2016年武汉大学人民医院痰热清注射液的使用情况分析

王丽萍, 戎佩佩, 宋金春

武汉大学人民医院 药学部, 湖北 武汉 430060

摘要: **目的** 分析2016年武汉大学人民医院痰热清注射液的使用情况, 为临床合理使用提供参考。**方法** 采用回顾性研究方法, 对武汉大学人民医院2016年1~12月使用痰热清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** 共收集门诊处方400张。使用痰热清注射液的患者男性多于女性, 男女比例为1.22:1; 患者以未成年人居多; 使用科室和开具处方医生主要集中于儿科、急诊科、呼吸内科。处方诊断主要为上呼吸道感染(200例), 构成为50.00%。适应症不符的处方只有1张。**结论** 2016年武汉大学人民医院痰热清注射液的使用基本合理, 但仍存在不规范使用现象。建议严格按照痰热清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: 痰热清注射液; 临床应用; 医嘱点评; 合理用药

中图分类号: R969.3 文献标志码: A 文章编号: 1674-5515(2018)10-2731-04

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2018.10.058

Analysis on application of Tanreqing Injection in Renmin Hospital of Wuhan University in 2016

WANG Li-ping, RONG Pei-pei, SONG Jin-chun

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

Abstract: Objective To analyze the utilization of Tanreqing Injection in Renmin Hospital of Wuhan University in 2016, and to provide reference for rational drug use in clinic. **Methods** In retrospective study, the utilization of Tanreqing Injection in Renmin Hospital of Wuhan University from January to December in 2016 was analyzed statistically in terms of gender, age, department, irrational drug use, etc. **Results** There were 400 prescriptions from outpatients and emergency patients. The male was more than female with the ratio of 1.22 : 1. Most patients were juveniles. Use departments and doctors prescribing Tanreqing Injection were focused on pediatrics, emergency, and respiratory medicine departments. Patients with upper respiratory tract infection (200 cases) had the highest utilization rate, which was up to 50.00%. There was only one prescription that did not conform to the indications. **Conclusion** Although the clinical use of Tanreqing Injection in Renmin Hospital of Wuhan University in 2016 is basically rational, there still are some nonstandard uses. In order to play more important role in clinical medicine, the clinical use of Tanreqing Injection should be strictly in accordance with the drug instructions and should emphasize treatment based on syndrome differentiation.

Key words: Tanreqing Injection; clinical application; medical advice review; rational drug use

痰热清注射液的有效成分由黄芩、熊胆粉、山羊角、金银花、连翘组成, 具有清热、化痰、解毒的功效, 在临床应用方面, 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》将痰热清注射液列为重点监测的药品, 因此, 本文对武汉大学人民医院2016年痰热清注射液的门急诊处方进行分析, 掌握其用药特点和趋势,

以期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日使用痰热清注射液(上海凯宝药业有限公司)的门急诊处方400张进行处方点评。

收稿日期: 2018-04-18

作者简介: 王丽萍(1983—), 女, 硕士, 主管药师, 研究方向为临床药理与医院药学。E-mail: lpwang2009@163.com

*通信作者 宋金春(1964—), 男, 博士, 教授, 研究方向为药物新剂型的开发和研究。E-mail: songjc1234@126.com

1.2 方法

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。

处方合理性判断标准：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痰热清注射液用药合理性进行评价。

2 结果

2.1 患者的性别和年龄分布

使用痰热清注射液的患者男性多于女性，男女患者例数分别为 220、180 例，比例为 1.22 : 1；就使用痰热清注射液的患者年龄而言，多为未成年人，有 286 例，占 71.5%，见表 1。

2.2 处方科室分布

门急诊患者中有 6 个科室开具痰热清注射液，主要为儿科门诊、急诊科、呼吸内科门诊，分别开具了 279、87、30 张处方，其中儿科门诊最多，构成为 69.75%，见表 2。

表 1 使用痰热清注射液的患者年龄分布
Table 1 Age distribution of patients using Tanreqing Injection

年龄/岁	n/例	构成比/%
0~18	286	71.50
19~30	30	7.50
31~40	24	6.00
41~50	17	4.25
51~60	21	5.25
61~70	13	3.25
71~80	3	0.75
81~90	6	1.50

表 2 痰热清注射液的处方科室分布
Table 2 Department distribution of prescriptions using Tanreqing Injection

科室	处方数/张	占比/%
儿科门诊	279	69.75
急诊科	87	21.75
呼吸内科门诊	30	7.50
耳鼻咽喉 - 头颈外科	2	0.50
老年病科	1	0.25
中医科	1	0.25

2.3 处方医师分布

共有 78 位医师开具了痰热清注射液的处方，其中儿科医师最多，有 49 位；急诊科和呼吸内科医师次之，分别为 16、9 位。不合理处方由 1 位急诊科医师开具，见表 3。

2.4 处方诊断情况

对 400 张医嘱进行了处方诊断统计，发现呼吸道感染是门急诊患者使用痰热清的最常见疾病诊断，例数达 375 例，占 73.75%；其中上呼吸道感染例数 200 例，支气管炎 121 例，肺部感染 54 例；其次为发热、感染性发热病例，有 17 例，占 4.25%。见表 4。

2.5 合理性

本次调查的 400 张处方，有 1 张处方存在不合理使用情况，由急诊科开具，痰热清注射液处方不合理使用情况见表 5。

表 3 处方医师的分布情况
Table 3 Distribution of doctors prescribing Tanreqing Injection

科室	开具处方医师数/位	开具不合理处方的医师数/位
儿科门诊	49	0
急诊科	16	1
耳鼻咽喉 - 头颈外科门诊	2	0
呼吸内科门诊	9	0
老年病科门诊	1	0
中医科门诊	1	0

表 4 处方诊断情况
Table 4 Diagnosis of prescriptions

诊断	n/例	构成比/%
上呼吸道感染	200	50.00
支气管炎	121	30.25
肺部感染	54	13.50
发热、感染性发热	17	4.25
咳嗽	2	0.50
急性胃肠炎	2	0.50
支气管哮喘	1	0.25
胃部不适	1	0.25
慢性阻塞性肺病伴有急性加重	1	0.25
手足口病	1	0.25

表5 痰热清注射液处方不合理使用情况

Table 5 Irrational prescriptions of Tanreqing Injection

项目	不合理处方数/张	构成比/%
适应症	1	0.25
给药剂量	0	0
给药途径	0	0

3 讨论

由本次回顾性研究表明,就患者年龄而言,多数为18岁以下的儿童和青少年,所以痰热清注射液的使用多分布于该年龄段;就应用疾病而言,主要为呼吸道感染;就使用科室而言,儿科、急诊科、呼吸内科是武汉大学人民医院应用最多的科室;相应的开具医嘱医生也主要集中于儿科、急诊科、呼吸内科。本院痰热清注射液的使用基本合理,仅有1张不合理使用处方。从适应症、给药剂量、给药途径3个方面进行讨论。

3.1 适应症

本次回顾性分析中,符合痰热清注射液药品说明书适应症上呼吸道感染的处方有200张,占50%。根据药品说明书适应症急性支气管炎、慢性支气管炎急性发作以及临床实际情况和文献报道,痰热清注射液也可用于慢性支气管炎^[1],故本次调查的121例支气管炎诊断使用痰热清注射液的医嘱判定为合理用药处方;中医认为肺部感染属“风湿肺热”范畴,根据药品说明书和文献报道^[2-4],54例肺部感染诊断使用痰热清注射液的医嘱判定为合理用药处方;痰热清注射液因有清热解毒、镇静化痰、平喘、解痉、抗感染、抗炎和促进机体免疫功能等作用^[5-10],因此本次调查的17例发热、感染性发热诊断,2例咳嗽诊断和1例支气管哮喘诊断使用痰热清注射液的医嘱判定为合理用药处方;痰热清注射液在治疗慢性阻塞性肺病加重期的临床试验中发现其疗效确切、安全性好、无明显毒副作用^[11-12],因此,本次调查的1例慢性阻塞性肺病伴有急性加重诊断使用痰热清注射液的医嘱判定为合理用药处方;2009年国家中医药管理局颁布的《中医药防治手足口病临床技术指南》中将痰热清注射液列为手足口病的治疗用药^[13],因此本次调查的1例手足口病诊断使用痰热清注射液的医嘱判定为合理用药处方。急性胃肠炎是由致病细菌、病毒入侵导致的胃肠道感染,由于痰热清注射液具有清热解毒、抗菌抗病毒和促进机体免疫功能等作用,认为本次调查的痰热清注

射液用于急性胃肠炎的医嘱属于合理用药处方^[14]。胃部不适尚缺乏说明书和文献支持,暂判定为不合理用药,共1张处方为不合理处方。

3.2 给药剂量

痰热清注射液说明书的用药剂量:成人常用量20 mL,重症患者40 mL,1次/d;儿童一次0.3~0.5 mL/kg,最高剂量不超过20 mL,1次/d;或遵医嘱。本次调查的痰热清注射液的用量均未超出说明书用药剂量。故就给药剂量而言,400张处方均为合理用药剂量处方。

3.3 给药途径

有2例患儿采用10 mL痰热清注射液进行雾化治疗上呼吸道感染,此医嘱均由儿科医师开出。有文献报道^[1, 15],痰热清注射液雾化吸入治疗呼吸系统疾病有起效快、用药量少、增加病灶的有效药物浓度而全身不良反应少等特点,故认为是合理用药。

综上所述,武汉大学人民医院痰热清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] 邹少雁,谷小云.痰热清注射液不同给药途径治疗慢性支气管炎的疗效[J].中国药物经济学,2013(6):243-244.
- [2] 刘仲瑜.痰热清注射液联合阿奇霉素序贯治疗儿童支原体肺炎的临床研究[J].现代药物与临床,2017,32(2):237-240.
- [3] 吴华雄,苏顺庭,孟新科.痰热清注射液治疗中青年肺部感染48例[J].深圳中西医结合杂志,2006,16(3):159-160.
- [4] 任建中,张春玲.痰热清注射液治疗老年人肺部感染36例[J].河南中医,2006,26(8):74.
- [5] 张伯鹏.痰热清注射液治疗发热性传染病102例[J].现代中西医结合杂志,2007,16(25):3747.
- [6] 程树生.痰热清治疗不明原因发热的临床观察[J].中国医药指南,2013,11(9):276-277.
- [7] 林艳华.痰热清雾化吸入治疗外感咳嗽30例[J].中国中医急症,2009,18(10):1694-1695.
- [8] 韩宏锋,路西明.痰热清注射液药理与临床[J].河南科技大学学报:医学版,2006,24(1):78-79.
- [9] 曹金钟.痰热清在支气管哮喘治疗中的相关研究与进展[J].内蒙古中医药,2013,32(30):93-94.
- [10] 高洪英,徐建勇.痰热清穴位注射治疗小儿支气管哮

- 喘 52 例 [J]. 时珍国医国药, 2006, 17(9): 1754-1755.
- [11] 陈艳波, 王 华, 刘 华, 等. 痰热清注射液治疗慢性阻塞性肺疾病临床研究 [J]. 中国中医急症, 2005, 14(7): 620-621.
- [12] 龚国良, 李 欣. 痰热清治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期的临床疗效及细胞因子水平的研究 [J]. 中国中药杂志, 2009, 34(1): 104-106.
- [13] 付迎新. 痰热清注射液治疗儿童手足口病疗效观察 [J]. 中国临床医生, 2012, 40(6): 49-51.
- [14] 丛 朵. 急性胃肠炎的病因治疗及护理体会 [J]. 临床医药文献电子杂志, 2014, 1(13): 2546.
- [15] 孙海琼, 郑小清, 王小平. 痰热清注射液雾化吸入疗法的文献计量分析 [J]. 临床合理用药杂志, 2013, 6(5): 20-22.