

综合护理联合蛇毒血凝酶注射液对新生儿胃肠道出血的治疗效果

吴华莉, 彭芬

■背景资料

目前, 新生儿胃肠道出血已经逐渐引起了临床医学工作者的关注, 而临床应用于新生儿胃肠道出血治疗的药物较多, 但疗效参差不齐。近年来有研究者表示, 蛇毒血凝酶注射液在辅助治疗新生儿胃肠道出血上有其特有疗效。又有研究表明, 适当的护理措施对于提高本病的治疗疗效也有着非常的临床意义。

吴华莉, 彭芬, 湖北民族学院附属民大医院新生儿科 湖北省恩施市 445000

吴华莉, 主管护师, 主要从事新生儿护理的研究。

作者贡献分布: 此文主要由吴华莉完成; 此课题由吴华莉设计; 研究过程由吴华莉与彭芬操作完成; 数据分析由吴华莉完成; 本论文写作由吴华莉与彭芬共同完成。

通讯作者: 彭芬, 主治医师, 445000, 湖北省恩施市五峰山路2号, 湖北民族学院附属民大医院新生儿科. 57476786@qq.com
电话: 0718-8301949

收稿日期: 2014-06-26 修回日期: 2014-07-14

接受日期: 2014-07-31 在线出版日期: 2014-09-18

Efficacy of comprehensive nursing combined with hemocoagulase injection for neonatal gastrointestinal bleeding

Hua-Li Wu, Fen Peng

Hua-Li Wu, Fen Peng, Department of Neonatology, the Affiliated Minda Hospital of Hubei Institute for Nationalities, Enshi 445000, Hubei Province, China

Correspondence to: Fen Peng, Attending Physician, Department of Neonatology, the Affiliated Minda Hospital of Hubei Institute for Nationalities, 2 Wufengshan Road, Enshi 445000, Hubei Province, China. 57476786@qq.com

Received: 2014-06-26 Revised: 2014-07-14

Accepted: 2014-07-31 Published online: 2014-09-18

Abstract

AIM: To assess the clinical efficacy of comprehensive nursing combined with hemocoagulase injection for neonatal gastrointestinal bleeding.

METHODS: Two hundred and twenty-five neonates with gastrointestinal bleeding treated at our hospital from May 2012 to May 2014 were divided into three groups: A, B and C. Group A ($n = 71$) received conventional therapy; group B ($n = 76$) received conventional treatment and hemocoagulase injection; group C ($n = 78$) received conventional treatment, hemocoagulase injection and comprehensive nursing. The average time required to stop gastrointestinal bleeding and the total effective rate were compared between different groups.

■同行评议者

崔清波, 副主任医师, 副教授, 哈尔滨医科大学附属第二医院儿外科

RESULTS: The average time required to stop bleeding was significantly shorter and the total effective rate was significantly higher (86.84% vs 73.24%, $P < 0.01$) in group B than in group A. The average time required to stop bleeding was significantly shorter and the total effective rate was significantly higher (97.44% vs 86.84%, $P < 0.01$) in group C than in group A.

CONCLUSION: Hemocoagulase injection used in the adjuvant treatment of neonatal gastrointestinal bleeding can effectively shorten the bleeding time and improve the clinical efficacy. Hemocoagulase injection combined with comprehensive nursing intervention has even better effects.

© 2014 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Hemocoagulase injection; Gastrointestinal bleeding; Newborn; Efficacy; Care

Wu HL, Peng F. Efficacy of comprehensive nursing combined with hemocoagulase injection for neonatal gastrointestinal bleeding. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2014; 22(26): 4008-4011 URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/22/4008.asp> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v22.i26.4008>

摘要

目的: 探讨蛇毒血凝酶注射液辅助治疗新生儿胃肠道出血的临床疗效及护理效果。

方法: 选取2012-05/2014-05湖北民族学院附属民大医院收治的胃肠道出血患儿共225例作为研究对象并随机分为A、B、C 3组, 其中A组($n = 71$)给予常规治疗; B组($n = 76$)给予常规+蛇毒血凝酶注射治疗; C组($n = 78$)给予常规+蛇毒血凝酶+综合护理治疗。观察不同治疗方法以及护理条件下胃肠道出血停止的平均时间, 比较其临床总有效率。

结果: (1)A组与B组比较, B组的平均止血时间更短, 总有效率为86.84%, 明显高于A组的

73.24%, 差异具有显著性($P < 0.01$); (2) B组与C组比较, C组的平均止血时间更短, 总有效率高达97.44%, 明显高于B组的86.84%, 两组间差异比较均具有显著性($P < 0.01$).

结论: 蛇毒血凝酶注射液应用于辅助治疗新生儿胃肠道出血中能有效缩短止血时间, 提高临床有效率, 并且在护理干预下的效果更佳, 值得在临床上推广使用.

© 2014年版权归百世登出版集团有限公司所有.

关键词: 蛇毒血凝酶注射液; 胃肠道出血; 新生儿; 疗效; 护理

核心提示: 本研究所采取的综合护理干预措施考虑到患儿及家属多方面的信息, 可以更加全面地给予护理治疗. 从研究结果上也可以看出, 给予患儿适当的护理治疗, 能进一步提高本病的治疗疗效, 并且疗效高达97.44%, 显著高于其他组, 具有显著性差异.

吴华莉, 彭芬. 综合护理联合蛇毒血凝酶注射液对新生儿胃肠道出血的治疗效果. 世界华人消化杂志 2014; 22(26): 4008-4011
URL: <http://www.wjgnet.com/1009-3079/22/4008.asp> DOI: <http://dx.doi.org/10.11569/wcjd.v22.i26.4008>

0 引言

新生儿胃肠道出血是新生儿的常见病和多发病, 尤以上胃肠道出血最为常见, 其主要是指血液从食管、胃呕出或经肛门排出. 新生儿胃肠道出血有其自身特点, 病因与较大儿童有所不同, 患儿咽下母血、应激性溃疡、新生儿出血症以及新生儿坏死性小肠结肠炎等因素均可引起新生儿胃肠道出血的发生, 临床主要表现为腹胀、呕吐、腹泻、便血等特征^[1], 并且症状轻重不一. 轻者仅影响患儿的消化系统进食, 但严重者失血量较多时, 容易引起休克, 如处理不及时, 极易引起患儿死亡^[2]. 目前, 该病已经逐渐引起了临床医学工作者的关注, 而临床应用于新生儿胃肠道出血治疗的药物较多, 但疗效参差不齐. 近年来有研究者表示^[3], 蛇毒血凝酶注射液在辅助治疗新生儿胃肠道出血上有其特有疗效. 又有研究表明^[4], 适当的护理措施对于提高本病的治疗疗效也有着非常的临床意义. 因此, 本研究将对蛇毒血凝酶注射液辅助治疗新生儿胃肠道出血的临床疗效及护理效果进行研究探讨, 现报告如下.

1 材料和方法

1.1 材料 湖北民族学院附属民大医院新生儿科2012-05/2014-05收治的并且临床资料完整的胃肠道出血新生儿共225例, 所以患儿均经医学伦理委员会同意后开展研究, 按数字表法随机分为A、B、C 3组. A组患儿($n = 71$)中, 男41例, 女30例, 年龄1-13 d, 平均年龄 $6.2 \text{ d} \pm 1.3 \text{ d}$, 其中上胃肠道出血53例, 下胃肠道出血18例, 合并新生儿缺氧缺血性脑病36例, 颅内出血21例, 感染14例; B组患儿($n = 76$)中, 男44例, 女32例, 年龄2-14 d, 平均年龄 $6.1 \text{ d} \pm 1.2 \text{ d}$, 其中上胃肠道出血55例, 下胃肠道出血21例, 合并新生儿缺氧缺血性脑病38例, 颅内出血23例, 感染15例; C组患儿($n = 78$)中, 男45例, 女33例, 年龄1-14 d, 平均年龄 $6.3 \text{ d} \pm 1.4 \text{ d}$, 其中上胃肠道出血56例, 下胃肠道出血22例, 合并新生儿缺氧缺血性脑病38例, 颅内出血24例, 感染16例. 可见两组患儿在性别、年龄、出血部位以及合并症等一般资料方面均无明显差异($P > 0.05$), 具有较强的可比性. 诊断标准^[5]: 所有患儿均伴有不同程度的腹胀、呕吐、腹泻、便血等症状, 部分患儿出现不同程度的拒乳、烦躁及进行性面色苍白, 符合本病的诊断标准. 本研究所采用的蛇毒血凝酶注射液商品名为速乐涓, 产于兆科药业(合肥)有限公司, 批号: 121109.

1.2 方法

1.2.1 治疗: A组: 采取常规治疗. 入院后积极综合治疗原发病, 如补液治疗、调整酸碱离子紊乱、纠正低血容量等治疗. 对于上胃肠道出血患儿给予冷盐水洗胃, 而下胃肠道出血则给予胃肠减压及静注维生素K^[6]. B组: 在A组常规治疗的基础上, 联合蛇毒血凝酶注射液静脉滴注治疗, $0.3 \mu\text{g}/\text{次}$, $1\text{次}/\text{d}$, 直至出血停止^[7]. C组: 在B组治疗的基础上, 联合综合护理措施治疗, 其措施主要包括: 保证做到护理、治疗集中进行, 让患儿静卧并为其保暖, 避免患儿运动; 插管时应该在患儿安静时进行, 并注意动作的缓慢轻柔, 同时需在床旁备妥吸痰器、吸痰管及急救药物, 一旦发生意外, 及时抢救; 可为患儿做适当的按摩, 或者放适当的音乐以缓解患儿的紧张程度; 给患儿家属介绍疾病及治疗情况, 并以成功案例激励家属协助治疗等^[8]. 观察3 d, 比较不同治疗方法以及护理条件下胃肠道出血停止的平均时间及其临床总有效率差异.

1.2.2 疗效判定标准^[9]: 显效: 治疗2 d内, 胃肠道

■研发前沿

新生儿胃肠道出血的发生率呈逐年上升趋势, 因而如何有效治疗本病成了目前临床研究的重点和热点.

■相关报道

随着医学研究的逐步深入, 有研究表明蛇毒血凝酶可有效提高本病的治疗疗效. 蛇毒血凝酶是从巴西矛头蝮蛇(*Brothrops atrox*)的毒液中分离、精制而得的一种酶类止血剂, 不含神经毒素及其他毒素.

■应用要点

蛇毒血凝酶注射液应用于辅助治疗新生儿胃肠道出血中能有效缩短止血时间, 提高临床有效率, 并且在护理干预下的效果更佳, 值得在临床上推广使用。

出血停止, 无呕血或便血; 有效: 治疗3 d内, 呕血次数明显减少, 偶见少许血便; 无效: 治疗3 d后, 呕血、血便等症状无减轻, 甚至有所加重。总有效 = 显效 + 有效。

统计学处理 采用SPSS18.0软件进行分析处理, 计量资料采用 t 检验, 以 $\text{mean} \pm \text{SD}$ 形式表示, 计数资料采用 χ^2 检验, 以百分比的形式表示, 若 $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 3组患儿的胃肠道出血停止时间比较 C组的平均止血时间为 $23.4 \text{ h} \pm 4.6 \text{ h}$, 明显短于B组($36.8 \text{ h} \pm 5.1 \text{ h}$)($t = 9.245$); 而B组的平均止血时间又显著短于A组($58.5 \text{ h} \pm 7.2 \text{ h}$)($t = 11.227$), 两组间比较差异具有统计学意义($P < 0.01$)。

2.2 蛇毒血凝酶的临床疗效及护理效果

2.2.1 蛇毒血凝酶应用效果: 比较A组与B组结果可知, B组的临床治疗总有效率为86.84%, 明显高于A组的73.24%($\chi^2 = 9.527$), 差异具有统计学意义($P < 0.01$)(表1)。

2.2.2 综合护理应用效果: 比较B组与C组结果可知, C组的临床治疗总有效率为97.44%, 明显高于B组的86.84%($\chi^2 = 8.965$), 差异具有统计学意义($P < 0.01$)(表1)。

3 讨论

胃肠道出血是新生儿许多重症疾病的常见并发症。其在重度窒息、患有缺氧缺血性脑病以及严重感染性疾病时, 均有可能引起新生儿消化系统黏膜的缺血、水肿、糜烂、出血等症状, 严重者甚至会引发应激性溃疡。对于其发生机制的研究, 临床相关学者表示^[10], 严重的创伤、缺氧或败血症等因素可使机体处于应激状态, 接而发生一系列的神经内分泌代偿反应, 大大增加了交感神经的兴奋性, 导致大量的儿茶酚胺类物质释放, 从而使胃肠道血管平滑肌收缩, 胃黏膜血流量明显减少, 最终引起黏膜糜烂、渗血、出血等病理改变。近年来相关研究数据显示^[11], 新生儿胃肠道出血的发生率呈逐年上升趋势, 因而如何有效治疗本病成了目前临床研究的重点和热点。

目前临床上用于治疗新生儿胃肠道出血的药物不计其数, 但疗效参差不齐, 传统的常规治疗方法具有一定的局限性, 难以获得满意疗效^[12]。随着医学研究的逐步深入, 有研究表明蛇毒血凝酶可有效提高本病的治疗疗效。蛇毒血

| 分组 | <i>n</i> | 显效 | 有效 | 无效 | 总有效(<i>n</i> (%)) |
|----|----------|----|----|----|--------------------|
| A组 | 71 | 22 | 30 | 19 | 52(73.24) |
| B组 | 76 | 43 | 23 | 10 | 66(86.84) |
| C组 | 78 | 58 | 18 | 2 | 76(97.44) |

凝酶是从巴西矛头蝮蛇(*Brothrops atrox*)的毒液中分离、精制而得的一种酶类止血剂, 不含神经毒素及其他毒素^[13]。本药具有类凝血酶样作用, 能促进血管破损部位的血小板聚集, 并释放一系列凝血因子及血小板因子3(platelet factor 3, PF3), 使纤维蛋白原降解生成纤维蛋白 I 单体, 进而交联聚合成难溶性纤维蛋白, 促使出血部位的血栓形成和止血^[14]。从本研究结果上看, 使用蛇毒血凝酶辅助治疗新生儿胃肠道出血能显著缩短消化系的止血时间, 并且临床疗效为86.84%, 明显高于常规治疗的73.24%, 具有显著性差异。

近年来, 又有研究者表示^[15,16], 适当的护理措施对提高新生儿胃肠道出血的疗效具有非常重要的意义, 本研究所采取的综合护理干预措施考虑到患儿及家属多方面的信息, 可以更加全面地给予护理治疗。从研究结果上也可以看出, 给予患儿适当的护理治疗, 能进一步提高本病的治疗疗效, 并且疗效高达97.44%, 显著高于其他组别, 具有显著性差异。

总之, 蛇毒血凝酶注射液应用于辅助治疗新生儿胃肠道出血中能有效缩短止血时间, 提高临床有效率, 并且在护理干预下的效果更佳, 值得在临床上推广使用。

4 参考文献

- 1 杨锡强, 易著文. 儿科学. 第6版. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 103-160
- 2 杨春光. 白眉蛇毒血凝酶联合泮托拉唑对老年人上胃肠道出血治疗. 中国老年保健医学 2013; 15: 23-27
- 3 Koop H, Kuly S, Flüg M, Eissele R, Mönnikes H, Rose K, Lühmann R, Schneider A, Fischer R, Arnold R. Intragastric pH and serum gastrin during administration of different doses of pantoprazole in healthy subjects. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 1996; 8: 915-918 [PMID: 8889461]
- 4 曾明曦, 康长明, 曾凡兰, 徐丽琼. 探讨白眉蛇毒血凝酶治疗上胃肠道出血的疗效. 华西医学 2009; 13: 15-19
- 5 Ghosh S, Watts D, Kinnear M. Management of gastrointestinal haemorrhage. *Postgrad Med J* 2002; 78: 4-14 [PMID: 11796865 DOI: 10.1136/pmj.78.915.4]
- 6 史子敏, 杜娟, 魏龙春. 白眉蛇毒血凝酶治疗上胃肠道出血临床观察. 辽宁医学院学报 2010; 13: 22-28
- 7 辛旻, 李莉. 注射用白眉蛇毒血凝酶与泮托拉唑联合治疗上胃肠道出血的疗效观察. 中国药物与临床 2007;

- 18: 21-28
- 8 张发明. 应用奥美拉唑联合血凝酶治疗上胃肠道出血的临床疗效观察. 求医问药(下半月) 2013; 17: 31-33
- 9 张杏. 凝血酶联合奥美拉唑治疗上胃肠道出血的疗效分析. 药物与临床 2013; 20: 58-59
- 10 杨世芹, 梁艳. 奥美拉唑联合白眉蝥蛇冻干蛇毒血凝酶治疗上胃肠道出血的疗效观察. 临床合理用药 2014; 7: 5-8
- 11 董菊英, 王文功, 章贵卿. 去甲肾上腺素联合白眉蛇毒血凝酶治疗新生儿胃肠道出血临床研究. 中国社区医师(医学专业) 2011; 15: 29-33
- 12 刘少志, 严鹏科, 许俊, 邓志勇. 白眉蛇毒血凝酶治疗上消化道出血的临床疗效观察. 中国医院药学杂志 2013; 14: 12-18
- 13 李书丽. 蛇毒血凝酶注射液治疗新生儿消化道出血疗效观察. 中国医药导报 2008; 12: 11-18
- 14 丘冰青, 张海燕, 潘遂壮, 杨鸣, 吴军峰. 蛇毒血凝酶与蒙脱石散联合鼻饲治疗新生儿应激性溃疡出血疗效观察. 中国医药指南 2012; 23: 33-36
- 15 付蕾. 泮托拉唑联用白眉蛇毒血凝酶治疗消化性溃疡并出血的疗效分析. 中国医药指南 2011; 21: 54-57
- 16 阮云丹, 周章. 蛇毒血凝酶联合云南白药保留灌肠治疗放射性直肠炎便秘40例疗效观察及护理. 齐鲁护理杂志 2013; 12: 21-28

■同行评价

本研究设计科学, 结果可靠, 结论可信, 具有一定的可读性.

编辑 郭鹏 电编 闫晋利



ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online) DOI: 10.11569 2014年版权归百世登出版集团有限公司所有

• 消息 •

《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

本刊讯 《世界华人消化杂志》[国际标准刊号ISSN 1009-3079 (print), ISSN 2219-2859 (online), DOI: 10.11569, Shijie Huaren Xiaohua Zazhi/World Chinese Journal of Digestology], 是一本由来自国内30个省、市、自治区、特别行政区的483位胃肠病学和肝病专家支持的开放存取的同行评议的旬刊杂志, 旨在推广国内各地的胃肠病学和肝病领域临床实践和基础研究相结合的最具有临床意义的原创性及各类评论性的文章, 使其成为一种公众资源, 同时科学家、医生、患者和学生可以通过这样一个不受限制的平台来免费获取全文, 了解其领域的所有的关键的进展, 更重要的是这些进展会为本领域的医务工作者和研究者服务, 为他们的患者及基础研究提供进一步的帮助.

除了公开存取之外, 《世界华人消化杂志》的另一大特色是对普通读者的充分照顾, 即每篇论文都会附带有一组供非专业人士阅读的通俗易懂的介绍大纲, 包括背景资料、研发前沿、相关报道、创新盘点、应用要点、名词解释、同行评价.

《世界华人消化杂志》报道的内容包括食管、胃、肠、肝、胰肿瘤, 食管疾病、胃肠及十二指肠疾病、肝胆疾病、肝脏疾病、胰腺疾病、感染、内镜检查法、流行病学、遗传学、免疫学、微生物学, 以及胃肠道运动对神经的影响、传送、生长因素和受体、营养肥胖、成像及高科技技术.

《世界华人消化杂志》的目标是出版高质量的胃肠病学和肝病领域的专家评论及临床实践和基础研究相结合具有实践意义的文章, 为内科学、外科学、感染病学、中医学、肿瘤学、中西医结合学、影像学、内镜学、介入治疗学、病理学、基础研究等医生和研究人员提供转换平台, 更新知识, 为患者康复服务.

