

## · 诊治分析 ·

## 小儿后颅窝硬膜外血肿诊治体会

赵晓平 范小璇 王更新

小儿后颅窝硬膜外血肿临床较少见,但是病情变化快,往往危及生命。本院 2005 年 1 月至 2007 年 5 月共治疗小儿后颅窝硬膜外血肿 5 例,报告如下。

## 1 临床资料

1.1 一般资料:2005 年 1 月至 2007 年 5 月共治疗小儿后颅窝硬膜外血肿 5 例,男 4 例,女 1 例;年龄 2~17 岁,平均年龄 10.72 岁。受伤原因,坠落伤 3 例,车祸伤 1 例,钝器伤 1 例。就诊时间 24 小时内 3 例,24~48 小时 2 例。入院后 GCS 评分 3~8 分 1 例,9~12 分 2 例,13~15 分 2 例。入院时有呕吐者 3 例。1 例对光反应迟钝。3 例受伤后清醒,其中 2 例 24 小时后昏迷转入本院,1 例 6 小时后烦躁加重。1 例入院时昏迷,颈项强直。1 例表情淡漠。入院即行 CT 检查发现后颅窝硬膜外血肿 4 例(出血量 8~45ml),其中 3 例立即手术;1 例(烦躁明显,出血量约 8ml)观察治疗,12 小时后逐渐出现哭闹停止,表情淡漠,复查 CT 血肿量增大约 35ml,立即手术。1 例(表情淡漠者)入院 CT 检查未见血肿,4 小时后呕吐加重,复查 CT 血肿量约 25ml 立即手术。

1.2 方法:所有患者明确诊断后均行骨瓣开颅血肿清除手术治疗。其中 3 例经旁正中线入路,2 例经后正中入路。骑跨横窦者 2 例(血肿大部分位于窦下)在横窦下开一骨瓣,横窦上开一直径约 2cm 左右的小骨窗,横窦处留一宽约 2cm 的骨条保护横窦。1 例(入院时昏迷,颈项强直,血肿量 45ml)术前出现呼吸骤停,立即行气管切开,呼吸机辅助呼吸后手术,术后生命体征平稳;1 例脑室轻度扩张但是环池受压明显,术前行侧脑室引流。术后给予抗炎、止血、营养、支持治

疗,根据情况给予脱水剂。

1.3 结果:经治疗后痊愈 4 例,死亡 1 例(术后第 2 天,因双侧额叶广泛性脑挫裂伤、脑水肿致呼吸循环骤停死亡)。术后见对冲性脑挫裂伤 3 例。手术部位术后无再出血,其它部位再出血 1 例(出血量不大,保守治疗)。出现视力下降者 2 例(其中 1 例 1 月后视力逐渐恢复),未出现共济失调或情绪改变等其它后遗症。

## 2 讨论

硬膜外血肿的发生率在小儿颅脑损伤中仅占 1%左右<sup>[1]</sup>,其中发生在后颅窝者只占 4%<sup>[2]</sup>,虽然较少见但是其危险性大,一旦发生极易威胁生命。有学者认为,导致死亡的原因主要为延误诊断和治疗不及时<sup>[3]</sup>,所以早期诊断、及时治疗对预后非常重要。经过对以上病例的治疗,笔者的体会是:从发病来看,小儿头部重量占体重的比例较大,外伤特别是高度较小的坠落伤和正面外力致伤,易造成后颅窝硬膜外血肿。从症状来看,初起意识障碍不典型,易漏诊;病情加重时瞳孔的改变不明显,而是出现烦躁、呕吐或表情淡漠加重、哭闹减少或不哭闹,特别是刺痛时不哭闹更应该注意;病情变化快,1~24 小时 CT 表现阴性即可转为阳性。病情加重时易出现呼吸、循环骤停和各种临床症状的改变。从诊断来看,首次 CT 检查未见血肿者,应该严密观察,特别是 24 小时内随时复查,高度怀疑者可在 2~6 小时复查。本组 1 例出现迟发性血肿,1 例血肿增大。后颅窝硬膜外血肿量不大时,CT 表现可能受到颅骨的影响而认为是伪影。即使合并有脑干周围池受压时,也易错误的解释为原发性脑干损伤。这些情况容易被误诊,从而延误了手术时机。从治疗来看,早期手术治疗是最有效的方法,一经确诊,立即手术。早期解除占位和压迫效

应,不但可以减轻对于脑组织的损伤,减少脑积水的形成,更重要的是解除对于脑干的压迫,避免突发性呼吸循环骤停。后颅窝硬膜外血肿易引起呼吸的改变,当呼吸道不畅时,先行气管切开、辅助呼吸,再行手术治疗安全稳妥。急性后颅窝硬膜外血肿的厚度达到或超过 1.5cm,以及血肿向幕上扩展,即可引起中脑池闭塞,血肿自后压迫第四脑室、中脑导水管<sup>[4]</sup>。血肿形成后因静脉窦受压、回流受阻及后颅窝占位引起脑脊液回流障碍,均可引起急性脑积水。有明显脑积水或环池受压时,可先行侧脑室穿刺引流,后行血肿清除。颅脑损伤所致后颅窝硬膜外血肿易并发丘脑下部损伤、尤其是视上核和视旁核损伤,导致视力的下降、ADH 分泌异常所致尿崩症,在治疗时除常规治疗外,要注意视力及尿量的改变,早发现早治疗,效果满意。症状明显时可以适当放宽手术指征。对于起病急、有意识障碍或合并脑积水时只要血肿量>5ml 都应积极手术<sup>[5]</sup>。

小儿后颅窝硬膜外血肿发病率低,由于其症状不典型易被误诊或漏诊,一旦发生往往危及生命,临床上应该重视。

## 参考文献

- [1] 蒋先惠.小儿神经外科学[M]北京:人民卫生出版社,1994,131-132.
- [2] 江基尧,朱诚.现代颅脑损伤学[M].上海:第二军医大学出版社,1999,316.
- [3] Koc RK,Passgu A,MenkuA,et al.Extradural hematoma of the posterior cranial fossa[J].Neurosurg Res,1998,21(1):52-57.
- [4] 王国平,应月强,何庆璋,等.后颅窝损伤致急性脑积水的诊断与治疗[J].中国急救医学,2003,23(4):251.
- [5] 金涌,罗永康,毛天明.小儿外伤性后颅窝硬膜外血肿[J].浙江创伤外科,2004,9(4):229.

[收稿日期:2007-05-28]

(编辑:李谷)

作者单位:712000 咸阳,陕西中医学院附属医院(赵晓平,王更新);陕西中医学院中医临床医学系(范小璇)