

联合沙丁胺醇、布地奈德治疗小儿哮喘急性发作的效果及对肺功能的影响

黄彩香

龙陵县妇幼保健院 云南龙陵 678300

〔摘要〕目的 以沙丁胺醇、布地奈德两类药物的协同方案作为哮喘急性发作患儿的治疗手段,研究其价值与效果。方法 96 例处于急性发作期的哮喘患儿经入院先后顺序干预后分为两组,即对照组与观察组,每组患儿数 48 例。前者行单一药物干预,具体药物为沙丁胺醇;后者行药物联合治疗,具体药物为沙丁胺醇与布地奈德。比较两组的肺功能指标及疗效呈现。结果 观察组的肺功能指标优于对照组,且疗效评定结果相对理想的患儿占比高于对照组,差异 $P < 0.05$ 。结论 应用沙丁胺醇、布地奈德两类药物的联合应用,对加强急性发作哮喘患儿的疾病疗效而言颇具优势,在临床中推行实践的价值较大。

〔关键词〕哮喘;急性发作;雾化吸入;沙丁胺醇;布地奈德

〔中图分类号〕R725.6 **〔文献标识码〕**A **〔文章编号〕**2095-7165 (2020) 11-048-02

小儿哮喘对儿童机体健康的危害性不言而喻,尤其是处于急性发作期的哮喘患儿。作为一种呼吸道疾病,小儿哮喘的病程时间相对较长,且病情反复,导致部分患儿因治疗不及时或治疗措施采取不当最终发展成为成年性哮喘,长期影响患儿的身心健康,也给家庭和社会带来沉重的经济压力和精神负担。为进一步探讨出治疗哮喘患儿的有效手段,本文择取处于急性发作期的哮喘患儿 96 例为实验样本。情况如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本实验择取的研究对象为我院收治的处于急性发作期的哮喘患儿 96 例,患儿入院时间为 2019 年 6 月至 2020 年 8 月。以入院的先后顺序为分组规则,将 96 例患儿进行组别归入。其中,48 例纳入对照组中,包含男性患儿数 27 例,女性患儿数 21 例;年龄指标最大值 10 岁,最小值 1 岁,平均年龄为 (5.62 ± 4.11) 岁。其他 48 例纳入观察组中,包含男性患儿数 28 例,女性患儿数 20 例;年龄指标最大值 9 岁,最小值 1 岁,平均年龄为 (5.59 ± 4.03) 岁。纳入标准:分析所有患儿的症状表现后,综合各项检查结果,表明入选对象均为小儿哮喘的诊断标准,且均处于急性发作期间。患者及家属已知晓本实验所有事项,且对实验参与为自愿同意。经研究,两组患儿的基线资料中囊括的数据指标,性别、年龄等方面的差异不存在显著性 ($P > 0.05$)。

1.2 方法

所有患者均施行药物干预,对照组予以单一药物治疗,择取类型为硫酸沙丁胺醇雾化吸入溶液(生产厂家:上海信谊金朱药业有限公司,批准文号:国药准字 H19990233);该药物常规应用剂量为 0.5ml,应用方式为将以上剂量的 0.5ml 硫酸沙丁胺醇雾化吸入溶液与生理盐水进行稀释,混合液的剂量控制在 2 到 2.5ml 之间;给予患者混合液的雾化吸入干预。在此过程中,注意控制雾化吸入的速率,合理控制在 1 到 2mg/h 之间。该组患者的药物干预周期为 3 天。

观察组予以联合药物干预,其药物择取硫酸沙丁胺醇雾化吸入溶液与布地奈德混悬液。其中,硫酸沙丁胺醇雾化吸入溶液的药物选择、应用剂量、使用方法均与对照组保持一致,而布地奈德混悬液择取生产企业为 AstraZeneca Pty Ltd 的药物,批准文号为国药准字 H20140475。该药物的应用剂量为一次 0.25mg,每天进行两次该药物的雾化吸入。该组患者的药物干预周期为 3 天。

1.3 观察指标

就两组的肺功能指标进行统计分析,比较两组的疗效呈现;疗效以显效、有效及无效为三大层级,其中,患儿临床症状完全消失的为显效,临床症状有所改善的为有效,未达以上任一情况的为无效。总效率为显效与有效的患儿占比之和。

1.4 统计学处理

本实验所有数据指标的分析软件为统计学软件 SPSS20.0,计数及计量资料的组间分析分别采纳卡方检验、T 检验,前者以百分比(%)表示,后者以均值($\bar{x} \pm s$)表示。 $P < 0.05$ 为差异存在显著性。

2 结果

2.1 两组的肺功能指标研究

经研究,观察组在各项肺功能指标的呈现方面,均高于对照组的具体指标,差异明显,且 $P < 0.05$ 。见表 1:

表 1: 两组的肺功能指标研究 ($\bar{x} \pm s$)

组别	PEER (%)	VC (L)	FVC (L)	FEV1 (L)
对照组	2.42 ± 0.22	1.81 ± 0.16	1.16 ± 0.25	2.08 ± 0.31
观察组	2.69 ± 0.29	2.31 ± 0.22	1.53 ± 0.31	2.37 ± 0.47
T	5.1389	12.7342	6.4368	3.5685
P	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006

2.2 两组的疗效比较

经比较,观察组中疗效较为理想的患儿数共有 45 例,占比为 93.75%,高于对照组的 77.08%,差异 $P < 0.05$ 。见表 2:

表 2: 两组的疗效比较 [n (%)]

组别	显效	有效	无效	总有效率
对照组	17	20	11	37 (77.08)
观察组	21	24	3	45 (93.75)
χ^2				5.3519
P				0.0206

3 讨论

哮喘是医学中公认的难题之一,治愈难度较大。但专家人士表明,对小儿哮喘施行早期的系统治疗,实现诱因的避免接触,能促使哮喘患儿的临床症状得到有效控制,从而达到疾病治愈的目的。临床中,应用气雾剂装置的药品来实现哮喘控制是常用方式,其中,沙丁胺醇与布地奈德均是广泛使用的雾化吸入药物。沙丁胺醇属于急救药物的范畴,应用至急性发作期的哮喘患儿中能实现哮喘症状的缓解,但其药物副反应也相对明显。研究表明,布地奈德与沙丁胺醇的联合使用,能通过两类药效的协同功效实

作者简介:黄彩香(1983 年 4 月-),籍贯:云南龙陵,民族:汉族,职称:主治医师,学历:本科,主要从事儿科临床工作。

比卡因作为常用的长效麻醉药物，在剖宫产手术中的麻醉效果相对理想，且不会对人体组织及循环等方面产生严重消极影响，成为麻醉药物的首选药物之一。但是，该药物应用后可能出现的不良反应在一定程度上阻碍了其应用范围。罗哌卡因作为一种局部麻醉药物，其麻醉及镇痛的效果凸显，在麻醉作用时间方面，其效果维持优于布比卡因，在镇痛方面的应用价值相对明显^[4]。本文结果显示，观察组在麻醉相关方面如麻醉阻滞起效及阻滞持续、运动阻滞起效及恢复等应用时间短于对照组，且麻醉效果优于对照组，差异 $P < 0.05$ 。

综上所述，就施行腰硬联合麻醉的剖宫产手术患者中，择取罗哌卡因为麻醉药物的所得效果优于布比卡因，值得大力实践。

[参考文献]

[1] 付林芳. 罗哌卡因与布比卡因在剖宫产手术腰-硬联合麻醉中的效果对比[J]. 基层医学论坛, 2019, 23(29):4215-4216.

[2] 丁松. 罗哌卡因与布比卡因在剖宫产手术腰-硬联合麻醉中应用效果的比较研究[J]. 临床合理用药杂志, 2018, 11(18):30-31, 33.

[3] 邓恩琼. 布比卡因与罗哌卡因腰硬联合麻醉在剖宫产手术麻醉中的临床应用效果的比较分析[J]. 临床医药文献电子杂志, 2018, 5(85):18, 28.

[4] 方德东. 罗哌卡因与布比卡因在剖宫产手术腰-硬联合麻醉中效果[J]. 心理医生, 2017, 23(20):90-91.

表 2: 两组的麻醉效果研究 [n (%)]

组别	优	良	差	总优良率
对照组	33	16	9	49 (84.48)
观察组	42	14	2	56 (96.55)
χ^2				4.9212
P				0.0265

(上接第 48 页)

现炎症反应的抑制，从而起到改善肺功能指标及提升疗效的作用。本文结果显示，观察组中各类肺功能指标的数值明显高于对照组，且疗效理想的患者占比为 93.75%，高于对照组，差异 $P < 0.05$ 。综上所述，就处于急性发作期的哮喘患儿以沙丁胺醇与布地奈德的联合干预，疗效明确，具备推广价值。

[参考文献]

[1] 黄西春. 沙丁胺醇联合布地奈德治疗小儿哮喘急性发作的疗效及其对肺功能的研究[J]. 中国保健营养, 2020, 30(25):117.

[2] 陆洪侠. 沙丁胺醇+布地奈德对小儿哮喘急性发作的治疗效果[J]. 心理医生, 2018, 24(34):112-113.

[3] 徐清芬. 沙丁胺醇联合布地奈德治疗小儿哮喘急性发作的疗效及对小儿肺功能的影响[J]. 临床合理用药杂志, 2019, 12(14):89-90.

[4] 赵扬, 洪爽. 沙丁胺醇联合布地奈德治疗小儿哮喘急性发作的疗效及其对肺功能的影响[J]. 中国妇幼保健, 2017, 32(8):1668-1671.

(上接第 49 页)

疗后，其 FSH 值、1H 值、PRL 值降低幅度均大于对照组，观察组不良反应 5.56% 明显低于对照组不良反应 30.56%， $P < 0.05$ 。

综上所述，多囊卵巢综合征临床中应用二甲双胍联合炔雌醇环丙孕酮临床疗效确切，对患者激素水平改善帮助大，安全性高，可在临床大力推荐并进一步发扬。

[参考文献]

[1] 陈萍玉. 二甲双胍联合炔雌醇环丙孕酮治疗多囊卵巢综合征的临床疗效[J]. 临床合理用药杂志, 2020, 13(33):123-124.

[2] 张爱红. 二甲双胍联合炔雌醇环丙孕酮治疗多囊卵巢综合

征的临床疗效[J]. 临床合理用药杂志, 2020, 13(30):123-125.

[3] 王海燕, 毕雪玲, 曹晶, 冯倩. 坤泰胶囊联合炔雌醇环丙孕酮片、二甲双胍治疗多囊卵巢综合征的效果及对性激素的影响[J]. 医学信息, 2020, 33(20):129-131.

[4] 张媛, 申清香, 冯媚. 二甲双胍联合炔雌醇环丙孕酮治疗多囊卵巢综合征不孕症的临床效果及对激素水平的改善评价[J]. 中国现代医生, 2020, 58(23):71-74.

[5] 赵新平, 张安清, 王婷婷, 刘以欣, 谢夏. 炔雌醇环丙孕酮片联合二甲双胍与单纯炔雌醇环丙孕酮片治疗多囊卵巢综合征临床疗效观察[J]. 中国农村卫生, 2020, 12(13):65+67.

(上接第 50 页)

者的管理指导工作，保证治疗方案更好的落实。

总而言之，膝骨性关节炎采用透明质酸钠联合双氯芬酸钠治疗可以有效的提升治疗疗效，改善患者疾病不适感，整体恢复速度更好。

[参考文献]

[1] 韩田浦. 透明质酸钠联合双氯芬酸钠治疗膝骨性关节炎的效果研究[J]. 北方药学, 2019, 16(11):38-39.

[2] 张巍, 宇光锋, 董爱军. 透明质酸钠关节内注射配合中药熏洗治疗膝关节骨性关节炎临床研究[J]. 养生保健指南, 2020, (4):78-79.

[3] 呼宏莉. 酮咯酸氨丁三醇联合透明质酸钠关节腔内注射治疗膝骨性关节炎患者的临床研究[J]. 首都食品与医药, 2019, 26(21):64.

[4] 苏帅国. 健膝汤联合透明质酸钠治疗老年膝骨性关节炎疗效分析[J]. 实用中西医结合临床, 2019, 19(6):23-25.

(上接第 51 页)

能够有效改善患者的 PaO_2 , PaCO_2 指标。

综上所述，说明在重症肺心病呼吸衰竭患者的治疗中，使用低分子肝素治疗，不仅能够有效提升治疗的有效率，还能改善患者的血气，值得推广应用。

[参考文献]

[1] 王蔚, 王耀丽, 周健. 重症监护室术后并发急性肺栓塞患者的诊疗研究[J]. 重庆医学, 2018, 047(001):29-31, 34.

[2] 张三红. 早期应用低分子肝素钙预防呼吸衰竭患者凝血功能异常的效果观察[J]. 实用临床医药杂志 2019 年 23 卷 21 期,

58-60 页, ISTICCA, 2020.

[3] Cheng Jiyong, Tan Jiaming, Li Junwen. Clinical observation of low molecular weight heparin in the treatment of AECOPD complicated with respiratory failure, coagulation index, CK-MB and inflammatory factor expression[J]. Clinical blood transfusion and test, 2020, 022 (002): 172-176

[4] 张静, 杨芳, 张川, 等. NCPAP 联合低分子肝素对重症肺炎患者肺功能和血氧饱和度的影响[J]. 解放军预防医学杂志, 2018, 36(10):52-54+57.