

高频雾化吸入氨溴索及 α-干扰素佐治毛细支气管炎疗效观察

李 慧,丁明德,毕研花,李希红,王 萍(泰山医学院附属医院,山东泰安 271000)

[摘要] 目的:探讨高频雾化吸入氨溴索及 α-干扰素对小儿毛细支气管炎的疗效及副作用。方法:2004 年 11 月至 2005 年 1 月本院收治的 72 例毛细支气管炎患儿,随机分为氨溴索、α-干扰素联合雾化吸入组和对照组两组,均常规给予抗感染,解除支气管痉挛,止咳、化痰等治疗。结果:氨溴索、α-干扰素联合高频雾化吸入组在临床症状消失及平均治疗时间等方面与对照组比较有显著性差异($P < 0.05$),且不良反应轻微。结论:氨溴索、α-干扰素联合高频雾化吸入佐治毛细支气管炎疗效好。

[关键词] 高频雾化吸入;氨溴索;α-干扰素;毛细支气管炎

[中图分类号] R974.1,R979.5

[文献标识码] B

[文章编号] 1672-108X(2005)03-0026-02

Evaluation of the clinical effect of high frequency aerosol inhaling of ambroxol and α-interferon as an associated treatment of bronchiolitis

LI Hui, DING Ming-de, BI Yan-hua, et al (The Affiliated Hospital of Taishan Medical College, Shandong Taian 271200, China)

[Abstract] **Objective:** To explore the clinical effect and its side effect of high frequency aerosol inhaling of ambroxol and α-interferon on infant bronchiolitis. **Methods:** 72 cases of bronchiolitis from November, 2004 to January, 2005 were randomly divided into two groups: high frequency aerosol inhaling of ambroxol and α-interferon group and control group. Each group had routine treatments for anti-infection, relieving bronchospasm, relieving cough and reducing sputum, etc. **Results:** The clinical symptoms disappearing time and the average course of treatment in high frequency aerosol inhaling of ambroxol and α-interferon group were shorter than in control group ($P < 0.05$). The side effect of high frequency aerosol inhalation was mild. **Conclusion:** The clinical effect of high frequency aerosol inhaling of ambroxol and α-interferon is better.

[Key words] High frequency aerosol inhalation; Ambroxol; α-interferon; Bronchiolitis

毛细支气管炎是冬春季较常见的下呼吸道感染,俗称喘憋性肺炎,多见于婴儿,呼吸道合胞病毒(RSV)是最常见的病原,临床发展快,喘憋重。本病的治疗以对症治疗为主,临床能否有效控制喘憋症状是治疗的关键。本文旨在探讨氨溴索、α-干扰素联合高频雾化吸入佐治毛细支气管炎的疗效及副作用。

1 资料和方法

1.1 一般资料

2004 年 11 月至 2005 年 1 月泰山医学院儿科呼吸组收治的 72 例毛细支气管炎患儿,均符合毛细支气管炎的诊断标准^[1]。男 39 例,女 33 例,就诊时病程 1 ~ 3 d,年龄 2 ~ 24 个月,其中 ≤ 6 个月 34 例,~ 24 月 38 例。72 例患儿按入院顺序随机分为高频雾化吸入氨溴索及 α-干扰素组 34 例(观察组)及采用高频雾化吸入 α-糜蛋白酶、利巴韦林组 38 例(对照组),两组病例病情程度及年龄对比无差异。

1.2 方法

两组均常规给予抗感染,扩张支气管、止咳、化痰、预防和纠正水及电解质紊乱、心力衰竭等治疗,有缺氧症状者配合氧疗。观察组采用氨溴索(德国勃林格殷格翰国际公司)15 mg,注射基因重组人 α-干扰素(哈药集团生物工程有限公司)5 万 ~ 10 万 u/(kg·次),加入生理盐水 2 ml 高频雾化吸入,1 次/d。高频雾化吸入器由

德国百瑞公司出品。对照组采用 α-糜蛋白酶 4 000 u,利巴韦林 5 ~ 10 mg/(kg·次)加入生理盐水 2 ml 高频雾化吸入,1 次/d,痰多者于雾化吸入后拍背吸痰。

1.2 观察指标

临床观察呼吸困难、肺部喘鸣音消失时间,咳嗽消失时间及平均治疗时间。

2 结果

2.1 两组疗效比较

氨溴索、α-干扰素联合雾化吸入组在呼吸困难缓解时间,肺部喘鸣音消失时间及平均治疗时间等各方面均较对照组缩短,与对照组相比差异显著($P < 0.05$),见表 1。

表 1 两组毛细支气管炎患儿临床疗效比较 ($\bar{x} \pm s, d$)

组别	n	呼吸困难 消失	肺部喘鸣 音消失	咳嗽 消失	平均治疗 时间
观察组	34	1.2±0.8	3.2±2.8	4.5±2.1	6.1±2.0
对照组	38	2.1±1.2	4.6±2.0	5.4±1.8	6.9±1.8
t		2.57	2.51	2.01	1.78
P		< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.05

2.2 不良反应

氨溴索、α-干扰素联合雾化吸入治疗毛细支气管炎极少数患儿出现轻微腹泻及发热等不良反应,本组轻微腹泻 2 例,发热 1 例,均自行缓解。

新鞣酸软膏的制备与临床应用

胡立荣, 梁幼兰, 冯晓海, 张立人, 邓干云 (湖南省妇幼保健院, 湖南长沙 410008)

[摘要]目的:观察新鞣酸软膏的制备及疗效。方法:采用机械法和手工法两种方法制备新鞣酸软膏,临床观察 80 例尿布性皮炎患儿使用本品的疗效。结果:新鞣酸软膏对尿布性皮炎患儿有效率为 100%。结论:采用新处方、新方法制备的新鞣酸软膏的质量稳定、生产效率提高、疗效肯定。

[关键词]新鞣酸软膏;制备;临床;疗效

[中图分类号] R986

[文献标识码] B

[文章编号]1672-108X(2005)03-0027-02

Preparation and clinic application of new tannic acid ointment

HU Li-rong, LIANG You-lan, FENG Xiao-hai, et al (The Women and Child Health Hospital of Hunan, Hunan Changsha, 410008, China)

[Abstract] objective: To observe the preparation and therapeutic effect of new tannic acid ointment. Methods: The new tannic acid ointment was prepared mechanically or manually. And then retrospective review on the therapeutic effect was performed in 80 cases of diaper dermatitis. Result: The total effect of the new tannic acid ointment was 100%. Conclusion: With the new recipe and new method of preparation, the quality of the new tannic acid ointment is stable, its therapeutic effect is certain and its productivity becomes higher.

[Key words] New tannic acid ointment; Preparation; Clinic; Treatment effect

鞣酸软膏是临床上治疗烫伤、褥疮、痤疮及新生儿红臀的常用制剂。我院常用于治疗新生儿红臀,其具有收敛、保护作用。我院对鞣酸软膏的组方进行修改,制成新鞣酸软膏,取得良好效果,现介绍如下。

3 讨论

氨溴索可调节浆液与粘液的分泌,加强纤毛摆动,具有粘液排除促进作用及溶解分泌物的特性,它可促进呼吸道内粘稠分泌物的排除及减少粘液的滞留,促进肺泡表面活性物质的合成,使呼吸道粘膜的表面活性物质发挥其正常保护功能,显著改善 PaO₂/FiO₂ 比值、平均气道压、气道流出物中磷脂情况和自主呼吸婴儿的肺力学。本研究结果表明,氨溴索高频雾化吸入组较传统采用 α-糜蛋白酶雾化吸入组患儿呼吸困难消失时间明显缩短。有文献报道,氨溴索与头孢呋辛、红霉素等合用可导致该抗生素在肺组织的浓度升高^[2],同时由于痰液的粘稠度降低,使抗菌药物易于渗入,提高抗菌效果^[3],从而缩短治疗时间。

近年来,国内外研究证实 RSV 在婴幼儿下呼吸道感染病毒感染病原中占第一位^[4]。有研究发现,伴有喘息的 RSV 毛细支气管炎急性期患儿,外周血辅助性 T 淋巴细胞数明显下降,干扰素水平明显降低,对 IL-4 抑制作用减弱,导致 IgE 合成增加,也是引起喘息的原因^[5]。干扰素为存在于人体白细胞的一类低分子糖蛋白,是一类在同种细胞上具有广谱抗病毒性的蛋白质,能抑制受病毒感染细胞中病毒的酶、核酸、蛋白的合成,阻断

1 材料和方法

1.1 处方

鞣酸 50 g

甘油 50 g

病毒的增殖。本研究采用 α-干扰素联合高频雾化吸入在有效抗病毒、提高机体免疫功能的同时,避免了毛细支气管炎急性期患儿干扰素水平的降低以及对 IL-4 抑制作用的减弱,从而抑制了 IgE 的合成,与对照组相比,在患儿肺部喘鸣音消失时间及平均治疗时间方面均明显缩短。


本文观察结果表明,在常规治疗基础上采用氨溴索、α-干扰素联合高频雾化吸入较传统 α-糜蛋白酶、利巴韦林联合雾化吸入能更快的控制喘息,缩短病程,且副作用少。

参考文献:

- [1] 胡亚美,江载芳,主编.诸福棠实用儿科学[M].第七版.北京:人民卫生出版社,2002:1199.
- [2] 周晓光,肖昕,农绍汉,主编.新生儿机械通气治疗学[M].北京:人民卫生出版社,2004:520.
- [3] 顾月清,简红,赵怡卓,等.氨溴索作为祛痰剂用于阻塞性肺部疾病[J].新药与临床,1997,16(5):271.
- [4] Robert CW. Immunologic mechanisms of virus-induced wheezing and asthma [J]. J Pediatr, 1999, 135(2): 14.
- [5] 张艳敏,罗树舫,雷春莲,等.基因重组 γ-型干扰素治疗小儿毛细支气管炎对 T 淋巴细胞调节作用的观察[J].中国实用儿科杂志,2002,17(10):612.

(收稿日期:2005-03-28 修回日期:2005-04-25)

高频雾化吸入氨溴索及 α -干扰素佐治毛细支气管炎疗效观察

作者: 李慧, 丁明德, 毕研花, 李希红, 王萍
作者单位: 泰山医学院附属医院, 山东, 泰安, 271000
刊名: 儿科药学杂志 
英文刊名: JOURNAL OF PEDIATRIC PHARMACY
年, 卷(期): 2005, 11 (3)
被引用次数: 3次

参考文献(5条)

1. 胡亚美;江载芳;诸福棠 实用儿科学 2002
2. 周晓光;肖昕;农绍汉 新生儿机械通气治疗学 2004
3. 顾月清;简红;赵怡卓 氨溴索作为祛痰剂用于阻塞性肺部疾病 1997 (05)
4. Robert CW Immunologic mechanisms of virus-induced wheezing and asthma[外文期刊] 1999 (02)
5. 张艳敏;罗树舫;雷春莲 基因重组 γ -型干扰素治疗小儿毛细支气管炎对T淋巴细胞调节作用的观察[期刊论文]-中国实用儿科杂志 2002 (01)

本文读者也读过(10条)

1. 朱宝俊 3种不同方法治疗疱疹性咽峡炎疗效比较[期刊论文]-现代中西医结合杂志2008, 17 (5)
2. 李锋, 张立红 氨溴索压缩雾化吸入治疗婴幼儿支气管肺炎疗效观察[期刊论文]-中国实用医药2008, 3 (16)
3. 严汝帅 氨溴索不同途径给药治疗婴幼儿支气管肺炎疗效比较[期刊论文]-中国医药导报2008, 5 (23)
4. 冯艳红, 陆重琳, 朱小云, 戴群, FENG Yan-hong, LU Chong-lin, ZHU Xiao-yun, DAI Qun α -干扰素雾化吸入预防老年呼吸道感染[期刊论文]-东南大学学报(医学版) 2006, 25 (2)
5. 叶昶生 氨溴索不同途径给药辅助治疗婴幼儿支气管肺炎疗效比较[期刊论文]-安徽医学2010, 31 (12)
6. 杨伟钦, 许德超, 白丽燕, YANG Wei-qin, XU De-chao, BAI Li-yan 氨溴索不同给药途径佐治婴幼儿肺炎的疗效比较[期刊论文]-儿科药学杂志2005, 11 (1)
7. 李巧俊 干扰素 α -2b雾化吸入治疗手足口病的疗效观察[期刊论文]-中国高等医学教育2011 (3)
8. 莫柳军, 黄家宙, MO Liu-jun, HUANG Jia-zhou 氨溴索雾化吸入治疗重症社区获得性肺炎的临床疗效及对血清炎症因子的影响[期刊论文]-吉林医学2010, 31 (15)
9. 张霞平, ZHANG Xia-ping 氧驱动雾化吸入盐酸氨溴索辅助治疗婴幼儿支气管肺炎[期刊论文]-儿科药学杂志2006, 12 (6)
10. 蔡锡顶 干扰素 α -2b治疗毛细支气管炎的用药途径及疗效分析[期刊论文]-儿科药学杂志2003, 9 (5)

引证文献(3条)

1. 王红梅 盐酸氨溴索口服液致腹泻1例[期刊论文]-中国民康医学 2010 (7)
2. 李源渊 高频喷射通气联合氨溴索治疗小儿毛细支气管炎临床分析[期刊论文]-中国当代医药 2012 (25)
3. 古旗 氨溴索口服溶液雾化吸入佐治婴幼儿毛细支气管炎效果观察[期刊论文]-右江民族医学院学报 2008 (1)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_ekyx200503011.aspx