

· 病例报告 ·

新生儿先天性心脏病术后急性肾衰腹膜透析1例

邱梅冰, 陈平洋, 谢宗德

(中南大学湘雅二医院新生儿科, 湖南 长沙 410011)

[中图分类号] R722;R692.5 [文献标识码] E [文章编号] 1008-8830(2007)01-0084-01

患儿,男,21 d,因鼻塞18 d,咳嗽1周,发现心脏杂音3 d入院。患儿系足月顺产儿,出生3 d后受凉出现鼻塞,对症治疗无好转,生后第14天出现咳嗽,有痰鸣,无气促、发绀,继服药无好转。第18天在当地就诊,发现心脏有杂音而入住我科。查体:T 37℃,P 145次/min,R 60次/min,BP 57/47 mmHg,精神反应一般,两肺呼吸音粗,无啰音。心前区无隆起,未扪及震颤,心界向左下扩大,HR 145次/min,律齐,心前区闻及4/6级收缩期吹风样杂音。血常规:WBC $11.2 \times 10^9/L$,N 0.51,L 0.49,RBC $3.5 \times 10^{12}/L$,Hb 120 g/L,PLT $313 \times 10^9/L$,血生化正常。胸片:心脏畸形,肺炎。心脏彩超:先天性心脏病:①房间隔缺损(继发孔型);②室间隔缺损(嵴下型);③肺动脉高压(中度);④三房心。入院诊断:①新生儿肺炎;②先天性心脏病。入院后予抗炎等对症支持治疗,待患儿肺部炎症好转后,在全麻体外循环下行三房心矫治术+室间隔缺损补片修补术+房间隔缺损补片修补术。术后予呼吸机辅助呼吸,米力农、多巴胺强心等对症支持治疗。术后当晚(术后6 h)患儿出现低血压,腹胀,阴囊水肿,无尿,尿素氮14.29 mmol/L,肌酐252.2 mmol/L,遂行腹膜透析治疗。腹透液10~40 mL/次,间隔4~6 h,每一透析周期约为1 h,分三步:透析液流入腹腔内10 min;腹腔内保留35 min;经引流管流出15 min。共腹透9 d,患儿尿量恢复正常,电解质、肾功能完全恢复正常,心功能基本恢复,并恢复自主呼吸,达到撤离呼吸机要求。

讨论:近年来,先天性心脏病(简称先心病)的治疗趋向提早施行手术,手术水平向一期纠治的方向发展。随着胸外科手术水平的提高,新生儿期先心病手术成功率逐渐增高,为患有先心病的新生儿带来了更多的生存希望^[1]。但据报道^[2],约有5%的先心病患儿在手术矫治后会出现急性肾功能不全(ARF),最主要的原因是术后低心输出量综合征(低心排)。尽管经过利尿剂与正性肌力药物治疗后病情大多可明显改善,但仍有少数患儿可因ARF

导致死亡。术后加强监护、预防和积极治疗低心排和(或)肾功能衰竭是降低术后死亡率的关键。我们的体会是:①积极维持心功能:持续静脉滴注米力农每分钟0.5~0.75 μg/kg、多巴胺2~10 μg/kg。新生儿心肌顺应性差,对后负荷增加耐受性差,因此术后适当降低后负荷是必要的。②术后密切注意尿量、水肿、电解质酸碱平衡、肾功能等变化。据罗新锦等^[2]总结,ARF多发生于新生儿先心病术后4~42 h(本例患儿发生于术后6 h),故术后2 d需重点防治ARF。一旦患儿出现少尿或无尿持续3 h以上、血钾 ≥ 5.5 mmol/L或有持续升高迹象、难以纠正的代谢性酸中毒、血尿素氮 ≥ 9 mmol/L等情况^[3]即可诊断为ARF。使用利尿剂、正性肌力药物和扩容治疗无效时,即可早期进行腹膜透析治疗^[4]。③早期的腹膜透析是防治肾功能不全的有效措施^[5]。新生儿腹壁薄,穿刺置管不易固定,易造成渗漏,而采用手术置管,管道固定理想,不会渗漏。透析剂量采用小剂量多次的方法,同样能够达到理想透析效果,避免了大剂量透析对切口的压力和对呼吸、循环的影响。总之,腹膜透析是治疗婴幼儿先天性心脏病手术后ARF一种安全、有效的手段,有助于降低死亡率。

[参考文献]

- [1] 谢宗德. 新生儿先天性心脏病的围手术期处理[J]. 实用儿科临床杂志, 2003, 18(1):1-4.
- [2] 罗新锦,许建屏,沈向东,陈霞. 先天性心脏病术后病儿的腹膜透析治疗[J]. 中华胸心血管外科杂志, 2002, 18(6):337-339.
- [3] 丁文祥,苏肇伉. 小儿心脏外科学[M]. 济南:山东科学技术出版社, 2000, 151.
- [4] 宁岩松,乔彬,王同建,张峰泉,吴莉莉,朱萌. 新生儿重症先天性心脏病术后腹膜透析[J]. 中华小儿外科杂志, 2006, 27(5):272-273.
- [5] 王同建,乔彬,张峰泉,宁岩松,吴莉莉,王春艳,等. 新生儿复杂先天性心脏病术后处理[J]. 实用医药杂志, 2006, 23(1):16-18.

(本文编辑:吉耕中)

[收稿日期]2006-06-24;[修回日期]2006-08-29

[作者简介]邱梅冰,女,医师,在读硕士研究生。主攻方向:新生儿疾病。

[通讯作者]陈平洋,女,教授,中南大学湘雅二医院新生儿科,邮编:410011。