. The largest outbreak of hand, foot and mouth disease in Singapore in 2008; the role of enterovirus 71 and coxsackievirus A strains [J]. Int J Infect Dis, 2010, 14(12); e1076 e1081.
- [4] Mao, Wu B, Bao W X, et al. Epidemiology of hand, foot, and mouth diease and genotype characterization of enterovirus 71 in Jiangsu, Chian[J]. J Clin Virol, 2010, 49(2): 100 104.
- [5] 周金黄,王筠默. 中药药理学[M]. 上海:上海科学技术出版社, 1986:79-80.
- [6] 李曙光,叶再元. 穿心莲内酯的药理活性作用[J]. 中华中医药学刊,2008,26(5):984-986.
- [7] 杨飞飞,王维,李新艳,等. 穿心莲内酯对慢性乙肝患者外周血单个核细胞的免疫调节作用[J]. 中华传染病杂志,2010,28 (4):226-231.
- [8] 张春香,王宁,王实,等. 喜炎平治疗婴幼儿手足口病的临床研究[J]. 徐州医学院学报,2010,30(2);116-117.
- [9] 王栋. 喜炎平联合病毒唑治疗手足口病疗效观察[J]. 中国现代 医生,2010,48(22):138-139.