

· 合理用药 ·

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2019.11.032

1 766 例住院患者注射用血塞通合理用药分析

肖 瑛

(四川省成都市金堂县第一人民医院药剂科, 四川 成都 610400)

摘要:目的 分析某院2017年注射用血塞通的使用情况,为临床合理用药提供参考。方法 统计并分析医院2017年使用注射用血塞通的住院患者的性别、年龄、科室、不合理用药情况。结果 2017年使用注射用血塞通的患者共1 766例次,男女比例为0.77:1;年龄以70~80岁居多;科室以康复科居多,有640例次(36.24%);诊断为脑梗死的患者使用例次最多,有507例次(28.71%);无适应证使用612例次(34.65%)。结论 该院注射用血塞通的使用存在较多不合理现象,建议严格按药品说明书用药,遵从辨证论治法则,以充分发挥中成药的治疗优势。

关键词:注射用血塞通;医嘱;合理用药;基层医院

中图分类号:R932;R288

文献标识码:A

文章编号:1006-4931(2019)11-0102-03

Rational Use of Xuesaitong for Injection in 1 766 Inpatients

XIAO Ying

(Department of Pharmacy, Jintang First People's Hospital, Chengdu, Sichuan, China 610400)

Abstract: Objective To analyze the use of Xuesaitong for Injection in a hospital in 2017, and to provide reference for rational drug use in the clinic. **Methods** The use of Xuesaitong for Injection in the inpatients in our hospital in 2017 was analyzed statistically in terms of gender and age of patients, department, and irrational drug use. **Results** In 2017, there were 1 766 pieces of prescriptions using Xuesaitong for Injection, the ratio of male to female was 0.77:1, the ages of inpatients were mainly 70-80 years old. Xuesaitong for Injection was mostly used in the Department of Rehabilitation with 640 pieces of prescriptions (36.24%). The inpatients with cerebral infarction had the most cases, which was up to 507 cases (28.71%). There were 612 cases (34.65%) that did not conform to the indications. **Conclusion** There are many irrational phenomena in the use of Xuesaitong for Injection in our hospital. It is suggested that drug use should be strictly in accordance with the drug instructions and the principles of syndrome differentiation and treatment, so as to give full play to the therapeutic advantages of Chinese patent drug.

Key words: Xuesaitong for Injection; doctor's advice; rational drug use; grassroots hospitals

第一作者:肖瑛,女,大学本科,主管药师,研究方向为临床合理用药,(电子信箱)527274683@qq.com。

- [11] 梁思园,何莉,宋宿杭,等.我国医疗联合体发展和实践典型分析[J].中国卫生政策研究,2016,9(5):42-48.
- [12] LAVAN AH, GALLAGHER P. Predicting risk of adverse drug reactions in older adults[J]. Therapeutic Advances in Drug Safety, 2016,7(1):11.
- [13] GOLDINGER SM, STIEGER P, MEIER B, et al. Cytotoxic Cutaneous Adverse Drug Reactions during Anti-PD-1 Therapy[J]. Clinical Cancer Research An Official Journal of the American Association for Cancer Research, 2016,22(16):4023.
- [14] 赵瑛,陈东生,吕永宁,等.56家大中型医疗机构药品质量安全风险评价[J].中国医院药学杂志,2016,36(3):230-233.
- [15] 余文浩,李玉珍,曾繁涛,等.我院433例药品不良反应报告分析[J].中国药房,2016,27(26):3640-3643.
- [16] YUCEL E, SANCAR M, YUCEL A, et al. Adverse drug reactions due to drug-drug interactions with proton pump inhibitors: assessment of systematic reviews with AMSTAR method[J]. Expert Opinion on Drug Safety, 2016,15(2):223-236.
- [17] ROSLI R, DALI AF, AZIZ NA, et al. Reported Adverse Drug Reactions in Infants: A Nationwide Analysis in Malaysia[J]. Frontiers in Pharmacology, 2017,8(39):30.
- [18] ONAKPOYA IJ, HENEGHAN CJ, ARONSON JK. Post-market withdrawal of anti-obesity medicinal products because of adverse drug reactions: a systematic review[J]. Bmc Medicine, 2016,14(1):191.
- [19] 孙自学,龙俊睿,段光锋,等.我国医疗联合体发展的动态分析[J].中国医院管理,2016,36(10):1-4.
- [20] 袁海鸿,潘新宇,谢月华,等.基于医疗联合体的区域医疗信息平台建设[J].中国医院管理,2016,36(7):77-78.
- [21] PEDRÓS C, FORMIGA F, CORBELLÀ X, et al. Adverse drug reactions leading to urgent hospital admission in an elderly population: prevalence and main features[J]. European Journal of Clinical Pharmacology, 2016,72(2):219-226.
- [22] WU R, CHENG YJ, ZHU LL, et al. Impact of HLA-B*58:01 allele and allopurinol-induced cutaneous adverse drug reactions: evidence from 21 pharmacogenetic studies[J]. Oncotarget, 2016,7(49):81870.
- [23] 唐慧芝,高颖.医疗联合体建设中提高药学服务能力的分析与建议[J].中国药房,2017,28(29):4161-4163.
- [24] 梁河,韦凤华,钟丽球.我院抗菌药物致不良反应233例分析[J].中国药房,2016,27(5):632-634.

(收稿日期:2018-09-10)

注射用血塞通是由植物药三七的提取物制成的冻干粉针剂。三七可散瘀止血、消肿定痛,具有止血、抗血栓、促进造血、抗心肌缺血、降血压等药理作用,其抗血栓主要成分为三七皂苷(主要成分为人参皂苷 R_{g1}),血塞通注射液中含有人参皂苷 R_{b1} , R_c , R_d , R_{g1} , R_{h1} 及三七皂苷 R_1 等^[1]。自第1个中药注射剂柴胡注射液问世以来,中药注射剂在抗非典、甲流及禽流感等领域中凸显出重要地位^[2-3]。随着中药注射剂品种的增多及广泛使用,其不良反应不断被报道,对中药注射剂有了不一样的评价^[4-5]。根据2016年四川省药事管理质量控制中心文件(川卫办发[2016]16号),中药注射剂作为重点监控药品。故医院对该类药物的使用进行合理性点评,本研究中对血塞通的使用情况进行了统计与分析,现报道如下。

1 资料与方法

通过医院信息系统(HIS)统计医院2017年1月1日至12月31日使用注射用血塞通的住院患者1766例次,对其用药合理性进行点评。采用Excel 2003软件对住院号、住院科室、患者姓名、性别、年龄、诊断、开具医师、医嘱日期、用法用量等信息进行统计,以原国家食品药品监督管理局批准的药品说明书为依据,结合文献点评住院患者使用注射用血塞通(冻干,哈尔滨珍宝制药有限公司,国药准字Z20026437,规格为每支200 mg)的适应证、剂量及给药途径。

2 结果

2.1 患者性别和年龄分布

2017年,我院使用注射用血塞通患者的男女比例为0.77:1;年龄以71~80岁人群居多,其次为61~70岁。详见表1。

表1 使用注射用血塞通患者的年龄分布($n=1766$)

年龄(岁)	例次	构成比(%)
21~30	5	0.28
31~40	43	2.43
41~50	89	5.04
51~60	225	12.74
61~70	527	29.84
71~80	593	33.58
81~90	233	13.19
≥91	51	2.89

2.2 开具医嘱科室及医师分布

我院使用血塞通的科室共14个,使用最多的科室为康复科,其次为中医病区;全院共79名医师开具了注射用血塞通,其中中医医师5名,西医医师74名,45名医师存在不合理使用情况。详见表2。

表2 开具注射用血塞通医嘱的科室及医师分布($n=1766$)

科室	科室分布[例次(%)]	开具医师数(名)	不合理使用医师数(名)
康复科	640(36.24)	7	3
中医病区	391(22.14)	5	2
神经内科	237(13.42)	8	0
五口科	194(10.98)	8	3
心血管内科	143(8.10)	7	4
肾内科	45(2.55)	4	3
疼痛科	25(1.42)	5	2
呼吸内科	23(1.30)	4	2
急诊病区	23(1.30)	8	7
骨科	22(1.25)	8	8
胸外科	8(0.45)	6	4
脑外科	6(0.34)	3	2
消化内科	6(0.34)	4	4
重症监护室	3(0.17)	2	1

2.3 用药患者诊断情况

住院患者大多同时有多个病情诊断,统计结果中最多有13个诊断,也有很多患者同时具备多个可使用血塞通的诊断。根据药品说明书筛选出冠状动脉粥样硬化性心脏病(简称冠心病)、心绞痛、脑梗死及其他脑血管疾病、中风偏瘫、视网膜病变等诊断,再根据医学、药理学理论和相关文献筛选出颈椎病、心肌梗死等诊断,以筛选出的诊断为关键词统计使用血塞通的1766例患者,详见表3。

表3 用药患者处方诊断情况($n=1766$)

相关诊断	例次	构成比(%)
脑梗死	507	28.71
颈椎病	375	21.23
冠心病	315	17.84
椎-基底动脉供血不足	181	10.25
脑动脉供血不足	151	8.55
脑萎缩	84	4.76
中风偏瘫	40	2.27
心肌梗死	19	1.08
视网膜病变	9	0.51
无相关诊断	612	34.65

2.4 合理用药情况

1766例患者中,用药合理1039例次(58.83%),无适应证使用612例次(34.65%),使用疗程过长115例次(6.51%)。

3 讨论

3.1 使用情况

2017年,我院共使用注射用血塞通26680支。注射用血塞通为冻干粉针剂,一般仅住院患者使用,大多由

西医医师开具^[6]。涉及使用注射用血塞通的科室占51.85% (14/27)。根据血塞通的功能与主治,老年人为心脑血管疾病高发人群^[7-8],因此71~80岁年龄段患者使用量最高。血塞通为中药注射剂,故康复科和中医病区使用量最大。

3.2 使用合理性

612例次为无指征用药。使用中药注射剂应遵从整体观念和辨证论治^[9-10],血塞通的中医辨证中风偏瘫、瘀血阻络,建立在此基础上给药方可。很多医师认为血塞通能活血化瘀,因此有23例次诊断为大隐静脉曲张的患者使用。静脉曲张主要与静脉壁软弱、静脉膜瓣关闭不全、静脉内压增高等原因有关^[11],而活血化瘀类中药对瘀血引起的疾病更有效。有105例次诊断慢性阻塞性肺疾病(COPD)的患者使用该药,有研究认为血塞通能改变COPD患者血流动力学,使COPD合并肺动脉高压高凝状态患者的血浆纤维蛋白原、血浆D-二聚体水平均下降,显著改善其血浆高凝状态^[12]。临床药师在进行用药合理性点评时,应仔细查看病历,若该患者仅为单纯COPD,则为无指征用药。

由表2可知,五口科有92例次患者因耳鸣使用,19例次患者因突发性耳聋使用。耳鸣的发病机制复杂,中医认为在诸多因素中可能与气血瘀滞有关。医师认为突发性耳聋可能跟病毒感染、内耳供血系统微循环紊乱有关,因此取血塞通活血化瘀的功效可用。药师认为理由过于牵强,目前血塞通治疗这类疾病有效的报道大多不是建立在单用血塞通治疗基础上,而是其他药物联合血塞通有效,起效的大多为其他药物^[13],因此在对中药注射剂重点监控情况下,认为不合理。

115例次存在使用疗程过长现象,在重点监控下,严格按药品说明书要求,注射用血塞通以15d为1个疗程,若要继续使用需停药1~3d。很多患者入院开始就使用,直到出院,最长达32d,属用药不合理。血塞通药品说明书用法用量标识较清楚,故未出现单次剂量不合理现象。

3.3 小结

中药注射剂的临床使用缺乏监管,存在严重的滥用现象。随着中药注射剂的广泛使用,中药注射剂的不良反应报道也逐年增多^[14-15],已引起重视。临床使用应严格把握其用药指征,可借鉴抗菌药物专项整治方案,以保障临床用药更加安全、有效、经济。

参考文献:

- [1] 赵娜,刘 汇,孙道磊,等. 血塞通中皂苷类成分的SPE-ESI-MS/MS分析[J]. 吉林中医药,2018,38(3):328-330.
- [2] LIU ZJ, CHEN D, TAN L. Investigation of Rational Use and Regulation of Traditional Chinese Medicine Injections Based on the Utility Analysis of our Hospital from 2012 to 2014[J]. Chin Pharm J, 2015,50(18):1648-1652.
- [3] SUN SG, LI ZF, XIE YM, et al. Analysis of rational clinical uses of Traditional Chinese Medicine Injections and factors in fluency gadversed rugreactions[J]. China J Chin Mater Med, 2013,38(18):2969-2973.
- [4] ZHANG HX, CHEN JY, SONG C. Analysis of 3 414 ADR reports associated with Traditional Chinese Medicine Injection[J]. Chin J Pharmacov, 2006,3(4):232-235.
- [5] 谭喜莹,田 磊,周竹琇,等. 基于某大型中医院2013-2016年中药注射剂专项整治活动探讨中药注射剂临床合理使用监管[J]. 中国医院药学杂志,2018,38(2):179-184.
- [6] 刘志军,陈 颀,谭 玲. 基于某院2012-2014年度中药注射剂临床应用情况探讨中药注射剂的合理应用和监管[J]. 中国药理学杂志,2015,50(18):1648-1651.
- [7] 张 倩,居文政,郭建明,等. 2013-2014年南京中医药大学附属医院丹红注射液临床用药合理性分析[J]. 中国中药杂志,2016,41(4):748-754.
- [8] 陈 唯,梁永晴,曹 彦,等. 2015-2016年院前急救患者流行病学分析[J]. 临床急诊杂志,2016,17(12):938-941.
- [9] ZHANG YH, ZHAO QJ. Content analysis and pharmaceutical services of instructions of Chinese patent medicines[J]. Pract Pharm Clin Remed, 2014,17(2):252-255.
- [10] SHEN GP, ZHANG XF. Investigation and analysis of TCM injection use in 2013[J]. Chin Hosp Pharm J, 2014,34(2):2069-2071.
- [11] 陈孝平,汪建平. 外科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2013:513-521.
- [12] 欧阳劲,陈 伟. 血塞通对慢性阻塞性肺疾病(COPD)合并肺动脉高压患者高凝状态及机械通气时间的影响[J]. 北方药学,2017,14(2):29-30.
- [13] 程成龙,叶乐健. 血塞通和天麻素联合应用于突发性耳聋治疗的效果研究[J]. 中国高等医学教育,2017(2):142-143.
- [14] 刘 爽,乔 艳,刘高峰. 中药注射剂不良反应与不合理用药问题分析[J]. 中南药学,2016,14(11):1177-1181.
- [15] 孙志卿. 123例中药注射剂不良反应分析报告[J]. 海峡药学,2017,29(7):268-269.

(收稿日期:2018-04-16)

稿件查询专线 (023)86592565 外联发行 (023)86592257(传真)