

但也有部分病人疗效不显著,可能与疗程较短有关,另外与并发症的关系有待进一步探讨。

关于泡利芬的作用机制,因此药主要的有效成分为茶多酚(由茶叶内提取),另辅以黄芪、川贝粉、半夏、杏仁等中草药,故它的免疫增强效应,主要在于茶多酚的自由基清除作用,其他中药的益气和中、养阴润肺作用,对提高机体细胞免疫力亦有很大帮助,且无任何毒副作用。

矽肺宁系用民间验方制成的复方中药,着重祛邪扶正,调整全身机能,增加机体免疫功能。资料显示服矽肺宁后细胞免疫指标 E 花结和淋巴细胞转化率均比治疗前明显提高^[6],矽肺宁对照试验显示有提高患者 PBL 中 CD₃ 亚群细胞(即 T 细胞)作用。

总之,本研究结果表明,细胞免疫力低下的尘肺病人,早期通过口服泡利芬和矽肺宁,可增强细胞免疫,降低并发症,延缓尘肺进展。

4 参考文献

- 1 Tapia F J, Coihman Yahr M, Caceres Dittmar C, et al. Leukocyte immunophenotypes in bronchoalveolar lavage fluid and peripheral blood of paracoccidioidomycosis, sarcoidosis and silicosis. *Histol-Histopathol*, 1991, 6 (3): 395
- 2 中华人民共和国国家标准. 尘肺 X 线诊断标准及处理原则. CB5906-86 北京, 标准出版社, 1986, 11: 01
- 3 Li Qing, Li Ting, Lu Wenhui, et al. Study into PBL function subsets of coal pneumoconiosis by BAS histochemical tests. The 4th congress of the Asian Pacific Society of Respiratory Abstract. Beijing, China, 1996, 109
- 4 张惠贞,梁宏立,刘金星. 尘肺病人血清 Beta 胡萝卜素和抗氧化功能的研究. *中华劳动卫生职业病杂志*, 1994, 12 (2): 89
- 5 张惠贞,梁宏立,刘金星. 盐藻提取物对尘肺病人抗氧化及细胞免疫功能影响的研究. *中国工业医学*, 1995, 8 (5): 260
- 6 铁道部第一工程局. 中药抗矽片的临床疗效观察. 抗矽片研究鉴定资料. 1987

(收稿: 1997-02-04 修回: 1997-05-20)

急性有机磷农药中毒致肝肾损害 24例报告

徐 岚

现将我院收治及协助基层单位抢救的 24 例伴肝肾损害的急性有机磷农药中毒病例报告如下。

1 临床资料

1.1 一般情况与中毒原因

24 例中男性 10 例,女性 14 例,年龄 18~56 岁,平均 36 岁,24 例中,生产性农药中毒 15 例,其中 10 例是喷洒对硫磷及马拉硫磷时间过长,另 5 例是粮食仓库用氯化苦及磷化锌薰蒸后,过早进入仓内有毒气体浓度过高引起中毒;意外性(口服)中毒 9 例,主要是服用敌敌畏或对硫磷乳剂自杀,服药剂量 10~200 毫升不等。生产性中毒青壮年居多,口服中毒均是女性。

1.2 临床表现

本组病例除有明显有机磷中毒症状和体征外,部分病例出现食欲不振、恶心、呕吐、腹部胀痛、肝脏肿大,还有些病例有腰部酸疼、尿频、尿少;患者即往未

发现肝肾疾患。

1.3 实验室检查

24 例病人红细胞 $3.5 \sim 4.0 \times 10^{12} / L$, 血红蛋白 $120 \sim 170 g / L$ 基本在正常范围; 11 例白细胞高于 $6.2 \sim 18. \times 10^9 / L$ 占 45.8%; 22 例血清(浆)胆碱酯酶低于 $2.0 \sim 3.2 U$, 占 91.6%; 8 例血谷丙转氨酶(ALT)为 $40 \sim 100 U$, 占 33.3%, 其中有 3 例为 $80 \sim 100 U$ 所有病例尿常规均有较明显改变,尿上皮细胞 10 个以上 高倍视野,白细胞 10 个以上 高倍视野;红细胞 5 个以上 高倍视野,管型 5 个以上 低倍视野;尿蛋白(+~++)等均视为阳性。

生产性农药中毒、意外性农药中毒两组与对照组比较经统计学处理 $P < 0.01$ 有显著差异,此两组比较 $P > 0.05$ 无显著差异,说明中毒两组均有肾脏损害。对照组是某化工厂卫生科工作人员,无毒物接触。

(下转第 313 页)

作者单位: 430071 武汉市劳动卫生职业病防治院

怀有同样心理的管理者也起到警示作用。

2. 2 提高执法水平

2. 2. 1 执法者只有学好法,理解法,才能用好法。我们每周安排监督员学法课时,定期、不定期进行法律知识测验,把测验成绩与评奖、年终考核、聘任、晋升挂钩。

2. 2. 2 严格执法程序。要求人人熟识执法程序,严格按卫生部《卫监发(92)14号文》规范书写执法文书。在取证时,尽量使用摄像、录像、录音等,对企业劳动卫生评价以现场检查记录、现场监测结果和工人职业健康监护结果为依据,日常监测工作必须使用国际检测方法,引用国家卫生标准。如发现执法文书、监测数据有错漏,应及时发出撤消该文号的通知,并同时发出新的、经修改后的法律文书。

2. 2. 3 向健康监护对象宣传劳动卫生法律、法规。我们将编印的《劳动卫生法律法规选编》发到车间班组,在尘毒危害严重的厂矿车间办劳动卫生知识宣传墙报,使广大工人认识到企业有向职工提供符合劳动安全卫生标准的劳动条件和作业场所的义务,工人有享受定期健康体检的权利,使工人增强自我保护的意识,

初步懂得本岗位的职业危害原因、发病的常见表现及掌握基本的预防措施,明确了定期健康监护的目的意义,自觉接受体检。

3 做好健康体检的善后工作

体检后迅速做好复查、资料整理及下达体检结论工作。体检过程中发现的危重病人、传染病人应立即做好相应处理;对于确诊为职业病的病人,需调离原工作岗位,安排治疗疗养;对于观察对象,要明确安排复查时间。全部体检资料整理完毕后,结合现场监测资料对体检工作写出汇报材料,内容包括生产环境的有害因素对生产工人健康的影响分析及预防措施和整改意见。

通过加强劳动卫生法制管理工作,强化了各企业管理者对劳动卫生管理的法制观念;促使企业管理者完善劳动卫生管理制度,完善劳动卫生防护措施,改善劳动条件,消除和防止职业危害,减少和控制职业病的发生与发展,有效地保障职工健康;并有效地提高工人劳动积极性和劳动效率,以较少的卫生经费投入,取得较多的经济效益。

(收稿: 1997-02-04 修回: 1997-05-30)

(上接第 287页)

2 肝脏 B型超声波检查

本组 8例肝功能异常患者,在抢救 3天后进行 B型超声波检查,有 5例肝前区光点密集增粗,亮度增强,后段光点稀疏,甚至无光点,伴有肝内血管减少变细的回声等表现,这 5例年龄较小,中毒前无肝炎病史,考虑可能与有机磷中毒有关,有待今后进一步观察。

触诊检查发现有 10例患者肝大,约在锁骨中线肋缘下 1.0~ 2.5cm,超声波探测肝脏则在肋下 1.5~ 3.5cm,但脾脏未发现肿大。

3 讨论

本组血象检查白细胞升高,但淋巴细胞及嗜酸性粒细胞减少,此现象可能因有机磷化合物影响肾上腺皮质所致。

有机磷化合物进入机体后,血清胆碱酯酶明显降低,本组胆碱酯酶降低率达 91.6%,提示确为有机磷中毒。

肝功能异常率达 33%,B型超声波检查显示肝脏有不同程度肿大,且有波型异常,提示有机磷对肝脏有损害作用,经过 2~ 5周治疗之后,前述现象基本恢复,说明有机磷中毒引起肝损害是可逆的。

有机磷中毒对肾脏损害说法不一,从患者临床表现及尿液中有形成分(细胞,管型)及尿蛋白质增多,说明肾小球、肾小管均有急性受损害,中毒患者经及时抢救而好转,尿液也迅速恢复,病员多在 2~ 5周出院,个别病员 6周出院,预后良好,上述情况提示抢救有机磷中毒时一定要注意保护肝、肾脏。

(收稿: 1995-11-10 修回: 1996-06-25)