

青霉素特殊不良反应

李 燕¹, 谷 莉², 宋广智²(1. 解放军第 251 医院普外科, 张家口 075000; 2. 解放军第 534 医院, 洛阳 471003)

关键词: 青霉素; 特殊不良反应; 预防措施

中图分类号: R978.1⁺1

文献标识码: D

文章编号: 1006-0111(2001)05-0319-02

目前临床中使用的抗生素品种很多, 而青霉素因具有高效低毒和价格低廉的优点, 至今仍在临床上广泛应用。但随着临床应用剂量的增大, 药物的不良反应亦随之增多, 除了临床上常见的过敏性休克和药疹反应外, 又出现了一些特殊不良反应, 虽然发生率较低, 但其危害性较大, 死亡率也较高。现将文献中报道的几例青霉素特殊不良反应报告如下, 并结合作者经验加以分析, 提出预防措施。

1 急性腹痛和腹泻

青霉素制剂口服后, 使病人发生腹痛、腹泻、恶心呕吐等症状, 近年来偶有报道, 但非口服途径使用青霉素后引起急性腹痛、腹泻却很罕见。文献报告 1 例支气管肺炎患者^[1], im 青霉素 80 万 U 10min 后出现面色苍白、冷汗、腹部不适继而出现腹泻, 3h 内解稀便 6 次, 停药 5d 后腹泻停止。此前患者曾先后 3 次应用本药均出现类似症状。故考虑此例不良反应为青霉素过敏使肠粘膜出现中毒性炎症所致。说明不同的给药途径都可能影响到消化系统, 临床上应注意观察。

2 腹型过敏性紫癜

患者女性^[2], 26a, 青霉素 800 万 U iv gtt 30min 后, 出现腹部阵发性剧痛, 随后腹部有下坠感并解血

便 200ml 继之双前臂出现散在性的出血性红斑经用止痛药无效, 采用抗过敏治疗 2d 后上述症状消失。诊断为青霉素所致的腹型过敏性紫癜。本例特点腹痛比便血和皮肤红斑出现早, 临床易误诊为急腹症。故临床应注意鉴别诊断, 警惕大剂量静滴时可能出现的严重过敏反应。

3 全身水肿

患者女性 33a^[3], 因患心肌炎给予青霉素 400 万 U, tid, iv gtt, 用药 1wk 后患者出现头晕, 乏力, 下肢发硬, 全身水肿, 无力行走。遂改抗菌素并予以利尿剂治疗, 3d 后水肿消退。本例出现水肿反应, 可能系大剂量长时间应用青霉素钠而引发体内水和电解质(Na⁺)代谢紊乱所致。故对有心肌炎和肾炎的患者应控制用量和时间, 并适当采取预防措施。

4 系统性红斑狼疮

患儿男 6a^[4], 因发热 10d, 给予青霉素 400 万 U, iv gtt, 用药 4d 后出现颜面散在红色斑疹, 继而增多形成典型的面部蝶形红斑, 抗核抗体试验阳性, 诊断为“系统性红斑狼疮”。该病是一种自身免疫性疾病, 是在患者遗传缺陷的基础上, 因青霉素的致敏作用, 导致变态反应面引发的临床症状。

5 室性心动过速和心动过缓

上述症状, 停药后心绞痛消失。但用脉络宁注射液治疗冠心病及左心室梗塞患者时无不良反应发生。原文作者认为, 右心室梗塞多表现为右室输出量减少, 并出现低血压或休克, 在治疗上应积极扩容, 而脉络宁注射液可扩张血管使血压进一步下降, 冠脉灌注减少, 心肌缺血加重, 故可致不良反应, 提示对早期右心室梗塞患者应慎用脉络宁注射液。

脉络宁注射液作为一个近年来上市的新药, 临床应用效果肯定, 但不良反应不可忽视。应引起临床医护人员的重视。

参考文献:

[1] 杜生华. 脉络宁致过敏症 1 例[J]. 甘肃医药, 1995, 14(2): 84.
[2] 张 怡. 脉络宁致过敏反应 1 例[J]. 新药与临床, 1998, 12

(2): 100.
[3] 史瑞峰. 脉络宁注射液致皮肤过敏 1 例[J]. 现代应用药学杂志, 1996, 13(3): 6.
[4] 李 新. 注射脉络宁后出现过敏性休克 1 例[J]. 药物流行病学杂志, 1994, (4): 230.
[5] 刘道秋. 脉络宁静滴引起过敏反应 3 例[J]. 中国医院药学杂志, 1996, 16(4): 187.
[6] 梁建华, 张鲁军. 脉络宁致急性窘迫过敏症状[J]. 新药与临床, 1992, 11(3): 185.
[7] 张 林, 邹永光. 静滴脉络宁出现四肢震颤 1 例[J]. 中国中药杂志, 1998, 23(8): 503.
[8] 王加林. 脉络宁致头痛 1 例[J]. 中国实用内科杂志, 1994, 14(6): 358.
[9] 吴 力, 李登平. 脉络宁诱发右室梗塞心绞痛 4 例报告[J]. 临床荟萃, 1994, 14(6): 358. 收稿日期: 2001-02-11

患者男性^[5], iv gtt 青霉素 640 万 U 后出现全身发痒, 四肢拘紧, 恶心、胸闷气短、呼吸困难、血压下降, 心律失常, 心电监护示频发室早、阵发性室速及尖端扭转型室性心动过速。患者女性^[6], 既往无药物过敏史, 无高血压及心脏病史。因牙痛用青霉素 30 万 U, iv gtt, 约 15min 后出现心动过缓, 脉搏 48 次/min, 立即停药并给予营养心肌及对症治疗 1mo 后, 脉搏 68 次/min。一般认为青霉素治疗很少引起心电图的改变。但这两例严重心血管反应说明个别青霉素致敏患者可引起冠状动脉痉挛、心肌缺血、心律失常。特别老年人和糖尿病患者更易诱发心血管疾病, 故对这类病人应慎用青霉素。

6 剥脱性皮炎

男性患者 67a^[7], 无明显诱因出现畏寒发热, 在当地卫生院给予青霉素 640 万 U, iv gtt, im 复方氨基比林针 2ml。2min 后即出现全身皮肤瘙痒, 四肢皮肤脱屑, 高热, 当时未意识到为青霉素的不良反应, 继续给予青霉素静滴抗炎治疗, 脱屑逐渐加重。2d 后转上级医院治疗, 诊断为“药物性剥脱性皮炎”。给予 10% 葡萄糖 500ml 加维生素 C 3.0g, iv gtt 及对症治疗。入院 d4 再次出现高热, 脱屑加剧, 尤以四肢为甚, 伴口腔粘膜、双眼睑、结膜剥脱, 经抢救无效, 于入院 d6 死亡。分析死亡原因为, 青霉素致全身大面积脱屑继而引起全身多脏器功能衰竭而导致死亡。认为对有皮肤病特别是有剥脱性皮炎病史的患者应用此药时特别注意。

7 顽固性呃逆

男性患者 32a^[8], 因发热、咽痛 2d 入院, 青霉素皮试阴性, 给予 0.9% 氯化钠注射液 250ml 加青霉素 800 万 U, iv gtt。用药 11h 后出现持续性呃逆, 服用山莨菪碱和氯丙嗪, 症状不能缓解, 停用青霉素 3d 后症状完全消失。1wk 后该病人因扁桃体炎复发, 再次应用青霉素 800 万 U 稀释于 0.9% 氯化钠注射液 250ml, iv gtt, 用药 10h 后再次出现持续性呃

逆, 停用青霉素 3d 后, 症状完全消失。考虑血清钙等离子的变化影响到膈神经的兴奋性, 诱发神经异常放电而引起膈肌痉挛。

8 腓肠肌痉挛

男性患儿, 3 次静滴青霉素钠后发生腓肠肌痉挛^[9]。1994 年 9 月 6 日患儿因患上呼吸道感染给予青霉素钠 400 万 U 稀释于 0.9% 氯化钠 250ml iv gtt, 连续治疗 3d 症状好转停药, 而于停药翌日发生腓肠肌痉挛, 持续 2~3min 后自然缓解, 反复出现 2~3 次。给予补钙治疗 2d 仍无效。连续发作 3 个晚上后自行停止发作。此后又于 1996 年 2 次均因上呼吸道感染, 并发副鼻窦炎, 给予青霉素钠静滴, 而于 iv gtt 青霉素钠 4 天后均发生双侧腓肠肌痉挛, 情况同首次发作。未再补钙, 均于停药后 2d 自行缓解。考虑与体内摄入大量钠离子后影响到血清钙离子的浓度, 从而使骨骼肌的兴奋发生变化而引起腓肠肌的异常收缩。

参考文献:

- [1] 李秀珍, 等. 肌注青霉素引起急性腹泻 1 例[J]. 中国药理学杂志, 1994, 29(4): 234.
- [2] 张昌才, 等. 抗生素引起不良反应病例分析[J]. 中国药理学杂志, 1990, 25(10): 60.
- [3] 赵丽芳, 等. 静滴青霉素 G 钠致全身水肿 1 例[M]. 临床药理学理论与实践(第 1 卷). 北京: 中国科技出版社, 1997. 259.
- [4] 胡淑英, 等. 青霉素引起罕见药物不良反应[M]. 中国医院药学杂志, 1997, 17(1): 347.
- [5] 孙定人. 药物不良反应[M]. 第 2 版. 北京: 人民卫生出版社, 1996. 44.
- [6] 王玉梅, 等. 青霉素 G 钠引起心动过缓 1 例[J]. 中国医院药学杂志, 1993, 13(2): 86.
- [7] 冉红兵, 等. 青霉素 G 钠针致剥脱性皮炎 1 例[J]. 中国现代应用药学, 1999, 16(3): 74.
- [8] 韦中国. 注射青霉素出现顽固性呃逆 1 例[J]. 新药与临床, 1998, 17(3): 191.
- [9] 张型涛, 等. 静脉滴注青霉素钠出现腓肠肌痉挛 1 例[J]. 新药与临床, 1998, 17(4): 242.

收稿日期: 2001-05-15

欢迎订阅 2002 年《中国药理学杂志》

《中国药理学杂志》是由中国药学会主办, 中国药理学杂志编辑部出版的综合性药理学学术刊物。月刊, 国内外公开发行。读者为高、中级药理学工作者及其医药卫生人员。内容包括药理学各学科, 辟有专题笔谈、综述、中药及天然药物、药理、药剂、临床药理学、药品检验及质量、药物化学、药物与临床、生物技术、新药介绍、药学史、药理学人物、药事管理、学术讨论、科研简报等栏目。创刊 40 多年来在医药卫生界影响较大, 享有很高声誉, 连续获得国家科委、中宣部、新闻出版署共同主办的第一、二届全国优秀科技期刊评比一等奖, 新闻出版署和国家科委联合主办的首届国家期刊奖以及中国科协第一、二届优秀科技期刊一等奖。

本刊为大 16 开, 2002 年页码从 72 页增至 80 页, 每期定价仍为 9.00 元。国内邮发代号: 2-232, 国外代号: M313。地址: 北京东四西大街 42 号(100710); 电话: (010) 65229531; 传真: (010) 65597969。