

钠钾镁钙葡萄糖注射液致严重不良反应 1 例分析

郝胜文

西安交通大学第一附属医院东院 陕西西安 710089

【关键词】钠钾镁钙葡萄糖注射液；严重不良反应

【中图分类号】R95

【文献标识码】A

【文章编号】2095-9753 (2020) 03-068-01

钠钾镁钙葡萄糖注射液，是含有氯化钠、氯化钾、氯化镁、醋酸钠、枸橼酸钠、葡萄糖酸钙和葡萄糖的复方制剂，呈无色至淡黄色澄明液体，该药物的适应症为循环血量及组织间液减少时的细胞外液补充，代谢性酸中毒的纠正。目前该药物在临床应用广泛，为减少药品不良反应的发生，本文拟通过临床发现的 1 例严重的不良反应，探讨其不良反应发生的相关因素，促进临床合理用药，为临床用药提供参考。

一、病例资料

患者男，83 岁，因“膀胱造瘘术后 7 年，发现血尿 1 天”主诉入院。患者 7 年前因排尿困难、神经源性膀胱在泌尿外科行耻骨上膀胱穿刺造瘘术，术后定期更换造瘘管，1 天前无明显诱因发现血尿，偶有血凝块，自服阿莫西林胶囊后无明显缓解，为求治疗来我院门诊，行尿常规提示：白细胞 +3，尿潜血 +3。泌尿系彩超提示：双肾囊肿，膀胱造瘘术后，前列腺增生伴钙化。门诊以“急性膀胱炎、膀胱造瘘术后、双肾囊肿”收住我院泌尿外科。入院查体：T 36.8℃、P 75 次/分 R 20 次/分 Bp 152/88mmHg。发病以来，患者无发热、寒战，无恶心、呕吐，无咳嗽、咳痰，无心慌、胸闷，无腹痛、腰痛，食纳、夜休可，大便正常，近来体重无明显改变。否认糖尿病、冠心病、高血压病等病史，否认药物过敏史。入院初步诊断：急性膀胱炎、前列腺增生、左肾囊肿（大）、右肾囊肿（小）、膀胱造瘘状态。入院后该患者血常规、凝血常规、肝肾功、电解质等检查指标正常。

2019 年 12 月 6 日患者因行后腹腔镜左肾囊肿去顶减压术于 10:10 开始静脉输注钠钾镁钙葡萄糖注射液（江苏恒瑞医药股份有限公司 规格：500ml 批号：190628EP），约 10 分钟发现患者血压迅速下降，最低降至 50/30mmHg，立即予以间羟胺、去氧肾上腺素注射液静推，血压无明显上升，查看患者全身皮肤发红，有少许皮疹，考虑过敏性休克，立即停止输注钠钾镁钙葡萄糖注射液，给予注射肾上腺素，甲强龙、葡萄糖酸钙注射液，患者血压逐渐上升，后维持至正常水平。

二、讨论

手术患者由于术前禁食、术中出血、体液丢失、应激等因素可引起患者水、电解质成分的丢失和内环境的紊乱，引起微循环的障碍，严重时会导致多器官功能衰竭，危及患者生命。手术中输注晶体液主要用于手术、外伤、烧伤及大出血等因素所致的功能性细胞外液减少，纠正代谢性酸中毒和减轻内环境紊乱的程度^[1]。

该患者首次输注钠钾镁钙葡萄糖注射液约 10 分钟后出现血压迅速下降，并出现全身皮肤发红，且有少许皮疹。出现不良反应后立即停用该药，停药后经对症治疗患者症状逐

渐缓解，血压升至正常，更换其他输液后无异常反应，该患者发生反应的时间与用药时间顺序合理，发生的不良反应该药品说明书没有记载。经分析为钠钾镁钙葡萄糖注射液新的严重的药品不良反应。

据报道，总数 201 例患者中发现 2 例不良反应，不良反应发生率为 1.0%。主要为心电图 ST 段降低，心律不齐。大量或快速输液时，可引起脑水肿、肺水肿、末梢水肿。

有文献报道^[2-4]钠钾镁钙葡萄糖注射液可有效预防手术、外伤及出血等因素所致的功能性细胞外液减少，纠正代谢性酸中毒和减轻内环境紊乱，有利于患者围术期安全，但均为小样本的临床试验，缺少高级别的循证医学证据，还有待多中心、前瞻性、随机对照研究来确定其有效性与经济性。

三、结果

临床在使用过程中，应仔细询问患者用药史与过敏史，对本品中任何成份过敏者、高钾血症、高钙血症、高镁血症、甲状腺功能低下者应禁用；在使用该药前应评估患者体内的电解质水平，并在使用后及时监测患者体内的电解质水平变化^[5]。不以补充能量为目的，如患者循环达稳态，应停止输注本品，肾功能不全、心功能不全、高渗性脱水、阻塞性尿路疾患、尿量减少、糖尿病患者均需慎用。用药前应详细检查药液，输液时严格控制滴注速度，避免快速给药可能引起的不良反应。在应用钠钾镁钙葡萄糖注射液前，应做好急救准备，向患者说明静脉滴注过程中可能出现的不良反应，如有不适应及时报告。医护人员应密切观察患者，如出现不良反应，立即停药并采取积极救治措施。

参考资料：

- [1] 包春华，丁式敏，丁香翠，等. 钠钾镁钙葡萄糖注射液（乐加）用于手术输液中的安全性研究[J]. 海峡药学，2011，23（12）：22-23.
- [2] 张明莉，刘存明，梁萍，等. 钠钾镁钙葡萄糖注射液扩容对术中血糖、电解质和酸碱平衡的影响[J]. 临床麻醉学杂志，2012，28（4）：369-371.
- [3] 李站稳，刘喆，杨武臣，等. 钠钾镁钙葡萄糖注射液对糖尿病患者术中血糖及电解质的影响[J]. 中国老年学杂志，2015，35（11）：3140-3141.
- [4] 齐爽，李龙云，刘燕. 钠钾镁钙葡萄糖注射液对小儿围手术期血糖、血乳酸及血气电解质变化的影响[J]. 中国妇幼保健，2014，29（26）：4261-4263.
- [5] 高田田，孙超，冷冰，等. 钠钾镁钙葡萄糖注射液临床使用合理性及安全性分析[J]. 中国药物应用与监测，2017，14（4）：240-242.