

热毒宁注射液的临床应用概况[△]

吴彩霞^{1*}, 张娟娟², 顾雪竹³, 许启泰^{2#} (1. 河南省疾病预防控制中心, 郑州 450003; 2. 河南大学中药研究所, 河南开封 475004; 3. 中国中医研究院中药研究所, 北京 100700)

中图分类号 R286; R283.61 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2014)07-0666-04

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2014.07.31

摘要 目的: 为临床合理应用热毒宁注射液提供参考。方法: 查阅近年相关文献, 对热毒宁注射液的临床应用进行归纳、总结。结果与结论: 热毒宁注射液由青蒿、金银花和栀子组成, 三者合用具有疏风解表和消热解毒功效。其具有抗病毒、抗菌和增强机体免疫等药理作用, 在治疗急性上呼吸道感染、毛细支气管炎、肺炎、小儿手足口病、轮状病毒性腹泻、感染后粒细胞减少、小儿疱疹性咽峡炎和甲型H1N1流感等疾病方面有较好疗效, 但仍有多例不良反应出现。今后应加强其安全性、稳定性及不良反应机制的研究。
关键词 热毒宁注射液; 临床作用; 抗病毒, 抗菌

热毒宁注射液是由金银花、青蒿和栀子3味中药组成的国家二类新药。金银花性寒, 味甘, 归肺、心、胃经, 具清热解毒、凉散风热的功效, 主治痈肿疔疮、丹毒、风热感冒、温病发热等证; 青蒿性寒, 味苦, 归肝、胆、肾经, 具清热、祛暑、除蒸和截疟等作用; 栀子性寒, 味苦, 归心、肺、三焦经, 具有泻火除烦、清热利湿和凉血解毒的功效。此外, 金银花与青蒿联用, 可增强青蒿解热的作用。因此, 热毒宁注射液具有清热解毒、疏风解表之功效, 有抗病毒、抗菌和增强机体免疫等作用。现对热毒宁注射液的临床应用作一综述。

1 治疗急性上呼吸道感染

蔡蕊^[1]将200例上呼吸道感染患者随机分为治疗组100例和对照组100例。治疗组用20 ml热毒宁注射液静脉滴注, 1次/d, 连用3 d; 对照组用200 mg喜炎平注射液静脉滴注, 1次/d, 连用3 d。结果显示, 治疗组100例患者中, 治愈54例, 显效30例, 有效13例, 总有效率为97%; 对照组100例患者中, 治愈40例, 显效21例, 有效28例, 总有效率为89%, 表明热毒宁注射液在治疗上呼吸道感染方面优于喜炎平注射液。

葛利等^[2]应用热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染患者30例, 给予20 ml热毒宁注射液加入250 ml的5%葡萄糖注射液或0.9%氯化钠注射液, 稀释后静脉滴注, 1次/d, 疗程为3 d。结果显示, 30例患者中, 治愈17例, 显效6例, 有效5例, 无效2例, 总有效率为93.3%, 表明热毒宁注射液治疗急性呼吸道感染具有显著疗效, 且未见明显不良反应。

祖国友等^[3]采用热毒宁注射液治疗上呼吸道感染患者72例, 随机分为观察组35例和对照组37例。观察组和对照组分别应用20 ml热毒宁注射液和30 ml清开灵注射液, 以250 ml 5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注, 40~50滴/min, 1次/d, 3 d为一个疗程。1个疗程后, 观察组35例患者中, 痊愈25例, 有效9例, 无效1例, 总有效率而97%; 对照组37例患者中, 痊愈18例, 有效14例, 无效5例, 总有效率而86%。两组总有效率比较差异有统计学意义($P < 0.05$)。

李强^[4]应用热毒宁注射液治疗发病病程48 h以内的上呼吸道感染患者128例, 给予20 ml热毒宁注射液加入250 ml的5%葡萄糖注射液或0.9%氯化钠注射液中静脉滴注, 1次/d, 疗程为3~5 d。结果显示, 128例患者中, 治愈56例, 显效40例, 有效21例, 无效11例, 总有效率为91.4%, 且未见不良反应出现。

卢一郡等^[5]用热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染患者30例, 给予20 ml热毒宁注射液加入250 ml的生理盐水或5%葡萄糖注射液中静脉滴注, 1次/d, 疗程为3 d。结果显示, 30例患者中, 8例在治疗1 d后体温恢复正常, 16例在治疗2 d后体温恢复正常, 19例在治疗2 d后症状基本消失; 痊愈21例, 显效6例, 好转2例, 1例在使用1 d后出现皮疹而停药, 显效率为90%。

此外, 在其他有关热毒宁注射液治疗上呼吸道感染的报道中, 热毒宁注射液亦表现出良好的疗效^[6-8]。

2 治疗毛细支气管炎

李国峰^[9]将120例毛细支气管炎患者随机分为观察组60例和对照组60例。两组患者均给予常规氧疗、控制喘憋症状、抗感染及对症治疗, 观察组在此基础上使用热毒宁注射液(0.5~0.8)ml/kg, 加入100~200 ml 5%葡萄糖中静脉滴注, 1次/d, 疗程为1周。结果显示, 观察组60例患者中, 痊愈41例, 显效18例, 无效1例; 对照组60例患者中, 痊愈32例, 显效15例, 无效13例。观察组患者的退热、止咳及喘憋、肺部啰音消失等时间均明显短于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。

崔建坡^[10]将96例毛细支气管炎患儿随机分为治疗组51例和对照组45例, 两组患者均给予常规止咳、平喘、雾化、氧疗等综合治疗。在此基础上, 对照组应用利巴韦林注射液10~15 mg/(kg·d); 治疗组应用热毒宁注射液, <5岁者给予0.5~0.8 ml/(kg·d), 6~10岁给予10 ml/(次·d), 加入5%葡萄糖注射液中静脉滴注, 滴注时间>2 h, 1次/d, 连用5 d。结果显示, 治疗组51例患者中, 治愈37例, 好转11例, 无效3例, 总有效率为94.1%; 对照组45例患者中, 治愈23例, 好转5例, 无效17例, 总有效率为62.2%。两组患者总有效率比较, 差异有统计学意义($P < 0.01$), 且治疗组患者咳嗽、喘息、肺部哮鸣音等症状消失时间均短于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.01$)。

李建业等^[11]应用热毒宁注射液治疗毛细支气管炎患儿96

[△] 基金项目: 河南省中青年卫生科技创新人才工程

* 副主任药师。研究方向: 中药活性成分及新药开发。电话: 0371-65589287。Email: dxdbz@163.com

通信作者: 教授。研究方向: 中药活性成分及新药开发。电话: 0378-3880680。Email: xuqitai@vip.sina.com.cn

例,随机均分为治疗组和对照组。两组均给予止咳、平喘、雾化等治疗后,治疗组应用热毒宁注射液,<5岁者给予0.5~0.8 ml/(kg·d),6~10岁给予10ml/(kg·d),加入5%葡萄糖注射液或生理盐水中静脉滴注,滴注时间>2 h,1次/d;对照组应用利巴韦林注射液10~15 mg/(kg·d)。结果显示,治疗组患者退热、止咳、平喘等症状消失时间与均短于对照组,差异有统计学意义($P<0.01$)。

3 治疗肺炎

窦中华^[12]对热毒宁注射液治疗老年性肺炎的疗效及安全性进行了评价,将80例60岁以上的肺炎患者随机均分为治疗组和对照组。两组均给予头孢他啶2.0 g、左氧氟沙星0.2 g,分别加入200 ml 0.9%氯化钠注射液中静脉滴注,2次/d,并给予吸氧、止咳、解痉等对症治疗。治疗组在应用头孢他啶的同时,加用20 ml热毒宁注射液加入250 ml的5%葡萄糖注射液中静脉滴注,1次/d。两组疗程均为14 d。结果显示,治疗组40例患者中,治愈19例,显效10例,有效8例,无效3例,总有效率为92.5%;对照组40例患者中,治愈11例,显效7例,有效14例,无效8例,总有效率为80%。两组患者总有效率比较,差异有统计学意义($P<0.05$)。

梁朝矿^[13]将60例65岁老年性肺炎患者随机均分为对照组和治疗组。两组均给予常规抗感染药物,治疗组在此基础上将20 ml热毒宁注射液加入250 ml 0.9%氯化钠注射液中静脉滴注,1次/d。两组疗程均为14 d。结果显示,对照组总有效率为76.67%,治疗组总有效率为93.33%,差异有统计学意义($P<0.05$)。

马荣芳^[14]采用热毒宁注射液配合阿奇霉素治疗支原体肺炎,80例患者随机均分为治疗组和对照组。两组均静脉滴注阿奇霉素注射液,500 mg/次,1次/d,以5 d为一个疗程,随后停药3 d,再顿服阿奇霉素干混悬剂500 mg/d,3 d为二个疗程。治疗组将40 ml热毒宁注射液加入250 ml 5%葡萄糖注射液中静脉滴注,1次/d,疗程为2周。结果显示,治疗组40例患者中,痊愈12例,显效19例,有效8例,无效1例,总有效率为97.5%;对照组40例患者中,痊愈8例,显效16例,有效10例,无效6例,总有效率为85.0%。

史广超等^[15]应用热毒宁注射液联合左氧氟沙星注射液治疗细菌性肺炎患者76例,随机均分为治疗组和对照组。两组均给予左氧氟沙星注射液0.2 g/d,静脉滴注,3次/d;治疗组在此基础上将20 ml热毒宁注射液加入250 ml 5%葡萄糖注射液中静脉滴注,1次/d。两组疗程均为10 d。结果显示,治疗组38例患者中,治愈35例,显效2例,有效1例,无效0例,总有效率为100%;对照组38例患者中,治愈28例,显效5例,有效1例,无效4例,总有效率为89.5%。

此外,李伟花^[16]和于增智等^[17]也报道了热毒宁注射液治疗肺炎的疗效,效果均良好。

4 治疗小儿手足口病

徐道彦等^[18]将200例手足口病患儿随机均分为治疗组和对照组。在儿科常规综合性治疗的同时,对照组给予利巴韦

林注射液10 mg/(kg·d),治疗组给予热毒宁注射液0.6 ml/(kg·d),均以5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注,1次/d。两组均以7 d为一个疗程。结果显示,治疗组100例患者中,治愈78例,有效18例,无效4例,总有效率为96%;对照组100例患者中,治愈62例,有效23例,无效15例,总有效率为85%。两组患者总有效率比较,差异有统计学意义($P<0.01$),且治疗组患者退热、皮疹消退、口腔疱疹消退等时间明显短于对照组。

詹国媛等^[19]将121例手足口病患儿随机分为热毒宁组61例和病毒唑组60例,热毒宁组用热毒宁注射液0.5 ml/(kg·d)加入100 ml生理盐水中静脉滴注,连续7 d;病毒唑组用病毒唑注射液10 ml/(kg·d),静脉滴注,连续7 d。结果显示,热毒宁组61例患儿中,治愈51例,有效8例,无效2例,总有效率为96.72%;病毒唑组60例患儿中,治愈36例,有效12例,无效12例,总有效率为80.00%,热毒宁注射液疗效明显优于病毒唑,且未见明显毒副作用。

黄荣卫等^[20]将183例手足口病患儿随机分为治疗组103例和对照组80例,治疗组给予热毒宁注射液0.6 ml/kg,对照组给予利巴韦林注射液10~15 mg/kg,两组均以100~150 ml 5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注,1次/d。结果显示,治疗组患者退热、退疹及止咳等症状改善优于对照组,且退热及皮疹消退时间均短于对照组($P<0.05$)。

此外,亦有文献^[21-23]报道热毒宁注射液治疗小儿手足口病疗效较理想。

5 治疗轮状病毒性腹泻

李磊等^[24]研究热毒宁注射液治疗轮状病毒腹泻的疗效,将258例患者随机分为治疗组132例和对照组126例。两组患者均卧床休息、清淡饮食,治疗组用热毒宁注射液0.6 ml/kg(qd)加入0.9%生理盐水中静脉滴注;对照组给予病毒唑10 mg/kg,加入生理盐水中静脉滴注。结果显示,治疗组总有效率为93.94%,对照组总有效率为82.54%,两组患者总有效率比较,差异有统计学意义($P<0.01$);治疗组体温恢复时间短,大便次数和性状恢复快,明显优于对照组。

王秀坤^[25]采用热毒宁注射液治疗轮状病毒性肠炎患儿78例,随机均分为治疗组和对照组。两组均补液以纠正脱水,补充电解质,口服思密达及培菲康。在此基础上,治疗组加用热毒宁注射液0.5~1 ml/(kg·d),以100~250 ml 5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注;对照组加用病毒唑10 mg/(kg·d),以100~250 ml的5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注。结果显示,治疗组39例患者中,显效32例,有效6例,无效1例,总有效率为97.4%;对照组39例患者中,显效23例,有效11例,无效5例,总有效率为87.1%。

皇甫春荣等^[26]将124例轮状病毒肠炎患儿分为观察组68例和对照组56例,两组均采用常规治疗,纠正维持酸碱、电解质平衡,口服蒙脱石散和双歧杆菌。在常规治疗基础上,观察组加用热毒宁注射液,对照组加用利巴韦林注射液,3 d为一个疗程。结果显示,观察组68例患者中,显效39例,好转26例,无效3例,有效率为95.59%;对照组54例患者中,显效21例,

好转23例,无效10例,有效率为81.48%。两组患者有效率比较,差异有统计学意义($P<0.05$)。

此外,宗英红^[27]、鲍春^[28]、李燕妮^[29]均应用热毒宁注射液治疗轮状病毒性肠炎,结果都获得了满意疗效。

6 治疗感染后粒细胞减少

李桂花等^[30]将90例感染后粒细胞减少患儿随机均分为观察组和对照组,治疗组应用0.8 ml/kg热毒宁注射液,对照组应用10 mg/kg利巴韦林注射液,两组均以100~250 ml 5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注,1次/d,连用5 d。结果显示,观察组45例患者中,治愈38例,好转5例,无效2例,总有效率为95.5%;对照组45例患者中,治愈26例,好转7例,无效12例,总有效率为73.3%。

7 治疗小儿疱疹性咽峡炎

李松成等^[31]将192例疱疹性咽峡炎患儿随机分为两组,治疗组96例应用热毒宁注射液0.5 ml/(kg·d),对照组96例应用利巴韦林注射液10 mg/(kg·d)。结果显示,治疗组总有效率为94.79%,对照组总有效率为70.83%,两组患者总有效率比较,差异有统计学意义($P<0.05$)。

张少高等^[32]采用热毒宁注射液联合更昔洛韦注射液治疗小儿疱疹性咽峡炎。328例患儿随机分为A组100例、B组103例、C组125例。A组用更昔洛韦注射液3~5 mg/kg, B组用热毒宁注射液0.5 ml/(kg·d), C组用更昔洛韦注射液3~5 mg/kg+热毒宁注射液0.5 ml/(kg·d)三组给药均每天1次,疗程3~5 d。结果显示, A组总有效率为71%, B组总有效率为87%, C组总有效率为96%,表明热毒宁注射液具有解热、抗菌和抗炎的功效,且与更昔洛韦注射液有协同作用,二者联合应用疗效更好。

庞国象等^[33]采用热毒宁注射液治疗小儿疱疹性咽峡炎,42例患者均采用热毒宁注射液0.6~0.8 ml/(kg·d)+5%葡萄糖注射液治疗,静脉滴注。结果显示,显效19例,有效18例,无效5例,总有效率为88.1%。

8 治疗甲型H1N1流感

覃雪英等^[34]探究了热毒宁注射液治疗甲型H1N1的临床疗效,将76例患者随机均分为对照组和观察组。观察组给予热毒宁注射液,20 ml/次,1次/d;对照组给予清开灵注射液,30 ml/次,1次/d。两组均以250 ml的5%葡萄糖注射液稀释后静脉滴注,疗程为3 d。结果显示,对照组38例中,痊愈23例,显效9例,有效4例,无效2例,总有效率为94.7%;对照组38例中,痊愈14例,显效6例,有效9例,无效9例,总有效率为76.3%。治疗组患者退热、血常规恢复及症状消失时间均短于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$)。

此外,谢志永等^[35]还采用热毒宁注射液联合莲花清瘟胶囊治疗甲型H1N1流感,亦取得满意的疗效。

9 其他临床应用

热毒宁注射液在临床上还用于治疗流行性腮腺炎^[36-37]、病毒性脑炎^[38]、慢性阻塞性肺疾病^[39-40]、水痘^[41]、急性脑出血^[42]、带状疱疹^[43]和急性肺损伤^[44]等疾病,且疗效均较理想。

10 不良反应

患儿^[45],男,1岁,因肺炎在儿科就诊。依次给予100 ml 5%葡萄糖注射液+1 g头孢他啶注射液,100 ml的5%葡萄糖注射液+6 ml热毒宁注射液,静脉滴注。约1 h后患儿面部或全身皮肤潮红,出现大小不等风团样皮疹伴瘙痒症状,停药后症状缓解。

患者^[46],男,13岁,因急性上呼吸道感染在急诊科就诊。给予1.5 g阿莫西林舒巴坦钠注射液+250 ml的5%葡萄糖注射液,10 ml热毒宁注射液+250 ml的5%葡萄糖注射液。在第2天输注完阿莫西林舒巴坦钠注射液后,静脉滴注热毒宁注射液约20 min时,患者出现全身寒颤、四肢及口唇发麻、体温升高。立即停药,肌肉注射0.5 g赖氨匹林注射液,静脉滴注100 ml的0.9%氯化钠,无好转送血液科治疗,给予持续低流量吸氧0.5~1 L/min,肌肉注射10 mg地塞米松注射液、100 mg苯巴比妥注射液。约1 h后患者症状缓解,3 h后四肢发麻等症状消失。

患者^[47],男,36岁,因急性上呼吸道感染就诊。给予20 ml热毒宁注射液,加入250 ml的5%葡萄糖注射液中静脉滴注。滴注约5 min,患者出现胸闷、呼吸困难、头晕、全身皮肤瘙痒,继之全身多处出现不高出皮肤的红色皮疹等症状。体检后立即停止输液,给予高流量吸氧,静脉推注10 mg地塞米松注射液,肌肉注射25 mg异丙嗪注射液,静脉推注20 ml 25%葡萄糖注射液+10 ml的10%葡萄糖酸钙注射液。15 min后患者症状减轻,40 min后症状消失,呼吸平稳。

11 结语

综上所述,热毒宁注射液在临床上被广泛应用于急性上呼吸道感染、小儿手足口病、轮状病毒性腹泻、急性脑出血和感染后粒细胞减少等疾病,且疗效良好,但在应用中尚有多例不良反应出现。因此,在临床上应加强对热毒宁注射液不良反应的监测,并进行前瞻性再评价。目前,对热毒宁注射液化学成分和临床应用的报道较多,但对其安全性、配伍稳定性及不良反应机制仍需进一步研究。

参考文献

- [1] 蔡蕊.热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染疗效观察[J].实用中医杂志,2009,25(8):555.
- [2] 葛利,胡静,李波,等.热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染30例[J].医药导报,2008,27(1):62.
- [3] 祖国友,那红军,王瑞先,等.热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染疗效观察[J].现代中西医结合杂志,2008,17(16):2509.
- [4] 李强.热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染的临床观察[J].医护论坛,2010,7(12):25.
- [5] 卢一郡,农肖尧,贾红轩,等.热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染30例临床分析[J].中国现代医生,2007,45(12):83.
- [6] 缪胜利.热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染的临床分

- 析[J].中国医药指南,2013,11(11):699.
- [7] 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.
- [8] 崔北勇,高奎武.热毒宁注射液治疗小儿上呼吸道感染120例疗效观察[J].中国中西医结合儿科学,2013,5(1):31.
- [9] 李国峰.热毒宁注射液治疗婴幼儿毛细支气管炎疗效观察[J].中国全科医学,2011,14(8):916.
- [10] 崔建坡.热毒宁注射液治疗毛细支气管炎疗效观察[J].临床医学,2011,31(9):35.
- [11] 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].中国实用医学,2010,5(5):13.
- [12] 窦中华.热毒宁注射液治疗老年性肺炎的临床疗效及安全性研究[J].中医临床研究,2011,3(10):10.
- [13] 梁朝矿.基于随机对照试验方法评价热毒宁注射液治疗老年性肺炎的意义[J].中国医药指南,2010,8(25):72.
- [14] 马荣芳.中西医结合治疗成人支原体肺炎的疗效观察[J].中国医药指南,2009,7(7):29.
- [15] 史广超,刘世青,周玲.热毒宁注射液联合左氧氟沙星治疗细菌性肺炎的疗效观察——附38例报告[J].新医学,2009,40(1):43.
- [16] 李伟花.热毒宁治疗病毒性肺炎疗效观察[J].吉林医学,2013,34(18):3593.
- [17] 于增智,马照琳.热毒宁注射液治疗老年性肺炎临床观察[J].中国现代药物应用,2012,6(20):61.
- [18] 徐道彦,林爱伟.热毒宁注射液治疗小儿手足口病临床观察[J].中成药,2011,33(12):2191.
- [19] 詹国媛,董淑红,刘艳薇,等.热毒宁注射液治疗手足口病的疗效及安全观察[J].中国医药指南,2010,8(26):117.
- [20] 黄荣卫,李凌媛,杨瑞怡,等.热毒宁注射液治疗手足口病临床疗效分析[J].药物与临床,2009,16(22):49.
- [21] 衡永波,吴灵兵,陈桂明,等.热毒宁治疗小儿手足口病52例疗效观察[J].现代中西医结合杂志,2010,19(8):949.
- [22] 文九芳,张先平,王宗喜,等.热毒宁治疗手足口病的Meta分析[J].中国药师,2012,15(4):521.
- [23] 王凌飞.热毒宁注射液治疗手足口病临床研究[J].中国实用医药,2013,8(7):171.
- [24] 李磊,曹亚芹,卫中华,等.热毒宁注射液治疗秋季腹泻的临床疗效观察[J].中国医药指南,2009,7(8):69.
- [25] 王秀坤.热毒宁注射液治疗小儿轮状病毒性肠炎的临床观察[J].中国中药杂志,2007,32(22):2421.
- [26] 皇甫春荣,田云粉.热毒宁注射液治疗小儿轮状病毒肠炎的疗效分析[J].中外医疗,2013,2:126.
- [27] 宗英红.热毒宁治疗轮状病毒性肠炎疗效观察[J].中国现代医师,2009,47(35):150.
- [28] 鲍春.热毒宁注射液治疗小儿秋季腹泻临床体会[J].中国中医急症,2010,19(1):73.
- [29] 李燕妮.热毒宁注射液治疗小儿秋季腹泻疗效观察[J].实用中西医结合临床,2013,13(3):65.
- [30] 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.
- [31] 李松成,刘婷,张卫平.热毒宁注射液治疗小儿疱疹性咽峡炎96例疗效观察[J].中国当代医药,2012,19(27):25.
- [32] 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.
- [33] 庞国象,林少珠,张振华.热毒宁治疗小儿疱疹性咽峡炎疗效及安全性评价[J].内蒙古中医药,2008,27(5):8.
- [34] 覃雪英,陆启峰,覃后继.热毒宁注射液治疗甲型H1N1流感疗效观察[J].医学信息,2010,23(4):155.
- [35] 谢志永,王冬柏.甲型H1N1流感136例临床观察[J].中外医疗,2010,11(33):38.
- [36] 孙洁,乐功芳,李玉林,等.热毒宁注射液联合仙人掌外敷治疗小儿流行性腮腺炎128例[J].中国中医急症,2011,20(1):147.
- [37] 龚学全,康永.热毒宁配合中药外敷治疗流行性腮腺炎疗效观察[J].中国民族民间医药,2010(4):130.
- [38] 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.
- [39] 陈国盛.热毒宁注射液在慢性阻塞性肺疾病治疗中的应用[J].中国医院用药评价与分析,2013,13(5):454.
- [40] 张念,余丹,孙洁民,等.热毒宁注射液治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期疗效观察[J].中国中医急症,2012,21(4):646.
- [41] 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.
- [42] 张小平.热毒宁注射液治疗急性脑出血疗效观察[J].中国中医急症,2007,16(9):1044.
- [43] 钟东岳,邓进文.热毒宁注射液治疗带状疱疹72例临床疗效观察[J].内蒙古中医药,2009,28(19):28.
- [44] 钱风华,钱义明,朱亮,等.热毒宁注射液治疗急性肺损伤的临床疗效[J].中国基层医药,2010,17(10):1318.
- [45] 瞿艳红.热毒宁注射剂不良反应3例报告[J].临床合理用药杂志,2012,5(3):40.
- [46] 周永红,吴涤心,李郁,等.热毒宁注射液不良反应6例报告[J].新疆中医药,2013,31(2):44.
- [47] 杜兴,尚菊,林荣强.热毒宁注射液致变态反应2例[J].医药导报,2012,31(1):37.

(收稿日期:2013-07-20 修回日期:2013-10-10)