

- dipyridamole in the prevention of restenosis after percutaneous transluminal coronary angioplasty. *N Engl J Med*, 1988, 318: 1714-1719.
- 20 Goldman S, Copeland J, Moritz T, et al. Saphenous vein graft patency 1 year after coronary bypass surgery and effects of antiplatelet therapy: result of a Veterans Administration Cooperative Study. *Circulation*, 1989, 80: 1190-1197.
- 21 Fasey N, Brennan PJ, Meade TW. Thrombosis prevention trial: follow-up study of practical implications. *Br J Gen Pract*, 2002, 52: 208-209.
- 22 Madi A, Plavec M, Nawaz H, et al. Peri-operative aspirin can prevent post-operative ischemia and thrombosis. *Med Hypotheses*, 2000, 55: 164-167.

(收稿日期: 2002-03-05)

(本文编辑 周宇红)

·短篇报道·

日间连续性静脉-静脉血液滤过治疗多器官功能不全综合征

边学燕 李汉朝 陈丕平 唐霞珠

连续性肾脏替代疗法(continuous renal replacement therapy, CRRT)现已较多应用于多器官功能不全综合征(multiple organ dysfunction syndrome, MODS)的治疗,并显示了良好前景。作者从 1996 年 6 月至 2001 年 12 月应用 CRRT 中的日间连续性静脉-静脉血液滤过治疗(continuous veno-venous hemofiltration, CVVH)技术,治疗 19 例 MODS 患者,现报道如下。

1 材料与方法

1.1 病例 MODS 患者 19 例,男 12 例,女 7 例,平均(45±15)岁,平均衰竭脏器数 3 个,APACHE II 评分 20~30 分 13 例,30~40 分 6 例,平均评分 26 分。基本病因:重症流行性出血热 5 例,严重挤压伤 3 例,急性出血坏死性胰腺炎 3 例,脑溢血伴十二指肠穿孔 3 例,急性化脓性胆管炎并发胆囊穿孔 2 例,肺癌及胸腺瘤术后各 1 例,感染性休克伴弥漫性血管内凝血 1 例。19 例均有少尿型肾衰,其中无尿 10 例,心衰 12 例,低血压 9 例,急性呼吸窘迫综合征 8 例,脑衰竭 8 例,肝衰竭 6 例,活动性出血 5 例。

1.2 方法 19 例均采用日间 CVVH 或连续性静脉-静脉血液透析滤过(continuous veno-venous hemodiafiltration, CVVHDF),经股静脉或颈内静脉插管方法建立血管通道,应用日本产 RENAK SPAN 滤器,置换液采

用 Port 配方,用后稀释法输入,对高分解代谢患者穿插进行血液透析或血液透析滤过。根据 MODS 患者具体的病情来决定血流量(150~250ml/min)、治疗时间(5~12h)、肝素剂量、脱水量及置换液流量,每次连续性肾脏替代疗法前后测 BUN, SCr, K^+ , Na^+ , Cl^- 及从动脉抽血检查 pH 值,血碳酸氢根。

2 结果

每日 CRRT 治疗 5~12h,置换液流量 2000~3000ml/h,置换液总量 12~24L,平均置换液量(16.2±6.3)L,平均每例 CRRT 总治疗时间(50.0±8.5)h。高容量血症,急性左心衰均得到控制,同时满足临床大量补液的需要。CVVH 治疗后电解质、动脉血 pH、血碳酸氢根均在正常范围,SCr, BUN 明显下降($P<0.05$)。10 例存活,9 例死亡,死因分别为感染性休克 4 例,急性呼吸窘迫综合征 3 例,消化道出血、心源性休克各 1 例。

3 讨论

通过本组实践,作者认为 CRRT 中的 CVVH 技术在临床上有较实用和较好的近期效果。① CRRT 可有效纠正水、电解质和酸碱平衡失调,维持内环境稳定。② 控制氮质血症及清除部分炎症介质。③ 能确保心、肾功能不全的患者出入液体平衡、静脉营养支持治疗不受限制。④ 血流动力学稳定,患者有很好的耐受性。

(收稿日期: 2002-08-28)

(本文编辑 周宇红)

作者单位: 315010 宁波,宁波市第一医院

作者简介: 边学燕,女,医学学士,主治医师

通讯作者: 边学燕,电话: 0574-63355356; E-mail: nbxxj1969@

nbip.net