

泛影葡胺致不良反应 153例统计分析

吕小琴,张相彩(杭州市红十字会医院药剂科,杭州 310003)

摘要:目的 探讨泛影葡胺致不良反应的一般规律及特点,为临床合理用药提供参考。方法 收集 1994~2006年国内文献报道的 153例泛影葡胺的不良反应病例,并进行统计分析。结果 泛影葡胺不良反应主要表现为过敏性休克、严重过敏反应、喉头水肿、急性肺水肿等。结论 医护人员应熟悉泛影葡胺的不良反应表现,及时处理,避免严重事故的发生。

关键词:泛影葡胺;不良反应;统计分析

中图分类号:R981.1 文献标识码:B 文章编号:1007-7693(2008)01-0074-03

Statistical Analysis of 153 Cases Manifesting Adverse Reactions Caused by Acetrizic Acid

LV Xiao-qin, ZHANG Xiang-cai(Department of Pharmacy, Hangzhou Red Cross Hospital, Hangzhou 310003, China)

ABSTRACT: OBJECTIVE To investigate the general regularity and characteristics of the adverse reactions resulted from Acetrizic Acid, and to provide references for clinic rational administration. **METHODS** 153 cases showing adverse reactions caused by acetrizic acid reported in domestic literature issued from 1994 to 2006 were collected and statistically analyzed. **RESULTS** The adverse reactions were mainly manifested as allergic shock, severe allergic responses, laryngeal edema and acute pulmonary edema, etc. **CONCLUSION** With the purpose of avoiding severe malpractice, staff in hospital should be familiar with symptoms and signs caused by acetrizic acid, and deal with it promptly.

KEY WORDS: acetrizic acid; adverse reactions; statistical analysis

泛影葡胺为水溶性有机碘化物造影剂,常用于 CT 及 X 线检查,可以增强 CT 和 X 线的扫描效果,提高分辨率。但由于其含有阳离子(葡甲胺离子或钠离子)和阴离子,渗透压远高于血浆渗透压,进入体内后容易干扰水电解质平衡,损害机体各个系统的功能,造成可逆的和不可逆的损伤,甚至死亡^[1]。因此,临床在使用该类造影剂前都要进行皮试,即使是皮试阴性也不可掉以轻心,尤其是对一些高危人群的使用更应谨慎。目前泛影葡胺使用的不良反应报道日益增多,为此,笔者检阅了 1994~2006 年的有关数据库和文献,对所查到的 129 篇文献中涉及的 153 例不良反应进行统计分析,以供临床参考。

1 材料与方法

分别以“泛影葡胺”、“安其格纳芬”、“不良反应”等为关键词,检索《中国生物医学光盘数据库》和《CNKI 医药卫生期刊全文数据库》并查阅全文,统计 1994 年~2006 年与泛影葡胺有关的不良反应报道。按照我国药品不良反应监测中心制定的不良反应判断标准,对不良反应所涉及到的患者基本资料、用药情况及不良反应情况进行分类统计。

2 结果

2.1 一般资料

泛影葡胺不良反应病例的性别、年龄和造影方式分布(1

篇报道泛影葡胺子宫造影致过敏性休克未明确患者的年龄):男性患者 88 例(57.5%),女性患者 65 例(42.5%),男女之比为 1.35:1;年龄跨度为 1~79 岁,1~10 岁 7 例,11~40 岁 59 例,41~50 岁 32 例,51~60 岁 27 例,61~70 岁 21 例,71~80 岁 6 例,平均年龄为 43 岁;造影剂浓度为 30%、60%和 76%不等,分别行静脉肾盂造影、肝 CT 增强扫描、头颅 CT 增强扫描、冠状动脉造影等。

2.2 泛影葡胺不良反应的主要临床表现

结果见表 1。

2.3 泛影葡胺不良反应发生时间及转归情况

统计发现 27 例不良反应为在注射药物时即刻发生(9 例为皮试时即刻发生),其中 22 例表现为过敏反应,其余为 1 例耳聋,1 例双目失明,1 例一过性剧烈头痛,1 例四肢抽搐,1 例频发室早和短阵室上速^[2-6]。大多数不良反应,尤其是过敏反应为注射后数分钟内发生,但也有数例迟发性过敏反应和其他不良反应,最迟的 1 例为检查后 4 d 患者出现急性肾衰竭,经及时的对症治疗,患者肾功能逐渐恢复。在 153 例不良反应中,大多数的患者经及时的抢救和治疗后能得到恢复,但有 13 例患者因反应进展迅速,抢救无效而死亡。在死亡病例中,有 3 例为皮试时即出现过敏性休克而死亡。

表 1 153例不良反应的临床表现情况

Tab 1 Clinical manifestation of 153 cases adverse reactions

不良反应类型	例数	主要不良反应临床表现 (例数)	百分比 /%
过敏反应	121	过敏性休克 (84)、严重过敏反应 (16)、喉头水肿 (10)、全身皮疹、红斑及荨麻疹 (9)、恶心、呕吐、血压升高 (2)	79.1
神经系统反应	8	抽搐及癫痫发作 (5)、急性脊髓炎 (1)、脑栓塞 (1)、一过性剧烈头痛 (1)	5.2
呼吸系统反应	6	急性肺水肿 (4)、哮喘发作 (1)、刺激性干咳 (1)	3.9
泌尿系统	4	急性肾损伤和肾衰竭 (2)、血尿 (2)	2.6
消化系统	3	重症肝炎 (2)、急性胰腺炎 (1)	2.0
心血管系统	3	频发室早、短阵室速和室上速 (2)、短暂 T波高尖 (1)	2.0
感官系统	3	耳聋 (1)、双目失明 (1)、一过性黑朦 (1)	2.0
其他	5	局部损伤及血管瘤 (2)、中毒性休克 (1)、低钾血症 (1)、静脉血栓 (1)	3.2

3 讨论

3.1 泛影葡胺致不良反应的类型

3.1.1 过敏反应 泛影葡胺引起的不良反应中,过敏反应占了绝大多数,最常见的为过敏性休克。过敏性休克大多在短时间内突然发生,如抢救不及时会出现危险,甚至引起死亡。尤其是体弱患者,过敏体质容易发生。在本次统计的 84 例过敏性休克病例中,患者一般表现为呼吸困难,血压下降,神志不清,经及时抢救,大多数患者转归良好,6 例因抢救无效而死亡。其中有 11 例为皮试时即出现休克症状,3 例死亡^[7-9]。虽然大多数休克都在短期内发生,但也有 3 例患者于检查 24 h 后才出现休克,因此,造影前后,医护人员和患者本人都不可掉以轻心,尤其是体弱及过敏体质患者,更应注意观察有无不良反应的发生。

泛影葡胺还能引起严重的喉头水肿。本次统计中,共有 10 例喉头水肿患者,均为皮试阴性,而在静脉注射后数分钟内出现呼吸困难,声音嘶哑,口唇紫绀,喉镜检查发现喉头水肿,经抢救,6 例好转,2 例死亡。

3.1.2 神经系统反应 泛影葡胺在正常使用情况下引起神经系统症状的并不多见,常见因造影液外漏或是错误使用造影液而导致不良反应的发生。本次统计共有 8 例出现抽搐、癫痫发作、头痛等神经系统症状,其中 1 例为左腰囊肿造影时泛影葡胺外漏导致患者出现抽搐、发热、血压升高,经抢救无效而死亡;2 例为错误使用泛影葡胺进行椎管造影,患者出现癫痫发作,神志不清等症,最终导致死亡^[10-11]。严格说后 2 例应该称得上是医疗事故,笔者在这里特意指出,泛影葡胺不宜用于椎管造影,应避免严重反应的再次发生。

3.1.3 呼吸系统反应 呼吸系统反应中,最常出现的就是急性肺水肿,患者面色苍白,口唇紫绀,呼吸极度困难,咳出大量粉红色泡沫样痰,双肺听诊可及密布湿罗音。本次统计共有 4 例患者出现上述症状,经及时治疗,均得到好转。笔者要指出的是,急性肺水肿并不都是表现为速发型的,本次统计有 2 例在 1 h 后,1 例在 9 h 后发生,因此,造影后,对一些病情严重或是不能自我表达的患者(如婴儿),应注意观察其口唇及呼吸情况,及时发现不良症状。

3.1.4 泌尿系统反应 泌尿系统反应常见于造影数天后,主要表现为肾损伤和血尿。患者一般转归良好,但如果患者本身有泌尿系统疾病,则应注意及时检查尿常规和肾功能,以便及时对症治疗。

3.1.5 消化系统反应 消化系统的不良反应虽然少见,但若出现,常表现为严重疾病,如重症肝炎、急性胰腺炎等。由于造影剂也可引起恶心、呕吐等轻微的消化道症状,故肝炎前期的表现可能会被患者或是医护人员所忽略,而在病情迅速进展后,再开始抢救已经为时过晚。本次统计中有 1 例就是因重症肝炎而死亡^[12],若患者造影后一直表现出食欲不振,精神萎靡,应及时检查肝功能,尽早发现异常,尽早治疗。

3.1.6 心血管系统反应 泛影葡胺对心血管系统的影响主要是引起心律失常,主要表现为频发室早,短阵室速或室上速。虽然本次统计中 3 例患者经抢救后转归良好,但应注意的是,心律失常的发生容易引起昏迷、死亡等严重反应,因此本身有心律失常病史的患者在造影后应密切观察心律和心率的改变,及时救治。

3.2 泛影葡胺不良反应的防治

鉴于泛影葡胺引起的不良反应中,过敏反应占了大多数,因此,在造影前先进行碘皮试是必不可少的。本次统计中,皮试阳性且出现严重的不良反应者占了总数的 8%,这也足以提醒我们,进行皮试时也应该注意观察患者的反应;即使皮试阴性,也绝不可以掉以轻心,因为过敏试验时用的造影剂浓度低,剂量小,进入人体中引不起机体的反应,而在大剂量注射造影剂时,患者仍存在着发生严重过敏反应的可能,因此,静脉给予造影剂时速度不宜过快,在造影后 1 h 内应谨慎观察患者有无出现不良反应;而对于具有过敏体质、肝肾功能不全、年老体弱且具有一定的经济承受能力的患者,建议其最好使用非离子型造影剂。

由于泛影葡胺引起的不良反应大多为急性反应,如休克、喉头水肿、急性肺水肿、重症肝炎等,且病情发展迅速,因此,注射造影剂的医护人员必须熟悉各种不良反应的表现,具有熟练的抢救技术,CT室和造影室内应有相应的抢救药品,若患者出现皮疹、胸闷、恶心等不良症状,应及时给予

地塞米松或其他抗过敏剂等进行治疗和进一步的抢救,防止病情进一步发展,以避免严重事故的发生。

REFERENCES

- [1] CHEN X Q, JIN Y Y, TANG G. New Materia Medica(新编药理学)[M]. 15 th. ed. Beijing: People' s Medical Publishing House, 2003: 806.
- [2] SONG C J, HUANG P Z, JIANG A N. 1 case deafness caused by injectio meglum ni diatrizoatis composita[J]. Chin J Otorhinolaryngol(中华耳鼻咽喉科杂志), 1995, 30(2): 118.
- [3] ZHANG M C. 1 case blind caused by acetrizoic acid used in inferior thyroid artery opacification[J]. J Med Beijing Mil Region(北京军区医药), 1995, 7(2): 107.
- [4] ZHANG L G, HE R H. 1 case severe headache caused by Acetrizoic Acid[J]. Mod Med Image(现代医用影像学), 1996, 5(3): 142.
- [5] CHAO J F, HUANG Y J, LUO S Q, *et al.* 1 case severe toxic reaction caused by compound diatrzoate meglum lne injected into cavitas subarachnoideal[J]. J Clin Anesthesiol(临床麻醉学杂志), 1995, 11(3): 144.
- [6] MENG J. 1 case arrhythmia caused by sensitivity test of acetrizoic acid[J]. Chin J Pharmacoepidemiol(药物流行病学杂志), 1998, 7(1): 26.
- [7] FANG D Y, CHEN N F. 1 case death caused by sensitivity test of acetrizoic acid[J]. Clin Med China(中国综合临床), 1998, 14(5): 473.
- [8] GUO H, ZHANG S L. Salvage Comprihension of 2 cases allergic shock by acetrizoic acid[J]. People's Mil Surg(人民军医), 1994, 10: 48.
- [9] CAI D S. 3 cases severe allergic responses by acetrizoic acid[J]. J Intervent Radiol(介入放射学杂志), 11(3): 234.
- [10] YE D H, YE H, ZHU X Y, *et al.* 1 case death caused by acetrizoic acid erroneously used into vertebral canal[J]. Chin J Misdiagn(中国误诊学杂志), 2002, 2(11): 1757-1758.
- [11] ZHOU F C. 1 case death caused acetrizoic acid used in vertebral canal opacification[J]. Clin Misdiagn Miste(r(临床误诊误治), 1994, 7(2): 72.
- [12] ZHAO Z H. Serious hepatitis to death caused by acetrizoic acid[J]. Adverse Drug React J(药物不良反应杂志), 2006, 8(2): 116.

收稿日期: 2007-01-11