DOI:10.16016/j.1000-5404.1992.06.005

Observation on the protective effects of vitamin E on ventricular myocardium after burns

Hu Weigang, Chen Yishen (Department of Pathology, Third Military Medical College, Chongqing, 630038)

Abstract The pathological changes of the ventricular myocardium were observed 24 hours after 30% TBSA third degree burn in rats and the MDA level of the ventricular myocardial homogenate was measured. It was found that the increase of free radicals was one of the main causes of ventricular myocardial damage after the burn and administration of vitamin E prior to burn injury exerted protective effects on the ventricular myocardium.

Key words burns; myocardial diseases/DT; free radicals; vitamin E/TU

微量肝素法抢救抗精神失常药物中毒合并胃穿孔一例成功体会

凌汉新 (第三军医大学新桥医院肾内科) 630037

我们应用微量肝素化法血透治疗，抢救口服抗精神失常药物中毒合并胃穿孔一例获成功。报告如下：

1 病例和方法

患者：刘某，女性，36 岁，医院工作人员。空腹口服泰尔登 2000mg、氯硝安定 40mg、安定片 50mg，3 h 后发现人事不省，呼吸停止，心音听不清，血压 6.6～0/3.9～0 kPa，即行复苏处理。心跳呼吸恢复，血压 12/8 kPa；但需升压药及呼吸机维持，保持静脉通道。血气：pH 7.294，$PaCO_2$ 4.4kPa，PO_2 5.5kPa，BE -9.7 mmol/L，BE_{ECF} -10.6mmol/L，TCO_2 17.1mmol/L，SB 17.5mmol/L，HCO_3^- 16.1mmol/L。尿量少于 10ml/h。尿检报告含泰尔登、安定代谢产物。腹部平片示膈下游离气体，剖腹探查，胃穿孔作修补术并建立动静脉外瘘，即行血透治疗。为防止消化道及腹部伤口出血等并发症，采用微量肝素（平均 1.2mg/h）间断加用生理盐水或林格氏液灌洗透析器。并保证有效血循环，使血透血流量保持 200～300ml/min，监测凝血酶原时间在 20～30s 之间。透析 7 h 病人有燥动，意识断恢复，血压、呼吸趋向稳定；次日再行同样方法透析 5 h 后病人意识清楚，能对话，有自主呼吸，血压、脉搏正常，查肾功能及血气正常。透析期间未出现凝血和消化道、腹部伤口等其他部位出血现象。观察 3 d 病情稳定后加以巩固治疗。

2 讨论

泰尔登、安定、氯硝安定均系抗精神病类药，一次超生理剂量口服可致呼吸、循环衰竭而死亡[1]。有文献报道，药物中毒时使用血透效果降低，而用活性炭作血液灌流效果则满意[2]。我们抢救该例成功表明，在条件限制和/或其他治疗不许可时，及早血透治疗是唯一、积极可取的方法。同样取得满意效果。

对于抗精神失常类药物中毒合并胃穿孔、外科手术、休克等具有高度出血危险患者，我们采用微量肝素化法（平均 0～2mg/h），间断应用生理盐水灌洗，在严密的监护下是安全可行的，未出现创口及其他出血倾向和凝血现象。但需注意：(1)手术中止血要彻底；(2)保证体内有效循环血量，维持血压、呼吸相对稳定；(3)血透血流量在 200～300ml/min；(4)严密观察血透管道内血液凝、溶现象以及时调整肝素用量；(5)监测凝血酶原时间在 20～30s 之间。

关键词 安定药，强/中毒；血液透析

参考文献

1. 中山医学院编。药理学。北京：人民卫生出版社，1979
2. 李士梅 邱传禄 董德长。临床肾脏病学。上海：上海科学技术出版社，1986

（收稿：1992-02-22；修回：1992-08-24）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net