

痰热清和维生素 K₁ 辅助治疗小儿 支气管肺炎的疗效观察

吴华和

作者单位: 546499 广西, 罗城仫族自治县人民医院儿科

作者简介: 吴华和(1975-), 男, 大学本科, 学士学位, 主治医师, 研究方向: 儿科临床疾病的诊治。E-mail: wuhuahe@163.com

[摘要] 目的 观察痰热清和维生素 K₁ 辅助治疗支气管肺炎的临床疗效及安全性。方法 将小儿支气管肺炎患儿 112 例随机分为观察组和对照组, 各 56 例, 两组均给予抗菌、止咳、祛痰、退热及维持水电解质平衡和酸碱平衡常规治疗, 并视病情给予吸氧、吸痰、镇静等基础治疗。观察组在常规治疗的基础上给予痰热清和维生素 K₁ 静滴, 对照组给予炎琥宁静滴, 比较两组的临床疗效及药物不良反应的发生率。结果 观察组的总有效率为 92.9%, 高于对照组的 78.6%, 差异具有统计学意义($P < 0.05$)。治疗后在发热天数、咳嗽症状、肺部啰音消失(退)等方面观察组明显优于对照组, 差异具有统计学意义($P < 0.05$)。两组均未发生明显的药物不良反应。结论 痰热清和维生素 K₁ 辅助治疗小儿支气管肺炎有较好的疗效, 且无不良反应, 值得临床推广应用。

[关键词] 痰热清; 维生素 K₁; 小儿肺炎

[中图分类号] R 563.1 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2014)07-0641-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2014.07.20

Observation on the effect of tanreqing and vitamin K₁ in the adjuvant treatment of children bronchial pneumonia WU Hua-he. Department of Pediatric, the People's Hospital of Luo Cheng Mulao Autonomous County, Guangxi 546499, China

[Abstract] **Objective** To observe the clinical efficacy and safety of tanreqing injection and vitamin K₁ in the adjuvant treatment of children bronchial pneumonia. **Methods** One hundred and twelve children with bronchial pneumonia were randomly divided into observation group and control group. The two groups were given antibiotic, anti-tussive cough medicine, expectorant, antifebrile and the maintenance of water and electrolyte balance and acid-base balance. And according to changes of disease given oxygen, suction sputum, sedative and other foundation treatment. On the basis of above routine treatment the observation group was gaved intravenous drip of tanreqing and vitamin K₁ and the control group was treated with intravenous drip of Yanhuning, the clinical efficacy and incidence of adverse drug reactions between the two groups were compared. **Results** The total effective rate of observation group was higher than that of the control group (92.9% vs 78.6%), the difference was statistically significant ($P < 0.05$). After treatment, in the days of fever, disappearance of cough, and pulmonary rales, the observation group was better than the control group, the difference was statistically significant ($P < 0.05$). The two groups were not found significant adverse drug reactions. **Conclusion** Tanreqing and vitamin K₁ in the adjuvant treatment in children bronchial pneumonia have better therapeutic effect, and no adverse reaction was found. It is worthy of clinical application.

[Key words] Tanreqing; Vitamin K₁; Child bronchial pneumonia

小儿支气管肺炎是一种常见病, 尤其多见于婴幼儿, 一年四季均可发病, 没有明显季节性, 发病前多有急性上呼吸道感染病史, 病情进展快。主要临床表现为发热、咳嗽、气促、呼吸困难, 肺部听诊可闻及固定的中、细湿性啰音, 严重者可危及生命。目前

该病仍是发展中国家 5 岁以下儿童死亡的主要原因, 严重威胁着婴幼儿的生命与健康^[1]。我院儿科 2010-03 ~ 2012-09 对小儿支气管肺炎在常规治疗的基础上, 应用痰热清和维生素 K₁ 辅助治疗取得了较好的疗效, 现总结如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择我院儿科病房 2010-03 ~ 2012-09 收治的支气管肺炎患儿 112 例,随机分为观察组 56 例,男 41 例,女 15 例,年龄 2 个月 ~ 3 岁,病程 2 ~ 7 d;对照组 56 例,男 39 例,女 17 例,年龄 3 个月 ~ 3 岁,病程 3 ~ 7 d。临床主要表现为发热、咳嗽、呼吸困难(如鼻翼扇动、三凹征、点头呼吸、呻吟等症状)及紫绀等;听诊肺部可闻及固定中、细湿啰音;胸片提示为两肺纹理增多、增粗,两肺中内带可见模糊密度增高影(点状、片状、斑片状)。全部病例均符合支气管肺炎的诊断标准^[2]。全部病例均经 X 线胸片、心电图、血尿便常规和肝肾功能等多项检查,排除胸膜疾病、肺部其他病变、消化系统、造血系统、神经系统、先天性心脏病等疾病。两组一般资料比较差异均无统计学意义($P > 0.05$),具有可比性。

1.2 治疗方法 两组患儿均常规给予抗菌、止咳、祛痰、退热、维持水电解质平衡和酸碱平衡、对症支持等基础治疗。观察组在基础治疗基础上加用痰热清(上海凯宝药业股份有限公司生产)0.3 ~ 0.5 ml/(kg · d)加入 5% 葡萄糖注射液 100 ml 中静脉滴注,1 次/d,7 d 为一疗程,维生素 K₁ 注射液 5 ~ 10 mg 加入生理盐水 50 ml 中静脉滴注(6 个月内婴儿 5 mg/次,6 个月 ~ 3 岁 10 mg/次),1 次/d,5 d 为 1 个疗程。对照组在常规治疗的基础上加用炎琥宁注射液 5 ~ 10 mg/(kg · d)加入 5% 葡萄糖注射液 100 ml 中静脉滴注,1 次/d,7 d 为一疗程。两组均以 7 d 为 1 个疗程。

1.3 观察指标 观察患儿发热、咳嗽以及气促等临床症状的消失(退)时间及临床治疗效果。治疗 7 d 后予复查血常规及生化、肝肾功能,观察并发症及药物不良反应等情况。

1.4 疗效判定标准 (1)痊愈:体温恢复正常,咳嗽症状及肺部湿性啰音消失,血象恢复正常,肺部 X 线示病灶吸收;(2)显效:患者体温恢复正常,咳嗽症状消失,肺部啰音明显好转,血象恢复正常,肺部 X 线示病灶大部分吸收;(3)有效:患者体温恢复正常,症状明显缓解,体征好转,血象恢复正常,肺部 X 线示病灶小部分吸收;(4)无效:症状和体征不变或加重,肺部 X 线阴影较前增多、增重,出现并发症。

1.5 统计学方法 应用 SPSS11.0 软件进行统计学分析,计量资料以均数 ± 标准差($\bar{x} \pm s$)表示,组间比较采用 t 检验,计数资料比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组临床疗效比较 治疗结果表明,观察组治疗后总有效 52 例,总有效率为 92.9%;对照组总有效为 44 例,总有效率为 78.6%。治疗组优于对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。见表 1。

表 1 两组临床疗效比较[n(%)]

组别	例数	治愈	显效	有效	无效	总有效(%)
观察组	56	38	9	5	4	52(92.9)
对照组	56	31	7	6	12	44(78.6)

2.2 两组临床症状、体征消失(退)时间比较 治疗结果表明,观察组症状体征消失(退)时间优于对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。见表 2。

表 2 两组临床症状、体征消失(退)时间比较[n, ($\bar{x} \pm s$)]

组别	例数	退热时间(d)	咳嗽消失时间(d)	肺部啰音消失时间(d)
观察组	56	2.72 ± 0.60	4.26 ± 1.38	4.33 ± 1.24
对照组	56	4.36 ± 0.71	5.68 ± 1.18	5.72 ± 1.40

3 讨论

小儿支气管肺炎是儿科常见的呼吸道疾病,由不同种病原体所致,其病原体最为常见的是病毒和细菌,也可以两者混合感染。治疗上以抗菌、止咳、祛痰、退热及维持水电解质平衡和酸碱平衡及治疗并发症为其主要治疗措施。由于小儿呼吸道管腔狭小,黏膜柔嫩,淋巴血管丰富,容易被损伤和感染。呼吸道出现炎症时,呼吸道分泌物增加易造成气道狭窄,甚至气道阻塞。小儿患肺炎时,由于气体交换面积减少和病原菌微生物作用,可发生不同程度的缺氧和中毒症状,甚至危及生命。故在呼吸道疾病出现咳嗽、咯痰、排痰困难时应及时进行对症治疗,这是控制肺炎合并症的关键。痰热清注射液由黄芩、熊胆粉、山羊角、金银花、连翘等组成。黄芩有较广的抗菌、抗病毒、抗变态反应及解热作用;熊胆粉有解痉、抑菌及抗炎作用;山羊角含有氨基酸,有显著的免疫调节、退热、镇静作用;金银花含有绿原酸、异绿原酸等,不仅具有广谱抗菌作用,同时有促进白细胞吞噬功能的作用。以上诸药制成的痰热清注射液具有广谱的抗菌及较强的抗呼吸道病毒作用,能对多种病原微生物产生抑制和杀灭。同时,又具有解热、镇惊、祛痰、镇咳之功用,尤其是对肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎支原体等感染有较好的抑制作用^[3,4],能有效地阻止免疫细胞超敏反应过程,促进吞噬细胞

吞噬,增强机体的免疫功能,还有抗氧化、清除自由基等作用^[5]。维生素 K₁ 属萘苄类药物,具有以下作用:(1)能兴奋呼吸中枢,可解除支气管平滑肌痉挛,改善缺氧和呼吸道微循环,减轻呼吸道黏膜充血、水肿,减少呼吸道分泌物,促进炎症吸收,维持呼吸道通畅,增加肺泡通气量等^[6]; (2)能清除氧自由基,减轻呼吸道黏膜炎症,减少渗出,有利于肺炎的恢复;(3)能扩张小动、静脉,降低肺部微循环阻力,减轻心脏前、后负荷,使心衰得以纠正;(4)能改善脑微循环,防止脑水肿及颅内高压,有利于脑病的恢复;(5)能抑制咳嗽中枢,而起到止咳、镇静、平喘等作用^[7]。临床未见不良反应,安全可靠,值得在儿科推广。

参考文献

- 1 胡亚美,江戴芳.实用儿科学(上册)[M].第7版.北京:人民卫生出版社,2005:1174.
 - 2 杨锡强,易著文.儿科学[M].第6版.北京:人民卫生出版社,2004:311-316.
 - 3 吴松,李颖.痰热清注射液佐治小儿支气管肺炎临床分析[J].中国现代医生,2009,47(15):154,156.
 - 4 刘宪俊,陈弼沧,柯明远,等.痰热清注射液的药效试验[J].中国中医急症,2006,15(7):771.
 - 5 李晓品.中西医结合治疗小儿急性支气管炎临床疗效观察[J].中国实用医药,2010,5(30):124-125.
 - 6 何学坤,何莲.酚妥拉明和维生素 K₁ 治疗小儿毛细支气管炎疗效观察[J].右江医学,2005,33(4):399.
 - 7 刘延英,王彦君,杨金枝,等.维生素 K₁ 致过敏性休克[J].药物不良反应杂志,2005,7(2):144.
- [收稿日期 2014-01-14][本文编辑 刘京虹 韦所苏]

学术交流

脑脊液腺苷脱氨酶检测对结核性脑膜炎的诊断价值

张朋, 李世明

作者单位: 063001 河北,唐山市第四医院内二病区

作者简介: 张朋(1963-),女,大学本科,学士学位,副主任医师,研究方向:结核病的诊断、鉴别诊断、治疗。E-mail:lsm2268909good@163.com

[摘要] 目的 探讨脑脊液腺苷脱氨酶(ADA)在结核性脑膜炎诊断中的价值。方法 对结核性脑膜炎患者治疗前后脑脊液 ADA 的含量进行比较和分析。结果 结核性脑膜炎患者早期 ADA 含量增高,随病情好转 ADA 含量下降。结论 脑脊液 ADA 含量检测对结核性脑膜炎的诊断、疗效观察、预后有重要的价值。

[关键词] 脑脊液; 腺苷脱氨酶; 结核性脑膜炎

[中图分类号] R 529.3 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2014)07-0643-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2014.07.21

Value of adenosine deaminase in CSFs in diagnosis of tuberculous meningitis ZHANG Peng, LI Shi-ming. *Internal Medicine II Ward, the No. 4 Hospital of Tangshan City, Hebei 063001, China*

[Abstract] **Objective** To explore the value of adenosine deaminase in CSFs in diagnosis of tuberculous meningitis. **Methods** The content of adenosine deaminase in CSFs in patients with tuberculous meningitis before and after treatment were compared and analyzed. **Results** Patients with tuberculous meningitis got a increasing content of adenosine deaminase in CSFs in the early stage of disease. And with the improvement of the disease, the content of adenosine deaminase in CSFs decreased. **Conclusion** The content of adenosine deaminase in CSFs plays an important role in diagnosis, therapeutic evaluation and prognostic estimation for tuberculous meningitis.

[Key words] Cerebrospinal fluid; Adenosine deaminase; Tuberculous meningitis

结核性脑膜炎(以下简称结脑)是结核杆菌导致脑膜和脊髓膜的非化脓性炎症,是最常见的神经

系统结核病,也是一种难治性中枢神经系统感染性疾病。本病的主要病理改变是脑膜广泛性炎症反