### ·烧伤护理·

## 小儿特重度烧伤惊厥的原因及救护

#### 陈红芳

【摘 要】 目的:探讨小儿特重度烧伤惊厥发生的原因,为临床提供有效的救护措施。方法:回顾分析 56 例小儿特重度烧伤并发惊厥病人的临床资料。结果:56 例患者中入院时发生休克 33 例,其中发生惊厥 15 例(占 45.5%),另 23 例未发生休克患者中无 1 例出现惊厥。15 例惊嗍病人中有 13 例伴有高热(占 86.7%)。结论:小儿特重度烧伤多在合并休克时发生惊厥;惊厥与高热密切相关。镇静、解痉治疗是抢救惊厥的关键措施,针对发生惊厥原因进行治疗护理是抢救成功的有力保证。

【关键词】 小儿;特重度烧伤;惊厥;护理

【中图分类号】 R473.6 【文献标识码】 B 【文章编号】1001-0726(2001)04-0319-03

Causes of Convulsion of extraordinarily severe burn children and its treatment CHEN Hong-fang, Dept. of Burns and plastic Surgery, The 1st AffiliatedHospital, Nanhua University, Hengyang, Hunan Province 421001, China

【Abstract】Objective: To explore the causes of convulsion of severely burned children and to provide an effective treating method. Method: 56 severely burned children were treated in the hospital, and their clinical data were analyzed. Result: 33 out of the 56 children had suffered from shock and among them, 15 had convulsion (45%). Among the 15 children with convulsion, 13 hadhigh fever (86, 7%). The rest 23 children with no shock, none had convulsion. Conclusion: Convulsion always happened in the shock stage, and was closely related to high fever. Antispasmodic and sedative measures were important in the rescue of the patients.

[Key words] Children; extraordinarily severe burn; convulsion; nursing

小儿特重度烧伤出现惊厥在临床上比较常见,如未针对发生惊厥的原因进行及时有效的救护,短时间内未迅速控制惊厥,将会留下脑部后遗症,甚至引起患儿死亡。我科自 2001 年 6 月至 2002 年 6 月共收治小儿特重度烧伤 56 例,其中发生惊厥 15 例(占 25%),经积极治疗护理,取得了较满意的效果,现将惊厥的原因及救护措施报告如下:

#### 一、临床资料

1. 一般资料:特重度烧伤患儿 56 例,33 例入院时诊断为烧伤休克,发生惊厥 15 例(均合并严重休克)。惊厥患儿男9例,女6例,年龄8个月~4岁,烧伤面积为30~62%,热液烫伤13 例,火焰烧伤2例;惊厥发生时间为伤后6小时~17天,其中发生于伤后6小时~48小时有5例,伤后48小时~5天9例,另有1例在伤后17天再出

现惊厥;惊厥伴有低钙血症 1 例,代谢性酸中毒 7 例。

- 2. 惊厥的临床表现:为意识丧失,牙关紧闭,双眼向上凝视,四肢及全身肌张力增强并抽搐,惊厥伴有高热13例(即往有高热惊厥史3例),伴重度呼吸困难8例,惊厥发生前出现进行性腹胀12例。
- 3. 治疗方法:56 例特重度烧伤病例均给予液体复苏,补液参考黎鳌烧伤学的小儿烧伤输液公式<sup>[1]</sup>,休克期保持小儿每小时尿量在 1ml/kg 体重左右。同时注意纠正电解质紊乱和酸碱平衡失调。创面处理:以外涂 MEBO 湿润烧伤膏的暴露疗法为主,涂药厚度为 1mm,每 2 4 小时一次。惊厥的处理:立即给予苯巴比妥(鲁米那)0.5~2mg/kg静脉推注,如在 5 分钟内未缓解,可重复使用鲁米那或安定 1 次,或安定持续静滴。近几个月我科使

用异丙酚 4~6mg/kg(小儿剂量)静推,若患儿反复抽搐可重复使用。合并脑水肿时;可在休克期充分补液的前提下使用甘露醇、速尿脱水治疗。

4. 结果:1 例经抢救虽惊厥缓解,但死于多器官功能衰竭,其余14 例创面痊愈,惊厥缓解无复发,无脑部后遗症,随访半年智力正常。

#### 二、讨论

#### 1. 惊厥原因分析

引起小儿烧伤惊厥的原因较多,机理较复杂, 据报道:高热、休克、低钠血症、低钙血症、酸中 毒等是引起小儿烧伤惊厥的常见因素2]。(1)休克 是引起惊厥的主要原因之一。休克时易出现低钠血 症、酸中毒等,严重时可导致脑组织供血、供氧不 足,出现脑水肿,诱发惊厥[3]。本组56例特重度 烧伤患儿有 33 例入院时诊断为烧伤休克, 19 例患 儿因休克程度轻且治疗措施得当,短时间内休克得 以纠正未出现惊厥。伤后 6 小时 ~ 48 小时出现惊 厥的 5 例均为伤后未补任何液体入院时出现严重休 克,48 小时~5 天发生惊厥的有9例,此期为惊厥 发生的高峰期,均存在休克期过渡不平稳,晶胶体 分配不当,液体入量不足等因素。(2)高热与惊厥 的发生关系密切。患儿处于休克期或有高热惊厥史 更易出现惊厥。本组 56 例特重度烧伤病例, 住院 期间均存在高热(腋温大于39℃,肛温大于 39.5℃), 惊厥时伴高热 13 例, 10 例处于休克期, 其余3例未出现在休克期但既往均有高热惊厥史。 (3)代谢性酸中毒、低钙血症亦参与惊厥的发生。 15 例患儿发生惊厥时采血做生化、血气分析,7例 存在代谢性酸中毒占 46.7% , 1 例患儿存在低钙血 症占 6.7%。(4)惊厥的发生与小儿大脑发育不成 熟,抑制机能不健全,兴奋易扩散有关[4]。

- 2. 惊厥的抢救与护理
- (1)立即给予镇静、解痉治疗和保持呼吸道通畅,是抢救的关键。
- 一旦小儿出现惊厥,立即给予鲁米那、安定、异丙酚解痉、镇静治疗,经处理 15 例小儿惊厥均得到很好控制,近几个月我科使用异丙酚较鲁米那、安定疗效更为显著,无明显呼吸抑制作用。小儿惊厥时意识不清,牙关紧闭,在用药的同时,立即使用开口器、舌钳拉出舌体,既防止舌后坠,又便于吸痰。8 例患儿出现重度呼吸困难,迅速进行气管插管 7 真 本据例使用机械通气,最长时间为

- 72 小时,拔除气管插管后,病人神志清楚,呼吸 平稳有力。
- (2)掌握病情,找出惊厥原因,并针对原因进行治疗和护理。
- ①了解患儿惊厥前补液情况,包括液体总量、 滴速、晶胶体分配及每小时尿量、口渴程度、精神 状况、完整皮肤弹性,以此判断患儿是否存在低血 容量性休克,如有应进行快速有效的抗休克复苏治 疗。本组 15 例病人发生惊厥时,进行积极抗休克, 血容量得到迅速补充,每小时尿量明显增多,惊厥 得到了较好控制。②惊厥时伴高热应积极进行降温 处理,尤其是对有高热惊厥史更应警惕。我科采用 冰帽或冰枕冰敷头部,输冰液体(4℃左右)及冰 盐水 50ml + APC1/2 片灌肠,调节室温,暂停使用 烤灯,减少创面包扎等综合性物理降温措施;同时 使用有效抗生素,一般1~2小时后体温能降低至 39℃以下,使病情不致恶化而得到有效控制。③惊 厥时常规采取血常规、血生化及血气分析标本,以 了解水、电解质平衡情况,以便于判断是否存在低 钙、低钠、酸中毒等因素引起惊厥,并进行相应处 理。
- (3)密切观察病情变化,以便了解抢救效果并 为治疗护理提供可靠的资料。
- ①了解惊厥出现时间、持续时间、部位、伴随 症状及应用解痉剂后能否及时缓解情况;②病人惊 厥控制后神志转清,瞳孔对光反射灵敏及由大变小 是抢救有效的可靠指标。如果惊厥反复出现,使用 解痉剂效果不佳,瞳孔对光反射迟钝或消失,瞳孔 散大应考虑脑水肿持续存在,本组6例经脱水后, 惊厥复发明显降低。③惊厥时除四肢肌肉抽搐外, 最易引起呼吸肌痉挛。本组8例病人出现重度呼吸 困难,因及早发现并处理,无一例死于呼吸衰竭。 应密切观察呼吸频率、节律及幅度变化、口唇及指 趾发绀程度,三凹征,听诊肺部有无哮鸣音。④腹 胀情况:作者通过临床观察发现:惊厥发生前小儿 常出现进行性腹胀加剧,一旦惊厥控制腹胀在短时 间内明显缓解,认为腹胀程度可作为判断病情的一 个指标。因为低血容量初期机体对血供重新进行分 配,为保心肌和脑等重要脏器的血供,而出现胃肠 道供血不足,肠蠕动减弱或消失,再加上肠道内毒 素吸收,容易出现腹胀。随着病情进展,相继脑部 供血不足,引发脑水肿而出现惊厥。一旦休克纠 正,脑部供血充足,脑水肿减轻,惊厥缓解,肠道

血供恢复,腹胀缓解。⑤尿量:尿量是休克监测的主要指标之一,观察每小时尿量、尿颜色是判断休克是否纠正及决定输液量、输液速度、晶胶体分配的一个重要指标。

#### (4)一般护理措施:

①惊厥后须给患儿持续吸氧,防止脑部缺氧时间过长出现不可逆性的改变而发生脑部后遗症;②大多数病人有烦燥不安,有条件者应 24 小时有护理人员看护,加床栏防止坠床;③环境要安静、光线柔和,各种护理操作应相对集中进行,可减少对患儿的刺激;④胸腹部烧伤的患儿出现呼吸困难时,应松开包扎敷料,创面改用 MEBO 湿润烧伤膏暴露疗法,痰多时应及时吸痰,做好机械通气病人的常规护理;⑤配合医生正确处理好创面,及时更换渗湿敷料,估计每日从创面丢失水量,记录 24

小时出入水量及观察患儿的各项生命体征。

#### 参考文献

- [1] 黎鳌. 黎鳌烧伤学 [ M ]. 上海:上海科学技术出版 社,2001,250~251.
- [2] 章祥州,杨蔚,袁振奋,小儿烧伤并发的惊厥的原因及防治[J],蚌埠医学院报,2001,26(5):416.
- [3] 李小毅,刘国永.小儿烧伤后合并惊厥 47 例分析 [J].中华整形烧伤外科杂志,1993,9(6):460.
- [4] 衡代忠,李苓云.小儿烧伤惊厥及其抢救治疗[J]. 中华整形烧伤外科杂志,1986,1(2):121.

#### 【作者简介】

陈红芳,(1972—),女(汉族),湖南衡阳人,1998年毕业于南华大学护理大专,从事护理工作,护士长,主管护师。

(收稿日期:2003-05-26;修回日期:2003-08-05)

# 皮肤切开套管针静脉穿刺置管 在烧伤休克期的应用

#### 李士民

【摘 要】 目的:解决大面积烧伤休克期静脉反复穿刺失败的难题。方法:采用皮肤切开套管针静脉穿刺置管代替静脉切开。结果:本组 24 例穿刺成功率 100%,比静脉切开节时省力,有效地保护了静脉的重复使用,无 1 例发生静脉炎,静脉栓塞及套管脱出等静脉置管并发症。结论:皮肤切开套管针静脉穿刺置管适合于烧伤复苏治疗,利于反复穿刺。

【关键词】 套管针静脉穿刺;皮肤切开置入;烧伤复苏

【中图分类号】 B472.9 【文献标识码】 B 【文章编号】1001-0726(2003)04-0321-02

The application of skin incision trocar venipuncture cannula at the shock stage of burn II Shi-min, No. 153 Hospital. PLA, Zhengzhou, Henan Province 450042, China

【Abstract】Objective: To solve the problem of the failure of trocar venipuncture cannulation, in patients with large area burn at the shock stage. Method: A skin incision trocar venipuncture cannula was used to replace vein incision. Result: This skin incision trocar venipuncture cannula had been used in 24 patients. The successful rate was 100%. This method is easy and simple. No phlebitis, no phlebothrombosis and no loosening of the cannula occurred. Conclusion: Skin incision trocar venipuncture cannula is very suitable to be used in burn patients at the resuscitation stage.

[Key words] Trocar veinipucture; cannulation by skin incision; burn resuscitation