

2016 年武汉大学人民医院热毒宁注射液的使用合理性分析

王丽萍, 陈 杏, 彭 燕, 宋金春

武汉大学人民医院 药学部, 湖北 武汉 430060

摘要: **目的** 对 2016 年武汉大学人民医院热毒宁注射液的使用情况进行分析, 为临床合理用药提供参考。**方法** 对武汉大学人民医院 2016 年使用热毒宁注射液的门急诊患者的性别、年龄、处方科室、不合理用药情况等进行分析。**结果** 共收集处方 738 张, 使用热毒宁注射液的患者男性多于女性, 男女比例为 1.18 : 1; 患者年龄以 0~10 岁居多; 使用科室以儿科居多, 有 643 份。上呼吸道感染例数最多, 有 572 例, 占 77.51%。适应症不符的处方有 4 张。**结论** 武汉大学人民医院热毒宁注射液的使用基本合理, 但仍存在不规范使用现象。建议严格按照热毒宁注射液药品说明书合理使用, 加强辨证论治, 发挥中成药在医疗中的作用。

关键词: 热毒宁注射液; 处方; 合理用药

中图分类号: R969.3

文献标志码: A

文章编号: 1674-5515(2017)02-0417-04

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2017.02.047

Analysis on rational usage of Reduning Injection in Renmin Hospital of Wuhan University in 2016

WANG Li-ping, CHEN Xing, PENG Yan, SONG Jin-chun

Department of Pharmacy, Renmin Hospital of Wuhan University, Wuhan 430060, China

Abstract: Objective To investigate the application of Reduning Injection in Renmin Hospital of Wuhan University in 2016, and to provide reference for rational use of drugs in clinic. **Methods** The utilization of Reduning Injection in Department of Outpatient and Emergency in Renmin Hospital of Wuhan University in 2016 was analyzed statistically in terms of gender of and age of patients, department, and irrational drug use etc. **Results** There were 738 pieces of prescriptions using Reduning Injection. The male was more than female with the ratio of 1.18 : 1. And the ages of patients were mainly 0 — 10 years old. Reduning Injection was mostly used in Department of Pediatrics with 643 pieces. The patients with upper respiratory tract infection had the most cases, which was up to 572 cases, accounting for 77.51%. There were 4 prescriptions that did not conform to the indications. **Conclusion** The clinical use of Reduning Injection in Renmin Hospital of Wuhan University is basically rational, but there are still some nonstandard uses. In order to play more important role in clinical medicine, the clinical use of Reduning Injection should be strictly in accordance with the drug instructions and treatment based on syndrome differentiation should be emphasized.

Key words: Reduning Injection; prescription; rational drug use

随着人们对中医药的重新认识, 越来越多的中成药用于临床, 并取得良好的疗效, 其中热毒宁注射液具有代表性。其组分为青蒿、金银花和栀子, 具有清热、疏风、解毒的功效, 在临床上使用广泛, 是武汉大学人民医院门急诊常用中药注射剂之一; 在药品监管方面, 国家出台的《关于发布 2012 年重点品种监测的通知》将热毒宁注射液列为重点监测的药品, 因此, 本研究对武汉大学人民医院 2016

年门急诊热毒宁注射液处方进行分析, 掌握其用药特点和趋势, 以为临床合理用药提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

采用回顾性研究方法, 借助处方点评软件 PharmAssist 临床药学管理系统, 随机抽取武汉大学人民医院 2016 年 1 月 1 日—2016 年 12 月 31 日使用热毒宁注射液(江苏康缘药业股份有限公司)的

收稿日期: 2017-10-16

作者简介: 王丽萍, 女, 研究方向为临床药理学和遗传药理学。E-mail: lpwang2009@163.com

门急诊处方 738 张, 并进行处方点评。

1.2 方法

以国家食品药品监督管理局批准的药品说明书为依据, 并根据药物适应症、剂量、用药途径, 结合文献报道对门急诊处方的热毒宁注射液用药合理性进行评价。采用 Excel 2003 软件进行汇总分析, 汇总项目包括处方号、处方科室、开具处方医生、处方日期、患者姓名、性别、年龄、诊断, 用法用量。

2 结果

2.1 患者的性别和年龄分布

使用热毒宁注射液的患者男性多于女性, 男女例数分别为 400、338 例, 比例为 1.18:1; 就使用热毒宁注射液的患者年龄而言, 多为儿童, 0~2、3~5、6~10 岁患儿使用热毒宁注射液比例较多, 分别为 23.71%、36.31%、21.81%, 见表 1。

表 1 使用热毒宁注射液的患者年龄分布
Table 1 Age distribution of patients using Reduning Injection

年龄/岁	例数/例	构成比/%
0~2	175	23.71
3~5	268	36.31
6~10	161	21.82
11~13	22	2.98
14~20	18	2.44
21~30	37	5.01
31~40	28	3.79
41~50	8	1.08
51~60	13	1.76
61~70	4	0.54
71~80	2	0.27
81~90	2	0.27

2.2 开具热毒宁注射液处方的科室分布

门急诊患者中有 3 个科室开具热毒宁注射液, 分别为急诊科、呼吸内科门诊和儿科门诊。使用热毒宁注射液的科室主要为儿科, 主院区 and 东院区共开具了 643 张处方, 占总处方数的 87.1%, 见表 2。

2.3 开具热毒宁注射液的处方医师分布

共有 72 位医师开具了热毒宁注射液处方, 其中儿科医师最多, 有 49 位。不合理处方由 4 位医师开具, 其中急诊科最多, 有 3 位; 另外 1 位为儿科医师, 见表 3。

表 2 开具热毒宁注射液处方的科室分布

Table 2 Department distribution of prescribing Reduning Injection

科室	处方数/张	构成比/%
急诊科	86	11.7
呼吸内科门诊	9	1.2
儿科门诊	643	87.1

表 3 开具热毒宁注射液的处方医师分布

Table 3 Doctors distribution of prescribing Reduning Injection

科室	开具处方医师数	开具不合理处方的医师数
急诊科	6	3
呼吸内科门诊	17	0
儿科门诊	49	1

2.4 处方诊断情况

对 738 张医嘱进行了处方诊断统计, 发现上呼吸道感染例数最多, 有 572 例, 占 77.51%, 气管炎、支气管炎诊断次之, 共 62 例, 占 8.40%, 见表 4。

2.5 合理性

本次调查的 738 张处方, 均从适应症、给药剂量和给药途径方面考察其合理性, 有 4 张处方存在不合理使用情况, 均为适应症不合理, 占比 0.5%。

3 讨论

3.1 热毒宁注射液的使用情况

热毒宁注射液主要用于上呼吸道感染(外感风热证)所致的高热、微恶风寒、头身痛、咳嗽、痰

表 4 处方诊断情况

Table 4 Diagnosis of prescriptions

诊断	例数/例	构成比(%)
上呼吸道感染	572	77.51
气管炎、支气管炎	62	8.40
急性支气管炎	14	1.90
发热、感染性发热	51	6.91
手足口病	15	2.03
肺部感染	11	1.49
胃肠炎、急性胃肠炎	7	0.95
抽搐	1	0.14
头昏、头晕	2	0.27
急性肾盂肾炎	1	0.14
心悸乏力	1	0.14
颌下腺炎	1	0.14

表5 热毒宁注射液处方的不合理情况

Table5 Irrational prescriptions of Reduning injection

项目	不合理处方数/张	构成比/%
适应症	4	0.5
给药剂量	0	0
给药途径	0	0

黄等症。本次调查中,门急诊患者中使用热毒宁注射液人群多为儿童;仅13岁以下患儿就有626例,占本次调查的绝大多数。疾病诊断为呼吸道感染例数达659例,占89.30%;是门急诊患者使用热毒宁注射液的最常见疾病诊断。其次为发热、感染性发热病例,有51例,占6.91%。本次调查中热毒宁注射液的最常见用药科室是儿科,这与儿童是呼吸道感染的主要人群有关。

3.2 热毒宁注射液的使用合理性

3.2.1 适应症 热毒宁注射液由青蒿、金银花、栀子组成,青蒿具有抗菌、抗病毒和杀虫的作用,金银花和栀子则具有抗菌、抗病毒、解热抗炎和保肝的作用,三者药效具有协同作用^[1-2]。因此,使用热毒宁注射液进行抗菌、抗病毒的医嘱是仍可判定为合理处方。本次回顾性分析中,符合药品说明书适应症上呼吸道感染和急性支气管炎的处方有586张,占79.40%。另根据临床实际情况以及文献报道,热毒宁注射液用于治疗手足口病可迅速退热,加速皮疹消退等特点,因此本次回顾性调查的15张手足口病诊断使用热毒宁注射液的医嘱属于合理用药处方^[3];热毒宁注射液具有退热速度快、效果佳、安全性好等特点在发热性疾病中可使用,因此本次调查的51张发热、感染性发热处方属于合理用药处方^[4]。热毒宁注射液在治疗下呼吸道感染时可缩短病程、效果好且无不良反应等特点,因此本研究的73张下呼吸道感染处方属于合理处方^[5-9]。热毒宁注射液对胃、肠黏膜的炎症症状也具有较好的清热解毒、抗菌抗病毒、增强免疫的作用,因此本次调查的7张诊断胃肠炎、急性胃肠炎的处方为合理处方^[10]。急性肾盂肾炎是由病原微生物直接感染肾小管、肾实质、肾间质等处,是一种常见的炎症疾病;颌下腺炎是由于导管的阻塞和狭窄导致颌下腺逆行感染。鉴于热毒宁注射液的3种有效成分具有抗菌、抗病毒的作用,本次调查的热毒宁注射液用于急性肾盂肾炎和颌下腺炎的医嘱认为属于合理用药^[11]。抽搐、心悸乏力、头晕、头昏尚缺乏说明书和文献

支持,暂判定为不合理用药,共4张处方为不合理处方。

3.2.2 给药剂量 有175例小于2岁的患儿使用热毒宁注射液治疗疾病,在热毒宁注射液的说明书中未提及此年龄段的患儿使用剂量,属于超剂量用药,但是有文献报道2岁以下患儿使用热毒宁注射液进行治疗的案例,且1~3岁患儿使用热毒宁注射液发生不良反应的频率与3~16岁患儿没有明显差异,因此认为这175张处方属于合理处方^[12-14]。另有2名6~10岁年龄段的患儿使用热毒宁注射液的用药剂量为15 mL,3名11~13岁年龄段患儿的热毒宁注射液用药剂量分别为17、20 mL,共5张处方。但因说明书上有“或遵医嘱”字样,认为这是医师根据患者实际情况调整的用药剂量,属于合理用药处方。

3.2.3 给药途径 有1例患儿采用10 mL热毒宁注射液进行雾化治疗上呼吸道感染,此医嘱由儿科医师开出。有文献报道热毒宁注射液雾化吸入治疗急性上呼吸道感染和毛细支气管炎有简便、安全、有效、副作用少等特点^[15-16],故认为是合理用药。

综上所述,武汉大学人民医院热毒宁注射液门诊急诊使用基本合理,但仍存在不规范使用现象,医务人员应予以重视。建议医师按照药品说明书合理使用,同时了解国内外最新诊疗动态,更好地让中成药在临床治疗中发挥作用。

参考文献

- [1] 葛雯,李海波,于洋,等.热毒宁注射液化学成分、药理作用及临床应用研究进展[J].中草药,2017,48(5):1027-1036.
- [2] 康丹瑜,耿婷,丁岗,等.热毒宁注射液临床联用及药物相互作用的研究进展[J].中国药房,2017,28(2):276-279.
- [3] 慕永平,陈晓蓉,张爱军,等.热毒宁注射液治疗儿童手足口病的随机对照研究[J].中国中西医结合杂志,2011,31(9):1209-1212.
- [4] 李云飞.热毒宁注射液在发热性疾病中的应用[J].中国医药指南,2013,11(10):669-670.
- [5] 陈海华,陈正.阿奇霉素联合热毒宁注射液治疗支原体肺炎60例[J].医药导报,2014,33(1):65-66.
- [6] 郭亚波.热毒宁注射液治疗小儿支气管肺炎80例[J].中国中医药现代远程教育,2016,14(5):49-50.
- [7] 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):13-14.
- [8] 张东海,马翠玲,杨伟娜,等.热毒宁注射液联合阿奇

- 霉素和细辛脑注射液治疗儿童支原体肺炎的临床研究 [J]. 现代药物与临床, 2016, 31(5): 604-607.
- [9] 常秀娟, 张 帅, 江益平, 等. 从细胞因子风暴探讨热毒宁注射液抗大鼠急性肺损伤作用机制 [J]. 中草药, 2015, 46(2): 236-239.
- [10] 陈明涛. 热毒宁治疗急性肠胃炎发热 80 例的临床效果分析 [J]. 中国社区医师, 2016, 32(2): 104-106.
- [11] 张文吉. 左氧氟沙星治疗急性肾盂肾炎的临床疗效观察 [J]. 中国医药指南, 2012, 29(13): 121-123.
- [12] 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): 916-917.
- [13] 陆 楠. 热毒宁注射液治疗婴幼儿手足口病 27 例疗效观察 [J]. 中国中医急诊, 2009, 18(10): 1615-1616.
- [14] 施长城, 张鹏飞, 祁天寿. 我院患儿使用热毒宁注射液致不良反应的影响因素分析 [J]. 中国药房, 2016, 27(26): 3636-3640.
- [15] 王严冬, 劳成峰, 潘伊凡, 等. 热毒宁超声雾化吸入治疗急性上呼吸道感染发热临床研究 [J]. 湖北中医杂志, 2011, 33(3): 10-11.
- [16] 吕荣华, 侯 明, 李 素, 等. 热毒宁注射液静脉滴注和雾化吸入治疗毛细支气管炎 45 例 [J]. 中国实验方剂学杂志, 2013(20): 289-292.