

· 药物不良反应 ·

头孢拉定致药物性血尿 26 例分析

黄雁娜

(广东省台山市人民医院儿科, 529200)

【摘要】 目的 分析头孢拉定所致血尿的原因,提高对其不良反应的认识。方法 对应用头孢拉定致血尿的 26 例病例进行回顾性分析。结果 静脉滴注头孢拉定可致药物性血尿,其原因有滥用、剂量过大、浓度过高、输液速度过快等。结论 临床应用头孢拉定要严格掌握适应证及用药原则。

【关键词】 头孢拉定;血尿;药物性;不良反应

【中图分类号】 R978.11 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1004-0781(2007)10-1245-01

头孢拉定在儿科感染性疾病的治疗中应用比较普遍,但近年来应用该药引起血尿的病例逐渐增多,我院儿科 2000 年 1 月~2005 年 12 月共收治因静脉滴注头孢拉定所致血尿的患儿共 26 例,现报道如下。

1 临床资料

1.1 一般资料 发生血尿的 26 例患儿中,男 19 例,女 7 例;1~3 岁 12 例,~6 岁 9 例,~12 岁 5 例;患上呼吸道感染 18 例,支气管炎 3 例,支气管肺炎 1 例,小儿肠炎 4 例。头孢拉定用量为 $50 \sim 100 \text{ mg} \cdot \text{kg} \cdot \text{d}^{-1}$,且全天剂量一次静脉滴注,其中 1 例 100 mL 液体中加入头孢拉定 1.5 g,1 h 滴完。1 例与小诺霉素合用 2 d。

1.2 临床表现 26 例患儿均在静脉滴注头孢拉定过程中,或静脉滴注完后出现肉眼血尿,无水肿、尿少、高血压等肾炎症状及尿路刺激症状,其中 2 例在静脉滴注过程中出现血尿,其余 24 例血尿均发生于静脉滴注头孢拉定后 0.5~10.0 h 不等。11 例血尿前伴有下腹痛。实验室检查:尿常规示红细胞 + + + +,尿血红蛋白阴性,肾功能检查全部正常,12 例作血 C_3 补体正常。血常规白细胞总数和/或中性粒细胞升高 19 例,白细胞总数正常而淋巴细胞升高 7 例。2 例既往有肾炎病史,1 例腹部 B 超及 CT 提示左肾积液、输尿管扩张。

1.3 治疗 发生血尿后立即停用头孢拉定,并静脉滴注 1/4~1/5 张液体,促使药物排泄,不用止血药,改用青霉素类抗生素或抗病毒药物治疗原发病。

1.4 转归 19 例 24 h 内肉眼血尿消失,7 例 48 h 内肉眼血尿消失,除了 1 例左肾积液、输尿管扩张的患儿外,其余 25 例均在 5 d 内尿常规恢复正常。

2 讨论

本组患儿既往无血尿病史、药物致变态反应史及出血性疾病史。具有明确的静脉滴注头孢拉定史。在用药不久后出现无症状性肉眼血尿,停药后给予一般治疗,肉眼观血尿很快消失,且无水肿、尿少、高血压、尿路刺激症状,基本可排除肾性血

尿及尿路感染等常见血尿原因,可以确认血尿的发生与用药有关。

头孢拉定进入人体后有 90% 的原形从肾脏排泄^[1]。在脱水、肾功能不全、用药量过大或年龄偏小者,都能加重肾脏负担,损害肾脏,出现肾区胀痛、血尿等。本组患儿静脉滴注头孢拉定后出现血尿,分析其原因主要有下面几点。①滥用问题:头孢拉定主要用于敏感细菌引起的呼吸道、尿道及软组织感染,本组有 7 例白细胞总数正常而淋巴细胞升高,提示病毒感染,故属不合理用药。②剂量过大、浓度过高、输液过快:本组患儿虽然按常规用量 $50 \sim 100 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$,但无分次给予,一天用量一次静脉滴注,1 例 100 mL 液体中加入头孢拉定 1.5 g,于 1 h 滴完,造成头孢拉定短时间内较高的血浓度和肾浓度而引起血尿。③肾毒性因素:并用肾毒性药物,如 1 例并用小诺霉素,增加肾毒性反应的发生;血容量减少,血药浓度升高,本组 4 例肠炎患儿伴脱水,血液浓缩,肾排泄减少,肾组织药物浓度增加,会引起或加重肾损害^[2,3];原有肾脏疾患的患儿易引起肾损害:本组 2 例既往有肾炎病史,1 例腹部 B 超及 CT 提示有肾积液、输尿管扩张,故使用肾毒性药物易引起肾损害;婴幼儿肾脏发育尚不完善,排泄功能较差,易引起药物蓄积:本组 <3 岁 12 例,3~6 岁 9 例,7~12 岁 5 例,说明年龄越小,发病率越高。

本组 26 例患儿发生血尿,经停药治疗后,2 d 内肉眼血尿消失,5 d 内尿常规恢复正常,提示头孢拉定对肾脏损害为一过性,预后良好。因此,笔者认为,小儿应用头孢拉定一定要严格掌握其适应证,静脉滴注时剂量不宜过大,浓度不宜过高,速度不宜过快,1 日剂量分次给予,避免与其他肾毒性药物合用,有腹泻、呕吐者,用药前应纠正脱水及电解质紊乱,对原有肾脏疾患及婴幼儿患者更应慎重。

【参考文献】

- [1] 祝衡水. 头孢拉定不良反应综述[J]. 药物流行病学杂志, 2000, 9(4): 191-192.
- [2] 王岩, 李一欣, 李旭芳. 头孢拉定致肉眼血尿 16 例[J]. 实用儿科临床杂志, 2001, 16(1): 30.
- [3] 周海莉, 倪淑姬. 155 例患者应用抗菌药物致血尿的文献报道分析[J]. 医药导报, 2006, 25(6): 589-590.

【收稿日期】 2006-11-16

【作者简介】 黄雁娜(1962-),女,广东汕尾人,副主任医师,学士,主要从事儿科临床工作。电话: 0750-5187238, E-mail: huangyanna323@yahoo.com.cn.