

有机磷农药中毒患者输注库存全血的选择

Indications of infusing stored whole blood in organophosphate poisoning

施建妙, 费美姣

SHI Jian-miao, FEI Mei-jiao

(萧山中心血库, 浙江 萧山 311201)

摘要: 了解库存全血不同时间段内胆碱酯酶 (ChE) 活力变化情况, 采用速率法测定 ChE 活力。结果表明, 库存全血在采集后 96 h 内, ChE 活力逐渐降低, 但差异无统计学意义。

关键词: 有机磷; 全血; 胆碱酯酶

中图分类号: R595.4; R457 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2007)02-0130-01

在基层医疗单位, 急性有机磷农药中毒仍是常见的内科急诊之一。输注新鲜全血可补充 ChE, 对 ChE 活力显著下降的病例尤其重要。然而, 输注几天以内的新鲜全血, 目前尚无明确的标准。为此, 我们对萧山地区 76 位无偿献血者的库存全血, 分别在采集后 24、48、72、96、120 h 进行 ChE 活力检测, 现将结果报告如下。

1 材料与方 法

1.1 标本

(1) 库存全血标本: 由萧山中心血库提供, 来自本地地区的健康无偿献血者, 年龄 22~52 岁, 随机抽取男性 35 人、女性 41 人, 共 76 人。血型分布, A 型 24 人、B 型 20 人、O 型 26 人、AB 型 6 人。均在血站操作规程下, 严格按照无菌要求, 每袋取全血约 8 ml, 贮存于 (4±2)℃ 专用冰箱。(2) ChE 室内质控标本: 低值, 由日立公司提供 (批号: H-506471), 靶值为 1.62; 次低值, 由美国杜邦公司提供 (批号: DADE-109), 靶值为 2.48; 高值, 由德国宝灵曼公司提供 (批号: B-195587), 靶值为 6.63。

收稿日期: 2006-09-06; 修回日期: 2006-12-15

作者简介: 施建妙 (1968-), 男, 主管检验师。

1.2 试剂与仪器

ChE 全血检测试剂盒, 由宁波慈城生化试剂厂生产 (批号: 000126)。7170A 型全自动生化分析仪, 日立公司生产。

1.3 方法

采用速率法, 按生化自动分析仪操作步骤和试剂盒说明进行检测。

2 结果与分析

经测定, 3 种室内质控品的值均在 2 s 以内, 76 袋库存全血的 ChE 值采集后 24 h 的平均值为 7.434 U/L, *s* 为 1.68; 48 h 的平均值为 7.321 U/L, *s* 为 1.56; 72 h 的平均值为 7.173, *s* 为 1.52; 96 h 平均值为 7.049 U/L, *s* 为 1.57; 120 h 平均值为 6.565 U/L, *s* 为 1.53。结果显示, ChE 活力随着库存时间的增长而逐渐降低, 但在 96 h 以内下降不明显, 经两样本均数的 *u* 检验, *P*>0.05; 96 h 与 120 h 相比, ChE 活力差异有统计学意义 (*P*<0.01)。

本实验表明, 4 d 以内的库存全血, ChE 的活力无显著性差别, 所以笔者建议, 临床最好选用 72~96 h 之间的库存全血, 因为全血在 (4±2)℃ 贮存 3 d 后, 会减少输血反应和一些传染性疾病的感染机会, 提高输血安全, 同时亦不失疗效。笔者同样发现, 献血者之间的 ChE 活力差别很大, 同样是新鲜全血, 并不能保证每袋全血 ChE 的含量较高。因此, 为确保临床疗效, 有条件的血站最好对库存全血先检测, 再有的放矢地进行交叉配血。献血者间 ChE 活力存在的较大差别, 是否与目前有机磷农药的不合理使用有关, 例如目前销售的蔬菜有机磷农药残留量较高, 加上个体之间饮食习惯的不同, 造成慢性中毒, 从而引起个体间 ChE 的差别较大, 有待证实。

肺灌洗前后尘肺患者 T 淋巴细胞亚群及免疫球蛋白的改变

Changes of serum T lymphocyte subgroup and immunoglobulins in pneumoconiosis patients before and after whole lung lavage

李艳军¹, 袁宝军², 吴寿岭²

LI Yan-jun¹, YUAN Bao-jun², WU Shou-ling²

(1. 国家煤矿安全监察局尘肺病康复中心 河北 秦皇岛 066104; 2. 开滦(集团)责任有限公司医院 河北 唐山 063000)

摘要: 检测 64 例尘肺患者大容量全肺灌洗治疗前后外周血 T 淋巴细胞亚群和免疫球蛋白的变化。全肺灌洗术后煤工尘肺患者 CD₃、CD₄ 水平及 CD₄/CD₈ 升高, CD₈ 降低; IgA、IgM 有降低趋势, IgG 明显降低。矽肺患者 CD₄ 及 CD₄/CD₈ 升

高, CD₈ 降低, CD₃ 无明显差异; IgA、IgG、IgM 有降低趋势, C₃ 明显升高。提示全肺灌洗术后尘肺患者细胞免疫水平增加, 体液免疫功能略有改善。

关键词: 肺灌洗; T 淋巴细胞亚群; 免疫球蛋白; 补体

中图分类号: R135.2 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2007)02-0130-03

收稿日期: 2006-11-23; 修回日期: 2007-02-01

作者简介: 李艳军 (1969-), 女, 医学硕士, 副主任医师。