

热毒宁注射液在儿科中的临床应用

张玉蓓(广西壮族自治区桂林市南溪山医院药剂科,广西 桂林 541002)

[摘要] 目的 评价热毒宁注射液在儿科疾病中的临床疗效。方法 查阅近年来热毒宁注射液在儿科方面的相关文献进行分析。结果与结论 热毒宁注射液具有抗菌、抗病毒、提高免疫力的作用,在治疗急性上呼吸道感染、社区获得性肺炎、毛细支气管炎、疱疹性咽峡炎、急性化脓性扁桃体炎、轮状病毒性肠炎、手足口病、甲型 H1N1 流感、病毒性脑炎、流行性腮腺炎、水痘、麻疹等儿科疾病中疗效肯定,临床应用广泛。

[关键词] 热毒宁注射液;临床应用;儿科

[中图分类号] R725.1 **[文献标志码]** A **[文章编号]** 1006-0111(2012)03-0182-03

[DOI] 10.3969/j.issn.1006-0111.2012.03.007

Clinical application of Reduning injection in pediatric

ZHANG Yu-bei(Pharmacy Department, Nanxishan hospital, Guilin 541002, China)

[Abstract] **Objective** To evaluate the clinical effect of Reduning injection in the pediatric disease. **Methods** The pertinent literatures on pediatrician using Reduning injection in recent years were reviewed and analyzed. **Results and Conclusion** Reduning injection had antibacterial and antiviral effect, which could improve the immune system. Reduning injection obtained remarkable effect in the treatment of acute upper respiratory tract infection, Community-acquired pneumonia, capillary bronchitis, herpes angina, acute suppurative tonsillitis, rotavirus enteritis, hand-foot-mouth disease, influenza H₁N₁, viral encephalitis, epidemic parotitis, varicella and measles, popularize in the clinic.

[Key words] Reduning injection; clinical application; pediatric

热毒宁注射液是以青蒿、金银花、栀子为原料,经现代工艺提取有效成分制成的中药注射液。青蒿味苦、辛,性寒,能疏散风热、邪毒从肌表而解,为君药;金银花味甘、性寒,功能清热解毒,助君药青蒿以增强其清热和疏散之功,为臣药;栀子苦寒,具有清热解毒、凉血、泻火除烦之功,为佐药。诸药合用具有清热、疏风、解毒的功效。现代研究表明,青蒿含倍半萜内酯、黄酮类、青蒿酮等,具有抗菌、抗病毒、解热、抗炎、镇痛作用。青蒿还具有免疫调节功能,对体液免疫有抑制作用,对细胞免疫有促进作用^[1]。金银花含绿原酸、环烯醚萜苷等,有抗病毒、抗炎、清热、解毒作用。栀子含苷类物质(栀子苷、去羟栀子苷),具有镇静、降温作用,还有抗感染、抗微生物作用,对金黄色葡萄球菌、脑膜炎双球菌及多种病毒有抑制作用。热毒宁注射液主要用于外感风热所致感冒、咳嗽,上呼吸道感染、急性支气管炎。近年来,随着其药理作用研究的深入,临床应用日趋广泛。现将其在儿科疾病中的临床应用现状综述如下。

1 治疗急性上呼吸道感染

急性上呼吸道感染是指喉部以上,上呼吸道的鼻和咽部的急性炎症,中医属外感风热证候。主要由流感病毒、副流感病毒、呼吸道合胞病毒、埃可病毒、腺病毒、鼻病毒、风疹病毒、麻疹病毒等引起的。唐勇军^[2]把108例急性上呼吸道感染的患儿随机分为两组,治疗组(56例)给予热毒宁注射液,总有效率94.7%;对照组(52例)给予利巴韦林注射液,总有效率82.7%,2组总有效率有显著性差异($P < 0.05$)。两组症状改善及白细胞恢复正常时间均有显著性差异($P < 0.01$)。提示热毒宁注射液能快速解除患者的发热、鼻塞、流涕、头痛、咽痛等卡他症状,治疗风热型感冒疗效较佳。

2 治疗社区获得性肺炎

肺炎主要为细菌、非典型病原体及病毒所致。陈欣华等^[3]将头孢呋辛钠注射液50~100 mg/(kg·d),分两次加入生理盐水静脉滴注作为对照组;在此基础上加用热毒宁注射液0.6~0.8 ml/kg,加入10%葡萄糖注射液中静脉滴注,1次/d作为实验组。治疗组治愈率为80.0%(96/120),有效率为

[作者简介] 张玉蓓(1970-),女,本科,副主任药师。Tel: 13978335432, E-mail: xzh0773@sina.com.

96.7% (116/120), 对照组治愈率为 60.0% (72/120), 有效率为 80.8% (97/120)。治疗组疗效明显优于对照组, 有显著性差异 ($P < 0.001$)。治疗组发热、咳嗽症状、肺部啰音的持续时间和白细胞恢复正常时间明显少于对照组, 差异均具有显著性 ($P < 0.05$)。说明热毒宁注射液联合抗菌药治疗社区获得性肺炎具有协同作用, 可缩短疗程, 且疗效确切, 是佐治儿童社区获得性肺炎的理想药物。

3 治疗毛细支气管炎

毛细支气管炎主要是由呼吸道合胞病毒 (RSV) 引起的婴幼儿急性下呼吸道感染性疾病, 以发作性憋喘和肺部哮鸣音为主要特点。李建业等^[4]在给予常规的止咳、平喘、雾化、氧疗及抗菌治疗时, 治疗组 (48 例) 用热毒宁注射液治疗, 对照组 (48 例) 用利巴韦林注射液治疗。治疗组在退热、止咳、平喘方面与对照组有显著性差异 ($P < 0.05$), 住院天数也明显减少。冯旰珠等^[5]的研究表明热毒宁不仅对 RSV 吸附在细胞表面有抑制作用, 而且对进入细胞内的 RSV 有抑制增殖作用; 直接灭活给药方式时热毒宁表现出对 RSV 的直接杀灭作用。因此, 用热毒宁注射液治疗毛细支气管炎, 在症状、体征改善及缩短住院时间上疗效显著。

4 治疗疱疹性咽峡炎

疱疹性咽峡炎由柯萨奇 A 组病毒引起, 表现为急起高热、咽痛、流涎、厌食、呕吐等。张少高等^[6]将 328 例患儿随机分为 3 组, 更昔洛韦组 100 例, 静脉滴注更昔洛韦 3~5 mg/(kg·d); 热毒宁组 103 例, 静脉滴注热毒宁 0.5 ml/(kg·d); 联合组 125 例, 静脉滴注更昔洛韦 3~5 mg/(kg·d), 合用热毒宁 0.5 ml/(kg·d)。结果联合组总有效率最高, 退热时间和疱疹消退时间均较另两组有显著缩短。表明热毒宁注射液有解热、抗菌、抗病毒、抗炎等多重功效, 其与更昔洛韦有协同作用, 疗效更佳。

5 治疗化脓性扁桃体炎

急性化脓性扁桃体炎由 A 组 β 溶血性链球菌所致, 可引起扁桃体化脓性并发症, 甚至可导致肾小球肾炎、风湿热等非化脓性并发症。陈雄^[7]对 60 例患儿在常规及头孢呋辛钠治疗的基础上, 加用热毒宁注射液作为治疗组。结果治疗组体温恢复正常、扁桃体充血消退、脓性分泌物消退时间等均快于对照组 ($P < 0.01$)。治疗组总有效率 96.67%, 优于对

照组总有效率 80.00% ($P < 0.05$)。由于耐药菌的增加, 单纯使用头孢呋辛钠治疗疗效不佳, 疗程长, 加用热毒宁注射液可协同作用, 明显改善临床症状。

6 治疗轮状病毒性肠炎

轮状病毒性肠炎又称秋季腹泻, 主要是轮状病毒侵犯小肠上皮细胞, 破坏其微绒毛, 影响水和食物的消化吸收而引起的渗透性腹泻。陈霞^[8]把确诊患儿 80 例随机分为两组, 各 40 例, 在常规治疗基础上, 治疗组用热毒宁注射液, 按 0.6 ml/(kg·d) 加入 0.9% 氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液中静脉滴注; 对照组用病毒唑注射液, 按 10 mg/(kg·d) 加入 0.9% 氯化钠注射液或 5% 葡萄糖注射液中静脉滴注。治疗组总有效率 97.5%, 对照组总有效率 87.5%, 两组比较差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。热毒宁注射液可直接抑杀轮状病毒, 改善患儿发热病状, 提高机体免疫力; 同时对受损的小肠上皮细胞的再生及黏膜修复有促进作用, 松弛平滑肌, 减少肠蠕动, 抑制肠液分泌, 促进水电解质的吸收。

7 治疗手足口病

手足口病是由多种肠道病毒 (以 71 型病毒最为严重) 引起的以手、足部皮肤皮疹及口腔炎症为特征的急性传染病。高树迎^[9]把 24 例患儿用头孢呋辛钠 100 mg/(kg·d) 加入 0.9% 氯化钠注射液中稀释后静滴, 利巴韦林 10 mg/(kg·d) 加入 10% 葡萄糖中静滴, 观察组 56 例另加热毒宁 0.5 ml/(kg·d) 至 10% 葡萄糖注射液中稀释后静滴。观察组在退热、疱疹消退方面优于对照组 ($P < 0.05$), 在消退咽峡红肿、止咳方面明显优于对照组 ($P < 0.01$), 说明热毒宁注射液具有退热、改善胃纳、加速口腔溃疡愈合、抑制病毒复制、减少并发症的作用, 还能有效增强机体的免疫功能, 提高抗病能力。

8 治疗甲型 H1N1 流感

患儿被甲型 H1N1 流感病毒感染后, 有普通流感症状, 发热、咽部疼痛明显。少数患儿病情进展快速, 可合并脑膜炎, 病毒性心肌炎, 重症肺炎, 甚至引起呼吸衰竭而死亡。叶明阳等^[10]在采用奥司他韦治疗基础上, 加用热毒宁为观察组 (100 例); 加用利巴韦林为对照组 (90 例)。观察组在退热效果及改善咽部充血、扁桃腺红肿方面等均优于对照组 ($P < 0.05$), 两组显效率和总有效率比较, 差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。

9 治疗病毒性脑炎

儿童病毒性脑炎是由病毒感染引起的脑实质炎症。韩冬梅^[11]等在常规治疗基础上,治疗组用热毒宁注射液(38例),总有效率94.7%;对照组口服清开灵颗粒(38例),总有效率73.6%,两组总有效率差异有统计学意义($P < 0.01$)。治疗组在退热时间、流涕消失时间、咳嗽消失时间方面均优于对照组($P < 0.05$)。表明热毒宁注射液能明显降低体温,改善症状和体征。

10 治疗流行性腮腺炎

流行性腮腺炎是由腮腺炎病毒引起的急性呼吸道传染病。纪建兵等^[12]报道,流行性腮腺炎患儿108例随机双盲分为两组:治疗组(58例)用热毒宁注射液0.5~0.8 ml/(kg·d)加入5%葡萄糖注射液中静滴,1次/d,其总有效率93%,对照组(50例)用利巴韦林注射液10~15 mg/(kg·d)加入5%葡萄糖注射液中静滴,2次/d,其总有效率78%,在退热、止痛、消肿方面治疗组与对照组有显著性差异($P < 0.01$)。

11 治疗水痘

水痘是一种传染性极强的儿童期出疹性疾病,由水痘-带状疱疹病毒引起。王灿东等^[13]把患儿随机分为两组各40例,热毒宁注射液联合阿昔洛韦治疗水痘,总有效率97.5%,对照组口服阿昔洛韦,总有效率87.5%,差异有统计学意义($P < 0.05$)。治疗组皮疹停止出现时间、退热及皮疹结痂时间均短于对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$)。说明热毒宁注射液治疗水痘患儿退热退疹快,可以减轻症状,避免并发症,降低传染性。

12 治疗麻疹

麻疹是由麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病,主要在婴幼儿中流行。廖洪斌等^[14]将患儿随机分为两组,对照组(36例)用病毒唑15 mg/(kg·d),辅以维生素C治疗;治疗组(40例)加用热毒宁0.5 ml/(kg·d)。治疗组与对照组相比,在退热时间及皮疹消失时间上有明显差异($P < 0.01$)。

13 治疗感染后粒细胞减少症

急性病毒感染后,有些患儿中性粒细胞明显减少。李桂花等^[15]把90例患儿随机分为两组,治疗组用热毒宁注射液治疗,对照组用利巴韦林注

射液治疗,连用5d,第6天复查血常规。患者退热时间和缓解鼻塞、流涕、咳嗽、咽痛等时间比较,无显著性差异,恢复中性粒细胞计数正常时间却有非常显著性差异($P = 0.005$)。表明热毒宁注射液既有保护和提升白细胞的作用,又有抗病毒、清热解毒的作用。

热毒宁注射液的生产工艺先进,采用连续逆流萃取和膜分离技术,除去了大分子,它是第一个将中药气液相指纹图谱分析技术列入质控系统的中药注射液,确保其疗效及安全性。热毒宁注射液具有抗菌、抗病毒、抗炎、镇静、增强机体免疫力的作用,退热效果强,可显著改善患儿的症状和体征,且起效快,疗效确切,值得在儿科临床中进一步推广应用。

【参考文献】

- [1] 易剑峰,王珏,林色奇,等. 青蒿素及其衍生物免疫调节研究概况[J]. 江西中医学院学报,2006,18(1):69.
- [2] 唐勇军. 热毒宁注射液治疗小儿上呼吸道感染疗效观察[J]. 中南药学,2010,8(7):544.
- [3] 陈欣华,陈草明,陈毓强. 热毒宁联合头孢呋辛治疗儿童社区获得性肺炎120例临床观察[J]. 成都医学院学报,2009,4(2):117.
- [4] 李建业,张彦伦,魏璐璐,等. 热毒宁注射液治疗毛细支气管炎临床分析[J]. 中国实用医药,2010,5(5):13.
- [5] 冯旰珠,周锋,黄茂,等. 热毒宁对流感病毒FMI的抑制作用[J]. 中国新药与临床杂志,2007,26(9):663.
- [6] 张少高,叶作文,罗勇,等. 热毒宁联合更昔洛韦治疗小儿疱疹性咽峡炎125例[J]. 中国医药指南,2009,7(6):72.
- [7] 陈雄. 热毒宁联合头孢呋辛治疗化脓性扁桃体炎30例的临床观察[J]. 广西医学,2009,31(5):711.
- [8] 陈霞. 热毒宁注射液治疗儿童轮状病毒肠炎40例临床观察[J]. 海南医学院学报,2009,15(11):1446.
- [9] 高树迎. 热毒宁注射液治疗手足口病56例临床观察[J]. 中国医药导报,2009,6(22):244.
- [10] 叶明阳,涂娟娟,朱小燕. 奥司他韦治疗基础上热毒宁治疗190例儿童甲型H1N1流感疗效观察[J]. 四川医学,2010,31(10):1533.
- [11] 韩冬梅,潘靖文. 热毒宁治疗儿童病毒性脑炎伴发热76例疗效观察[J]. 中国基层医药,2011,18(11):1541.
- [12] 纪建兵,李海燕. 热毒宁注射液治疗小儿流行性腮腺炎疗效分析[J]. 河北医学,2007,13(6):719.
- [13] 王灿东,张建华. 热毒宁注射液联合阿昔洛韦治疗小儿水痘40例疗效观察[J]. 临床合理用药,2010,3(18):94.
- [14] 廖洪斌,李新枝. 热毒宁治疗麻疹疗效评价[J]. 医学信息,2011,24(3):60.
- [15] 李桂花,陈斌,李鹏. 热毒宁治疗感染后粒细胞减少症的疗效观察[J]. 中国医药指南,2010,8(22):129.

[收稿日期]2011-12-20

[修回日期]2012-04-12