(本文编辑:李银平)

- 3 Turner D A, Tracy J. Haines S J. Risk oflate stroke and survival following carotid endarterectomy procedures for symptomatic patients (J). J Neurosurg, 1990, 73, 193.
- 4 Brick J F, Dunker R O, Guterrez A R.
- Cerebral vasoconstriction as a complication of carotid endarterectomy (J). J Neurosurg. 1990. 73:151.
- 5 Le Roux P D. Newell D W. Lam A M. Cerebral arteriovenous oxygen difference:

a predictor of cerebral infarction and outcome in patients with severe head injury(J). J Neurosurg,1997,87:1-8.

(收稿日期:2004-08-25)

・病例报告・

全骨盆离断濒死伤员1例救治体会

范德标 许建平 林海军

【关键词】 骨盆创伤; 全骨盆离断; 创伤评分

以腰椎(L5S1)离断并切除骨盆、盆腔内容物、双下肢和外生殖器为特点的全骨盆离断在临床上罕见,主要原因是很少有患者能被及时送到医院。我们成功地抢救了1例这样的患者并存活至今10个月,现结合文献讨论全骨盆离断濒死伤员的救治经验与体会。

1 病历简介

患者男性,43岁,因汽车撞挤伤致 骨盆粉碎离断,肠管外露,双下肢与躯干 分离 0.5 h,被"120"救护车急送入院。入 院时患者已呈现严重休克状态,呼吸频 率 68 次/min,脉搏 168 次/min,血压 40/0 mm Hg (1 mm Hg = 0.133 kPa),面色苍白,血红蛋白 2 g/L,骨盆完全被 辗碎,骶骨残存近端 1/2,仅右臀部有 3 cm皮瓣与右下肢相连,似乎完整的双 下肢却与躯干完全分离并失去血运,创 面血肉模糊,出血严重,肠管外露,损伤 严重度评分(AIS-ISS)为75分。立即行 右锁骨下静脉穿刺置管及气管插管,快 速输血、输液,先行结扎双侧髂内、外动 静脉止血,双上肢再建立2条静脉通道。 入院诊断:骨盆以远躯干完全离断伤, AIS-ISS 75分;重度失血性休克。经抗 休克血压回升至 100/70 mm Hg, 予清 创,移去已完全与躯干不连接的双下肢。 先后用大量生理盐水、双氧水、碘伏、甲 硝唑等清洗被泥沙污染的创面。手术历 时 5 h,共完成了①双侧髂内、外动静脉 结扎术;②左腰动静脉结扎术;③双下腹 壁 动静脉结扎术;④残存近端骶骨 1/2 骶前静脉丛缝扎压迫术;⑤双侧输

作者单位:518112 广东省深圳市布吉 人民医院普外科

作者简介: 范德标(1952-),男(汉族), 广东省英德市人,副主任医师。 尿管(约第二狭窄处)吻合术;⑥双侧输尿管支架肾盂引流术;⑦破裂残存 1/3 膀胱修补及输尿管造瘘术;⑧直肠、乙状结肠、大网膜切除术(腹腔减容,便牙结肠造瘘及腹骶部分的缝合);⑨小肠腹切断术;⑩降结肠右上腹切断术;⑪腹骶部大创面清刨引流术;⑫右臀残存皮瓣转移缝合腹骶缺损口。术中、输血3 000 ml,输液达 12 000 ml,术中联用多巴胺、间羟胺维持血压,同时行强心、利尿、纠酸、维持血氧浓度在正常范围及水、电解质平衡。

2 讨论

文献中全骨盆离断伤员存活属罕见,国内文献仅报道半骨盆或躯体 1/4 离断伤的治疗案例和经验,指的都是单侧髋骨离断,还有超半骨盆,超1/4 躯体毁损(辗轧)离断伤;骨盆以远双侧肢体离断伤也有个别报道,但患者多因为AIS-ISS>75 分或因未能渡过感染关而于手术后 6 d 内死亡。

国外文献大多数报道的是半骨盆切除术,关于双侧半骨盆切除、半躯体切除

或经腰截除,也有报道综述半躯体切除 或经腰截除的概念、历史、指征等,截至 1990年,世界文献已报告35例(1)。关于 抢救成功病例,Stelly等^[2]报告1例截瘫 存活3年者。Lawless等(3)报告1例为 24 岁女性半骨盆切除患者住院第 139 d 康复出院。本例患者为国内存活时间最 长的1例。我们抢救成功的经验是: ①"120"的现场急救处理为院内抢救赢 得了时间。②急救室快速有效的急救处 理为手术成功提供了保证。③绿色通道 和多学科、高水平医疗队伍的协同配合 为抢救成功奠定了基础。④抗休克和迅 速止血是抢救成功的关键。⑤彻底清创, 腹腔减容,使腹骶部缺损得以缝合;大剂 量有效抗生素的应用,使患者顺利渡过 了感染关;及时纠正水、电解质及酸碱失 衡,保护重要器官功能,阻止了多器官功 能衰竭的进展;足够的营养支持促进胃 肠功能恢复,保证了严重创伤后组织修 复的能量需求。⑥坏死膀胱等组织的及 时清除、输尿管造瘘,保证尿液引流通 畅,防止尿路感染。⑦准确制订和及时调 整了相应的护理计划,特制垫防骶腰部 受压,防腰背部褥疮的发生,耐心作好患 者心理护理和心理康复。

参考文献:

- 1 Ferrara B E. Hemicorporectomy: a collective review (J). J Surg Oncol, 1990, 45: 270-278.
- 2 Stelly T C, McNeil J M, Snypes S R, et al. Hemicorporectomy (J). Clin Anat, 1995. 8,116-123
- 3 Lawless M W. Laughlin R T. Wright D G, et al. Massive pelvis injuries treated with amputations: case reports and literature review(J). J Trauma, 1997, 42: 1169-1175.

(收稿日期:2004-10-28 修回日期:2005-01-27) (本文编辑:李银平)