

在腓骨的复位固定和下胫腓的固定。外踝轻度上移、侧方或旋转移位,即可引起距骨的倾斜和移位,距骨向外移位 1 mm,胫骨和距骨接触面将减少 42%,单位承重面积所承受的压力显著增加<sup>[3]</sup>。所以腓骨不仅需解剖复位,而且需坚强固定。张继东等<sup>[4]</sup>研究证实在 B 型、C 型外踝和腓骨下段骨折内固定的抗剪切、抗扭转强度最大者是钢板螺丝钉。我们临床应用随访结果也支持这一点。值得一提的是,因外踝与腓骨干有 10°~15°的外翻角,钢板固定时一定要预弯塑形,以防踝穴变窄,导致术后行走痛及影响踝功能的恢复。对于下腓骨韧带的损伤,内、外侧固定后常规用巾钳钳夹腓骨向外牵拉,如仍不稳定应加用拉力螺钉平行踝关节自钢板后方向前内侧固定。

**4.3 后踝骨折的处理** 对于后踝骨折是否需作内固定,多数学者认为后踝骨折累及关节面 > 25% 时需行内固定。但亦有人认为<sup>[5]</sup>,内、外踝复位固定

后,后踝骨折可自行复位,内固定与外固定在治疗上无显著差异。本组合并后踝骨折 24 例,其中骨片大于关节面 25% 以上者 14 例,内、外踝固定后随之复位者有 7 例。我们通常在术中内、外踝固定后常规摄片,如后踝骨折确已复位,均不再作内固定,随访中均未见骨折片再移位。否则应加用螺钉固定,以维持踝穴的稳定。

#### 参考文献

- 1 荣国威,翟桂华,刘沂,等译.骨科内固定.第 3 版.北京:人民卫生出版社,1995.413-423.
- 2 齐斌,徐萃香,刘德裕,等.踝部旋前类骨折脱位远期疗效分析.中华骨科杂志,1993,13(2):100-102.
- 3 毛宾尧.足外科.北京:人民卫生出版社,1982.128-141.
- 4 张继东,梅芳瑞,荣浙军,等.踝部骨折不同内固定方式的生物力学研究与临床应用.骨与关节损伤杂志,1999,14(1):33-35.
- 5 Harper Mc, Nashville AT. Posterior malleolar fracture of the ankle associated with external rotation abduction injuries. J Bone Joint Surg (Am), 1988, 70: 1348.

(收稿:2002-03-22 编辑:连智华)

## • 病例报告 •

### 小儿股骨骨折并发脂肪栓塞综合征 1 例

#### The femoral fractures combined with fat embolism syndrome in a child: A case report

刘胜刚 张伟雄 周强

LIU Shenggang, ZHANG Weixiong, ZHOU Qiang

【关键词】 股骨骨折; 并发症 【Key words】 Femoral fractures; Complications

患儿,4岁,女性,于1998年10月21日,因“车撞后左大腿肿痛、畸形、活动受限2h”入院。神志清,精神可,肥胖。X线片示:左侧股骨干短斜型螺旋形骨折且明显移位。经查体及结合X线表现确诊为“左侧股骨干斜形螺旋型骨折”。于次日在氯胺酮麻醉下行切开复位螺钉单臂支架外固定术,手术历4h。术后3h时突然出现神志不清,呼吸急促,口吐泡沫少许,呕吐胃内容物一次、量少,四肢抽搐,脉搏135次/min以上,双肺可闻及少量细罗音,双侧瞳孔等大等圆,对光反射灵敏。HB 87 g/K、PLT  $100 \times 10^9/L$ ,心电图提示:频发房性早搏,尿检中脂肪滴可见。立即给予吸氧、吸痰,大剂量激素,鲁米那镇静以及低分子右旋糖酐,10%葡萄糖酸钙,抗生素等抢救治疗。经抢救5h,病情由危转安呈昏睡,其中在发病过程中出现呼吸、心跳骤停3次,每次持续30min左右,经口对口人工呼吸、胸外按摩及药物等抢救后改善,于10月24日2点患儿完全清醒,住院15d后临床治愈出院,定期随访,根据骨折愈合时间解除外支架,随访3年康复良好,未曾出现过抽

风样病史。

讨论

患儿既往无癫痫及抽风病史,且家族中亦无此类病史,故而排除了由氯胺酮药物诱发的抽搐可能。根据Curd诊断标准<sup>[1]</sup>,该患儿病情完全符合脂肪栓塞综合征的诊断。术后对病人进行了严密的监测,及时的发现了病情变化,在现有的条件下立即给予持续吸氧、镇静、补充血容量、大剂量激素应用,发生呼吸、心跳骤停时及时的给予口对口人工呼吸及胸外按摩,争得了宝贵时间,挽救了患儿的生命,降低了死亡率。对于四肢骨折,特别是股骨骨折的肥胖病人,不管在什么情况下,都要在抢救的同时尽可能的减少搬动,并严密、细致的观察病人的病情变化,做到早预防、早发现、早处理,争分夺秒的进行正确、有效、综合的抢救治疗,同时预防各器官功能的衰竭,以及减少后遗症的发生。

#### 参考文献

- 1 胥少汀,葛宝丰,徐印坎.实用骨科学.第2版.北京:人民军医出版社,1999.283-292.

(收稿:2002-09-09 编辑:李为农)