

致使突发脑疝死亡; 1 例出现难以解释的呼吸困难, 经检查诊断为合并膈疝, 立即剖腹探查, 修补膈肌, 患者呼吸困难术后消失。

2.4 骨盆骨折处理 严重骨盆骨折为不稳定性骨折, 骨盆环连接性破坏, 骨折常移位和变形。常规采取手法整复骨盆兜固定和骨盆兜悬吊牵引并下肢牵引, 在 10 例保守治疗患者中 5 例有不同程度后遗症状, 如下肢神经感觉障碍、严重腰背疼痛、步态不稳或下肢不等长等。我们对 2 例有严重的耻骨联合分离及明显的半骨盆旋转移位者, 采取切开复位内固定, 疗效满意, 无明显后遗症。手术时一方面根据骨折线的走行方向和骨盆环的生物力学原理放置钢板

和螺丝, 另一方面要妥善保护重要神经血管和腹腔盆腔脏器。同时选择合适的适应症, 掌握适当的手术时机也相当重要。

参考文献

- 1 陈维庭. 医院内创伤严重程度评分 AIS-ISS. 中华创伤杂志, 1994, 10 (1): 44-46.
- 2 Mcmurtry R, Waiton D, Dickson D, et al. Pelvic disruption in the polytraumatized patient: A management protocol. Clin Orthop, 1980, 151: 22-30.
- 3 Hughes TM, Perez JV. A case of rectal infarction after sigmoid colectomy for traumatic perforation in a patient with a major pelvic fracture. J Trauma, 1996, 40(2): 302-305.

(收稿: 2002-10-08 编辑: 李为农)

• 短篇报道 •

小腿骨筋膜室综合征 21 例

程中庸
(海安曲塘中心医院, 江苏 海安 226661)

我院 1990 年 1 月 - 2000 年 10 月共收治小腿骨筋膜室综合征病人 21 例。采用早期切开彻底减压、甘露醇脱水、丹参与低分子右旋糖酐等扩血管治疗, 取得了较好的疗效, 现报告如下。

1 临床资料

男 14 例, 女 7 例, 年龄 22~55 岁, 平均 35.6 岁。外伤致胫腓骨骨折 15 例, 挤压伤 5 例, 血管手术后 1 例。伤后至手术时间最长 28 h, 最短 4 h。

2 治疗方法

采用硬膜外麻醉或局部浸润麻醉。小腿内侧纵形皮肤切口, 沿皮肤切口线切开筋膜, 并向上、下潜行延长, 使后侧深浅两室减压, 不缝合伤口。小腿前侧向外弧形切口, 切开筋膜并上下潜行延长使前室减压。有骨折需要手术顺切口暴露胫骨骨折端, 去除骨折间血肿及软组织, 将骨折端整复后用矩形钉、普通钢板或单纯螺钉固定, 尽量缝合皮肤, 必要时加外固定。如小腿外侧室组织压高, 取小腿外侧纵形切口, 切开并敞开伤口, 术后 20% 甘露醇脱水、低分子右旋糖酐及复方丹参扩张血管, 静脉使用抗生素预防感染, 创面凡士林纱布换药。肿胀消退后从伤口两侧向中间分次缝合伤口, 时间 5~20 d, 其中 2 例需部分邮票植皮。

3 治疗结果

随访 20 例, 失访 1 例。最长 8 年, 最短 3 个月, 平均 2 年 3 个月。创面全部愈合, 骨折处骨性愈合, 3 例病人有腓总神经损伤症状, 有足下垂, 未能恢复。

4 讨论

骨筋膜室综合征一般认为在发病 24 h 内治疗者可完全恢复。但手术能否充分减压亦是治疗成功的关键。本组 1 例患者, 虽在 6 h 内手术, 术后自觉症状明显改善, 但由于治疗经验不足, 未能彻底减压, 仍遗留有较严重的腓总神经损伤症状。

甘露醇可减少血管阻力和增加血流量, 增加氧气的利用率, 具有抗氧化自由基的作用, 使组织压得以降低并促进组织功能的恢复。低分子右旋糖酐有提高血浆胶体渗透压、增加血流量、改善微循环的作用。复方丹参与低分子右旋糖酐有协同改善微循环和组织代谢的作用。本组病人在术前给予 20% 甘露醇 500 ml 静脉快速应用, 术后每 8~12 h 快速静脉应用, 低分子右旋糖酐 500 ml 和复方丹参 16 ml 静脉点滴。在挤压伤疑有蛋白尿的病人, 在充分补液的情况下, 应给予利尿和 5% 碳酸氢钠保护肾脏。

切开减压的同时对原发病进行处理。本组 15 例骨折病人, 12 例在骨筋膜室切开减压的同时加用胫骨内固定。手术应简单易行, 尽量减少组织的损伤以减轻水肿。复位固定后既便于护理, 又可防止软组织的再次损伤, 同时避免了石膏、夹板固定对小腿的外来压迫, 便于静脉回流和肿胀消退。病人虽然切口敞开, 但只要无菌观念强, 同时合理应用抗生素预防感染, 一般不会并发感染。对于挤压伤更要注意急性肾功能衰竭、高血钾症的全面治疗。

(收稿: 2002-08-12 编辑: 李为农)