

在我国以及世界卫生组织(WHO)均推荐为治疗 AOPP 的经典药物,但是也受到越来越多的挑战。Eddleston 等^[3]对 235 例 AOPP 患者使用解磷定和安慰剂随机双盲的临床研究后认为,解磷定不能降低 AOPP 患者的病死率和气管插管率。因此,有关胍类复能剂在 AOPP 中的作用,还需更多的研究。

2.4 中毒性心肌炎及猝死处理:AOPP 对心脏损害较明显,其损害程度与中毒程度呈正相关。本组 5 例患者平均中毒剂量超致死剂量,即使采取了合理的救治措施,还是出现了严重的心肌损害,表现为心肌酶学指标 CK、CK-MB、cTnI、AST 及 ALT 的显著升高,也反映出中毒的严重性,与周明华和周石莲^[4]的报道一致。5 例患者均是在心电监护下突然出现心律变化,如心率减慢或心律失常,最终心跳停止。因此,对重度 AOPP 患者及时给予保护心肌的药物,综合治疗中毒性心肌炎及脑保护措施等,可以明显改善患者的症状,最终达到治愈;治疗过迟可最终造成患者死亡。

AOPP 导致心脏损害的原因仍然不明确,可能与下列因素有关:①直接损害作用:对心脏造成直接损害,引起中毒性心肌炎^[5]。②间接损害作用:AOPP 时出现胆碱能危象严重、缺氧和电解质紊乱、酸中毒均可间接加重心脏损害^[6]。③交

感和副交感神经调节功能紊乱的损伤作用:AOPP 时交感神经和副交感神经功能紊乱,对心脏的调节功能失常,儿茶酚胺的释放及心脏对儿茶酚胺的敏感性均升高,易发生心律失常,并使心脏的耗氧量增加。④医源性损害作用:AOPP 时习惯给予较大液体补液,以利于毒物排泄,但却忽视了心脏的损伤和承受能力,可诱发心律失常等心脏损伤;阿托品用量过大时亦可加快心率,增加心脏的耗氧量和引起缺血性损害,减少心电的稳定性。

鉴于以上原因,结合我们的救治经验,采取如下措施可能会起到较好的防治中毒性心肌炎和猝死发生的作用:①积极有效处理 AOPP,尤其掌握好“阿托品化”的程度。②合理使用液体,注意液体的质、量和速度,密切观察心脏功能状况,防止心脏负担过重,必要时应用利尿剂和强心剂。③凡有心脏损害者,早期应用极化液或 1,6-二磷酸果糖以改善心脏营养和代谢状况,对中毒性心肌炎明显者可适当应用小量糖皮质激素。④及时纠正缺氧、酸中毒和水、电解质紊乱。⑤密切心电监护,及早发现问题并采取救治措施。

2.5 其他治疗:如对呼吸衰竭者的机械通气措施,对昏迷及猝死者的脑保护措施,对肝、肾损害给予针对性保护措施,

预防和控制感染,营养支持等。

综上所述,尽早清除毒物、尽早阿托品化、早期足量反复使用复能剂、密切监测并发症发生以及全身综合治疗,是救治 AOPP 及并发中毒性心肌炎和猝死成功的关键。

参考文献

- [1] 孙立东,席炜滨,陈圆圆,等.有机磷农药中毒 615 例救治分析.中国危重病急救医学,2007,19:748.
- [2] 华展,余世全,刘励军.急性有机磷中毒时胆碱酯酶复能剂应用时间的探讨.苏州大学学报(医学版),2002,22:97-98.
- [3] Eddleston M, Eyer P, Worek F, et al. Pralidoxime in acute organophosphorus insecticide poisoning: a randomised controlled trial. PLoS Med, 2009, 30: e1000104.
- [4] 周明华,周石莲.急性有机磷农药中毒患者血胆碱酯酶和肌酸磷酸激酶的变化与临床意义.中国中西医结合急救杂志,2001,9:314-315.
- [5] 王兴彬,刘厚强.急性有机磷中毒的心脏损害.中国工业医学杂志,2000,13:222.
- [6] 孙元忠,杜秀芳,李桂兰,等.急性有机磷中毒心脏事件 9 例报道.中国急救医学,2003,23:198-199.

(收稿日期:2009-09-29)

修回日期:2009-12-30)

(本文编辑:李银平)

• 启事 •

中国科技信息研究所万方数据 2009 年版《中国期刊引证报告》(扩刊版)

——基础医学类期刊影响因子和总被引频次及中国医学类期刊影响因子前 20 位排序表

期刊名称	影响因子	排位	期刊名称	总被引频次	排位	期刊名称	影响因子	排位
中国疫苗和免疫	2.143	1	中华医院管理杂志	4 256	1	中西医结合学报	1.286	1
中国危重病急救医学	1.780	2	中国危重病急救医学	3 942	2	中国中西医结合杂志	1.266	2
中华医院管理杂志	1.720	3	中华麻醉学杂志	3 723	3	中国中药杂志	1.072	3
中国医院管理	1.438	4	中国医院管理	3 261	4	针刺研究	0.958	4
中华高血压杂志	1.351	5	中国病理生理杂志	2 942	5	世界科学技术-中医药现代化	0.950	5
免疫学杂志	1.197	6	中国健康心理学杂志	2 207	6	中国中西医结合急救杂志	0.907	6
中国健康心理学杂志	0.878	7	中华血液学杂志	2 163	7	中医杂志	0.835	7
中国病理生理杂志	0.792	8	解放军医学杂志	2 114	8	中国中医药科技	0.824	8
中国寄生虫学与寄生虫病杂志	0.777	9	中华高血压杂志	2 032	9	中国针灸	0.823	9
中华病理学杂志	0.760	10	医疗卫生装备	1 941	10	中华中医药杂志	0.781	10
中华男科学杂志	0.759	11	中国疫苗和免疫	1 922	11	中草药	0.772	11
中华麻醉学杂志	0.758	12	解放军医院管理杂志	1 908	12	上海针灸杂志	0.770	12
中国实验血液学杂志	0.736	13	中华病理学杂志	1 873	13	中药药理与临床	0.746	13
解放军医院管理杂志	0.726	14	中国人兽共患病学报	1 721	14	中药材	0.721	14
细胞与分子免疫学杂志	0.715	并列 15	免疫学杂志	1 672	15	吉林中医药	0.719	15
医疗卫生装备	0.715	并列 15	中华微生物学和免疫学杂志	1 472	16	上海中医药杂志	0.715	16
中华医学遗传学杂志	0.687	17	中华男科学杂志	1 423	17	中国骨伤	0.674	17
解剖科学进展	0.682	18	生物医学工程学杂志	1 239	18	中成药	0.667	18
生理科学进展	0.663	19	中国免疫学杂志	1 238	19	中国现代中药	0.663	19
解放军医学杂志	0.632	20	中国微生态学杂志	1 219	20	中国实验方剂学杂志	0.629	20

中国科技信息研究所万方数据2009年版《中国期刊引证报告》(扩刊版)——基础医学类期刊影响因子和总被引频次及中国医学类期刊影响因子前20位排序表

刊名: [中国危重病急救医学](#) ISTIC PKU
英文刊名: [CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE](#)
年, 卷(期): 2010, 22(2)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zgwzbjyx201002029.aspx