

【临床护理】

血浆分离吸附在重症患者中的应用及护理

叶锡兰, 邱碧辉, 宁志芳, 余瑞玲, 黄红友

(广东省人民医院 肾内科血液净化中心, 广东 广州 510080)

【摘 要】 总结对 7 例患者进行 12 次血浆分离吸附疗法的护理经验: 加强血管通路的护理, 严格控制血流速度, 密切观察静脉压及跨膜压变化, 注意观察生命体征及出血情况。治疗过程顺利, 无出现不良反应, 患者病情有不同程度减轻, APACHEII 评分均提高 5-7 分。透析护士不仅要掌握常规透析操作技术, 还应熟练掌握特殊血液净化技术的操作方法及护理要点, 提高专科护理水平。

【关键词】 重症患者; 血浆分离吸附; 护理

【中图分类号】 R459.5 **【文献标识码】** B **【文章编号】** 1008-9969(2006)08-0054-01

血浆分离吸附疗法是将第 1 次滤过的血浆通过吸附装置, 将病理性蛋白质吸附除去, 经过此法吸附的血浆重返回体内^[1], 是血液净化的一种新方法。近年来应用在重症患者治疗中效果良好。由于没有现成的血浆分离吸附设备, 需要对血液滤过机进行改良后使用, 增加了治疗护理难度。现总结护理经验如下。

1 临床资料

2004 年 7 月-2005 年 7 月共 7 例患者进行 12 次血浆分离吸附, 男 6 例, 女 1 例; 年龄 26-65 岁; 重度烧伤患者 1 例 1 次, 心脏手术引起肝肾功能衰竭患者 2 例 3 次, 肝癌并全身重度黄疸患者 1 例 2 次, 肝硬化腹水并全身重度黄疸患者 1 例 3 次, 皮肤病 1 例 2 次, 肾移植前准备 1 例 1 次。治疗时间 2-3 h/次, 吸附器达到饱和, 过程顺利完成。7 例患者病情有不同程度减轻, APACHEII 评分均提高 5-7 分。

2 血浆分离吸附的操作方法

6 例患者采用中心静脉置管, 1 例在动静脉内瘘穿刺。预冲血浆分离器及吸附灌流器, 预冲量 200 ml。采用百特公司 BM-25 血液滤过机, 聚丙烯 P₂S 0.5 m² 血浆分离器, 丽珠医用 HA330 型树脂灌流器。按 PE 模式连接管路, 把置换加热器上端管路剪断串联 1 个 HA330 型树脂灌流器, 用生理盐水 1 000 ml, 流量 100-150 ml/min 开始冲洗, 再予生理盐水 2 000 ml+肝素 25 mg, 流量 150 ml/min 冲洗。冲洗时可用手轻拍或转动灌流器帮助排气, 需完全排气, 约 30 min 完成。按医嘱设置治疗参数, 置换液管入口与 P₂S 旁路口连接, 废液管入口端接平衡称右侧的无菌盐水。血浆分离速度 800-2 000 ml/h。血浆分离吸附治疗时间一般不超过 3 h^[2]。

3 护理

3.1 血管通路管理 重度烧伤病人皮肤完整性破

坏, 操作时动作轻柔, 确保缝线固定稳妥, 伤口用碘酒、酒精消毒后, 用无菌敷料覆盖, 无需酒精湿敷, 确保伤口干燥。2 例肝病病人出凝血功能障碍, 血小板 59×10⁹/L, PT 22 s, 双腔锁穿管封管肝素浓度减半至 12.5 mg/ml。本组病人血管通路正常, 置管部位无感染。3.2 凝血的预防和处理 树脂灌流器抗凝用低分子肝素, 用量约为常规血液透析的 2 倍, 因为大部分会随分离的血液弃去。具体剂量还要根据病人的体质量及凝血时间调整^[3]。本组肝病病人和烧伤病人存在凝血功能障碍, 用低分子肝素克赛 0.2 ml, 其他病人用 0.4 ml。血浆分离器的滤器因为制作工艺而受到血流量及跨膜压限制, 如血流量过大会导致破膜, 血流量过慢导致血液凝固, 血流量保持在 100-150 ml/min^[4]。1 例烧伤病人入院时凝血机制严重障碍, APTT 延长超出仪器测量范围, 经输血浆、冷沉淀后, 凝血功能明显好转, 血浆分离吸附治疗前检查凝血功能 PT11.5 s, APTT 33 s, 血小板 39×10⁹/L。行血浆分离吸附治疗 2.5 h 后出现堵管, 立即回血终止治疗。其他病人治疗顺利完成。

3.3 密切观察静脉压及跨膜压变化 当体外血色渐暗, 静脉压升高或跨膜压大于 13.3 kPa, 可用生理盐水冲洗透析管路, 但不能敲打灌流器, 也不可钳夹管路, 否则吸附的病理性蛋白及树脂灌流器薄膜脱落进入血循环引起致热原反应、过敏反应、中毒反应等, 抗原型吸附剂脱落, 可刺激机体产生相应抗体, 引起抗体滴度反跳^[4]。如跨膜压下降或只有少量凝血, 可追加低分子肝素 0.1-0.2 ml。本组烧伤病人治疗 2.5 h 后血浆分离器的中空纤维出现暗黑色条纹, 跨膜压升高, 出现了管路堵塞, 按医嘱回血结束治疗。

【参 考 文 献】

- [1] 于仲元. 血液净化[M]. 北京: 北京现代出版社, 1994: 518.
- [2] 张本立, 梅长林. 透析手册[M]. 上海: 上海科学普及出版社, 1996: 240.
- [3] 梅长林, 叶朝阳, 赵学智. 实用透析手册[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 228.
- [4] 林惠凤. 实用血液净化护理[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2005: 152-153.

【收稿日期】 2006-01-15

【作者简介】 叶锡兰(1964-), 女, 广东龙川人, 大专学历, 主管护师。

【本文编辑: 方玉桂 简若姗】