DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.02.004

cally, surface and even density. They were 20～80 μm in length, 10～15 μm in width and 3.5 μm in thickness. On the 3rd day postinjury, many alveolar type Ⅱ cells and mononuclear cells proliferated around these bodies which became understained. Fifteen days after injury, no crystal bodies could been seen in the alveoli. It was confirmed with special staining that these crystal body were formed with hemoglobin. The significance of the occurrence of crystal bodies after blast or combined blast—burn injury was discussed.

Key words lung diseases/PA; crystallins; blast injury; burn—blast injury

个案与短篇

解磷注射液救治重度有机磷中毒的临床分析

Clinical analysis of the therapy of organophosphorus poisoning by Jielin Zhusheye

高全杰 任成山 郭中杰 (第三军医大学新桥医院急诊科) 630037

重度有机磷农药中毒死亡率高,救治不当常危及生命。解磷注射液是一种治疗有机磷中毒的新型复合解毒剂。我院自1991年5月以来治疗急性有机磷重度中毒14例,疗效显著,现报告如下。

1 临床资料

14例中男性6例,女性8例。年龄11～52岁。全部为因纠纷而服毒,毒物种类为敌敌畏5例,氧化乐果9例。服毒量自50～400 ml。就诊时间为服毒后2～6 h。临床表现为毒蕈碱样、烟碱样症状和中枢神经系统症状,血胆碱酯酶(ChE)活力测定采用军事医学科学院生产的全血ChE快速纸片测定法,全部患者全血ChE<30%。其中伴呼吸衰竭4例,循环衰竭1例,上消化道出血1例。

在确诊后给予彻底洗胃的同时肌注解磷注射液4～6 ml,20 min后根据中毒缓解程度重复给药解磷注射液2～4 ml。敌敌畏中毒病人伍用氯磷定或解磷定药物。当中毒症状迅速缓解,出现口干、颜面潮红、皮肤干燥、瞳孔扩大、心率增快(100～140次/min)、肺部啰音明显减少时,解磷注射液维持剂量为2 ml肌注/2～4 h。治疗24 h后氧化乐果和部分敌敌畏中毒病人改为阿托品维持。呼吸衰竭4例病人行气管插管。全部病人均采用甘露醇脱水及极化液综合治疗。住院时间4～14 d,其中氧化乐果中毒病人均>7 d。14例中有6例病程中发生不同程度的反跳,其中敌敌畏2例,氧化乐果4例。14例重度有机磷中毒病人全部治愈出院。

2 讨论

有机磷农药是毒性强的化学毒物之一,服毒者短时经口进入大量毒物,毒剂大量吸收入血,抑制体内胆碱酯酶活性,致使乙酰胆碱大量蓄积而产生中毒症状。阿托品和解磷定对中枢作用较弱,致使重度有机磷中毒死亡率高。解磷注射液为一复合制剂,主要成份为双解磷、苯甲托品和开马君。

我们应用解磷注射液综合治疗14例重度有机磷中毒全部治愈。传统中阿托品用药频繁,不易确切掌握,临床上常有阿托品剂量不足或阿托品中毒致死发生[1]。而解磷注射液用法简便易于掌握,使用副作用较少,仅有头昏乏力、手足发麻,停药后症状自行消失。

重度有机磷中毒的救治除正确应用解磷注射液,尚应加强综合治疗。必须强调早期、彻底清除体内毒物。甘露醇有防治脑水肿、肾功能衰竭和血管内溶血作用,对重度有机磷中毒的救治起着重要作用[2,3]。由于氧化乐果致磷酰化ChE的活化不可逆转,故输用新鲜血液,对减少并发症很有必要。应用极化液对减少反跳,降低心血管并发症有重要作用[4]。只有加强综合治疗,才能有效的救治重度有机磷中毒。

关键词 有机磷化合物/中毒;解毒剂

中图法分类号 R979.3

参考文献

1 叶传勇,何锡辉,陈佳山.极重型有机磷农药中毒506例预后与阿托品化用量的关系.中华内科杂志,1990;20(2):76

2 张文志,蒋秀贞.甘露醇在重度有机磷中毒中的应用.临床荟萃,1993;8(5):198

3 杨明武,符智深.重度有机磷中毒救治中脱水剂应用的体会.临床荟萃,1993;8(5):220

4 迟河德,于修俊,肖兰英.急性有机磷农药中毒反跳猝死的早期防治.临床荟萃,1993;8(5):199

(收稿:1994-05-26;修回:1995-02-18)

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