

临床静脉输液配置常见问题及分析

李冬梅*, 李萍, 曲海军, 王腾, 杨智威, 隋新, 孙伟[#](青岛大学医学院附属医院, 青岛市 266003)

中图分类号 R969.3 文献标识码 B 文章编号 1001-0408(2010)41-3927-04

摘要 目的:分析临床静脉输液配置过程中易出现的问题,为临床合理配置静脉输液提供参考。方法:以“输液”、“配伍”、“溶媒”、“配置”及各种药品的通用名称等为关键词检索《中国期刊全文数据库》1979年1月~2010年1月间静脉输液配置的相关文章,同时查阅2005年1月~2010年1月间我院门/急诊处方审核记录、住院药房医嘱审核记录、临床药师查房记录、药品不良反应报表等,对其中不合理的静脉输液配置情况进行统计、分析。结果:静脉注射药物在配置过程中,主要存在溶媒选择不当、药物配伍禁忌、药物配置浓度过高、药物配置后放置时间过长、输液配置器具选择不当、输液配置操作不规范等问题。结论:临床静脉输液配置应严格执行各项操作规范,严格遵照药品说明书、药物手册等法定文件的要求去做,现配现用,确保患者的用药安全。

关键词 静脉输液;配置;配伍;问题;分析

Analysis of Common Problems in Intravenous Infusion Dispensation in the Clinic

LI Dong-mei, LI Ping, QU Hai-jun, WANG Teng, YANG Zhi-wei, SUI Xin, SUN Wei (The Affiliated Hospital, Medical College of Qingdao University, Qingdao 266003, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To analyze the common problems occurring in the process of clinical intravenous infusion dispensation in order to provide reference for rational intravenous infusion dispensation in the clinic. METHODS: Using “Infusion”, “Compatibility”, “Solvent”, “Dispensation” and general name of drugs as key words, relevant literatures on intravenous infusion dispensation during Jan. 1979~Jan. 2010 were retrieved from CNKI. Pharmacist’s prescription, checking records of doctor’s advice, ward rounds record of pharmacist, ADR reports were collected from out-patient pharmacy, emergency pharmacy and in-patient pharmacy during Jan. 2005~Jan. 2010 in our hospital. The unreasonable intravenous infusion dispensation of those records was analyzed statistically. RESULTS: The problems of clinical intravenous infusion dispensation were unreasonable selection of solvent, drug incompatibility, exorbitant drug concentration, long storage period, improper infusion dispensation container and improper operations, etc. CONCLUSIONS: The clinical intravenous infusion dispensation should be strictly enforced according to the operating specifications, package insert and other legal documents. Drugs should be prepared when be used to guarantee the safety of drug use.

KEY WORDS Intravenous infusion; Dispensation; Compatibility; Problems; Analysis

静脉输液是临床常用的治疗手段,可显著提高血药浓度,进而提高疗效,但同时也存在一定的风险。如果输液配置不当就可能致药物理化性质发生改变,如溶液微粒超标、热原超标、pH值改变、药物发生沉淀和变色、生成新的化学物质等,从而导致过敏、休克等一系列不良反应,不仅达不到治疗效果,反而会危及患者生命。本文收集了国内文献报道及我院临床输液配置中常见的问题,进行归纳和分析,以期对临床合理配置静脉输液提供参考。

1 资料来源与方法

以“输液”、“配伍”、“溶媒”、“配置”及各种药品的通用名称等为关键词检索《中国期刊全文数据库》1979年1月~2010年1月间的文献,收集静脉输液配置的相关文章,同时查阅2005年1月~2010年1月间我院门/急诊处方审核记录、住院药房医嘱审核记录、临床药师查房记录、药品不良反应报表等,对其中不合理的静脉输液配置情况进行统计、分析。

* 副主任药师, 硕士。研究方向: 医院药学。电话: 0532-82911365。E-mail: weiyuchengchest@163.com

[#] 通讯作者: 主任药师。研究方向: 医院药学。电话: 0532-82911599。E-mail: weiyuchengchest@163.com

2 结果

以“输液”为关键词,共检索到文献32 595篇,其中分别再以“配置”、“配伍”、“溶媒”为关键词进行二次检索,符合条件的文献分别为258、1 332、33篇。查阅我院门急诊处方审核记录1 580条、住院药房医嘱审核记录2 019条、临床药师查房不合理记录320次、药品不良反应报表1 050份,其中与输液配置有关的分别为81、124、27、31份。存在问题归纳如下:

2.1 溶媒选择不当

静脉注射用药物溶媒选择不当是临床输液配置较易出现的问题,笔者将注射用抗菌药物、其它常用化学药注射剂、中药注射剂在此方面出现的问题分别进行了归纳总结,结果见表1、表2、表3。

2.2 药物配伍禁忌

临床上因治疗方便经常将2种或2种以上药物混在同一溶媒中使用,有些药物虽然分在不同溶媒中但输液时同一条输液管,结果使混合后的药物发生理化变化,导致输液出现微粒增加、热原增加、变色、浑浊、沉淀等现象,本文总结我院临床曾出现及文献报道的药物配伍禁忌,结果见表4。