

一款第六项“未向从事使用有毒物品作业的劳动者提供符合国家职业卫生标准的防护用品,或者未保证劳动者正确使用的,由卫生行政部门给予警告,责令限期改正,处5万元以上20万元以下的罚款”的规定,实施了罚款5万元的行政处罚。

3 体会

急性职业病危害事故是对劳动者生命健康造成严重威胁的突发公共卫生事件,及时、妥善地予以查处对于减少事故损失,预防类似事故的再次发生具有十分重要的意义。

3.1 要认真贯彻落实《职业病防治法》和《突发公共卫生事件应急条例》,建立和完善突发性职业卫生事件应急反应体系,要建立严格的责任制,要有约束力,并落到实处。对于急性职业病危害事故,各有关部门要互通信息,相互协作,对于一般职业病危害事故,虽不一定要求有关部门都到场,但反馈后,要及时达成共识,形成调查处理报告。

3.2 要对用人单位的管理人员和劳动者加强职业卫生知识培训,督促用人单位建立和完善职业病危害事故应急救援预案,并定期组织演练,提高劳动者的自我防范和应急处置能力,

要建立安全操作规程,配备必要的防护用品和应急救援设施。一旦发生意外情况,要及时报告,及时就诊,及时处理。

3.3 要尽可能增加职业病诊断的机构和人员,简化手续,提高效率。

3.4 对于未对劳动者生命健康造成严重损害的一般职业病危害事故,如要实施行政处罚,针对事故本身,则调查、诊断、法律的适用均较复杂,有人认为急性职业中毒可一律按《职业病危害事故调查处理办法》执行^[1],我们认为有些事故难以参照处理,尤其不能做到及时调查、诊断时,还是对造成事故的违法行为进行处罚较为方便,因此,在现场调查时应尽可能对具体违法行为予以详细的调查和记录,尤其是对可并处罚款的违法行为,虽然罚款不是目的,但可对该企业及同行起到一定的法律震慑作用。

参考文献:

[1] 职业病诊断与鉴定管理办法[S].
[2] 张蓓蕾,周世杰,唐杰.论职业卫生行政处罚的一些争议问题[J].中国工业医学杂志,2004,17(4):265-266.

高压氧治疗急性丙烯腈中毒迟发性脑病5例报告

Hyperbaric oxygen curing delayed encephalopathy caused by acute acrylonitrile poisoning report of five cases

徐普琴,李峰,王媛丽

(吉林市职业病防治院,吉林 吉林市 132013)

我院自2003年收治职业性急性丙烯腈中毒迟发性脑病患者5人,在药物治疗基础上配合高压氧治疗。

1 临床资料

1.1 一般资料

本组患者均为某厂同一班组工人,均为女性,年龄22~30岁,平均26岁,急性中毒后在头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、呼吸困难基础上均有不同程度的意识障碍和癫痫大发作样抽搐,并且都有意识恢复。按照国家职业病诊断标准(GBZ13-2002)诊断为职业性重度丙烯腈中毒,经营养脑神经、改善脑循环、支持对症治疗病情稳定后,患者相继出现不同程度的智能障碍、肢体活动不灵活、记忆力减退、反应迟钝、失眠及情绪不稳,每遇精神刺激和头痛严重时即抽搐发作,发作时间不等,最长时间可达2h,发作时多伴有意识不清,无尿便失禁。假愈期1~32d,具体表现见表1。

1.2 治疗方法

本组病例严格按照中华医学会高压氧医学分会1996年12月制定的适应症与禁忌证及副反应,采用多人高压氧舱集体治疗,压缩空气加压,治疗压力为0.2MPa,戴面罩吸氧60min,中间休息换气10min,每天1次,10次为一疗程,进行

表1 5例急性重度丙烯腈中毒临床表现

病例	年龄	临床症状				意识障碍	抽搐	假愈期	开始清醒时间	后遗症	辅助检查
		头晕	头痛	恶心	呕吐						
1	22	+	+	+	+	深昏迷	+	1 d	48 h	A、B、C、D	E、I
2	25	+	+	+	+	嗜睡	+	20 d	12 h	A、C、D	F、H
3	27	+	+	+	+	浅昏迷	+	4 d	8 h	A、B、C、D	F、H
4	28	+	+	+	+	嗜睡	+	30 d	4 h	A、C、D	F、H
5	30	+	+	+	+	嗜睡	+	32 d	4 h	A、C、D	F、G

注: A为智能障碍,①记忆障碍,先为近记忆损害再发生远记忆减退;②思维及判断力障碍,包括概括力、计算力、判断力;③性格改变如呈缄默状态;④情感障碍。B为偏瘫。C为癫痫样抽搐。D为植物神经功能紊乱。E为心电图示窦性心动过缓,ST-T改变,偶发房性早搏。F为心电图示窦性心动过缓。G为脑电地形图示 θ 频带功率在两额区增多。H为脑电地形图示 β 频带功率在额枕区增高。I为脑电地形图示 α_1 、 α_2 频带功率在枕区变慢。

2~8个疗程的治疗,同时根据患者症状加用药物治疗,如脑蛋白水解物、维生素B族、能量合剂等。

2 结果

本组病例判定标准为(1)痊愈:全部临床症状消失,生活与工作能力恢复正常水平;(2)显效:主要症状消失,恢复一般工作与劳动,生活能自理;(3)有效:主要临床症状好转,但生活不能自理。本组病例在完成高压氧治疗后即进行复查,病例2、4、5显效,病例1、3有效。

3 讨论

本组患者工龄2~8年,均为同一工种,中毒原因为物料泄漏,在吸入丙烯腈后出现不适症状,最快1h,最长25h。丙烯腈与氰化物类似,中毒患者于昏迷苏醒后经历数日或两周的假愈期之后,可出现迟发性脑病。迟发性脑病主要造成大脑弥漫性损害,其发生与丙烯腈对中枢神经系统的抑制作用有关。本组患者以智能障碍、肢体障碍、癫痫样抽搐、植物神经功能紊乱症状为主,比电生理学改变要重,而这种全脑性损害是可逆的,进行高压氧治疗可以有效改善脑细胞的氧供应,对病情恢复极为有利。