

。来稿选登。

发霉稻糠引起职业性变态反应性肺泡炎的调查分析

龚希学 李永胜

昌黎县 9 名工人,因卸发霉稻糠,发生职业性变态反应性肺泡炎,现将调查结果报告如下。

1 调查内容

1995 年 5 月 18 日上午 8 时,昌黎县某装卸队 19 名工人在火车站一节闷罐车厢内卸稻糠。下午 3 时在车厢内的 9 名装卸工人先后出现头痛、头晕、胸闷、恶心、呕吐、颜面潮红、四肢乏力等症状,当即被送往当地医院接受治疗。车厢外 10 名装卸工人无不舒适感觉。

发病者均为男性,年龄 25~40 岁,发病潜伏期长短与工作量及体质有关。

入院检查: T37.6℃~38.9℃, P78~87 次/分, R19~24 次/分, BP12~16/8~10 kPa, 实验室检查 WBC15~20 $\times 10^9$ /L, N76%~83%, E12%~19%, B1%~2%, L24%~43%, M3%~9%。其中两名较重者,1 名胸透时见肺纹理增强,另一名工人听诊右肺下野有细小水泡音,呼吸音弱,胸透发现肺纹理增强,胸部 X 片在右肺下叶可见散在的针尖大小 5~6 个阴影。痰检出多量木霉菌。其余 7 人只出现临床症状,胸透、胸片未见异常。9 名患者经住院观察治疗 7~28 天,先后痊愈出院。

2 分析与讨论

这起急性职业性变态反应性肺泡炎的病因是霉变稻糠产生的霉菌孢子。所卸稻糠从始发站到目的地,历

经 4 天,稻糠共有 45 吨、900 袋,装在一节闷罐车内,封闭严密,易产生热量,并难以散发。据现场调查发现,车厢内充满刺鼻的霉味,粉尘浓度高达 600~800 mg/m³,有部分麻袋的稻糠已成块状,湿度很大。加之运输时间是 5 月份,两地温差较大,稻糠极易发生霉变。所卸稻糠经北京市劳动卫生研究所检测,稻糠中霉菌菌落总数、霉菌菌落均数及霉菌总数皆严重超标。此外因急于卸货,事先车厢没有进行通风除尘,作业工人体力劳动强度大,个人又没有戴防尘口罩,故在工作时吸入大量携带有霉菌孢子的粉尘,这些霉菌孢子在肺部内可作为抗原物质,引起变态反应性肺泡炎。

9 名患者既往体健,无喘息体质,排除患有呼吸道感染、食物中毒、化学药物中毒及肠道传染病等原因外,结合其发霉稻糠接触史、典型临床表现、致病抗原的沉淀素阳性检验结果,可确诊为急性职业性变态反应性肺泡炎(轻度)。

本次调查提示有关部门应加强对装卸工人自我保护意识的教育。装卸稻糠应先作好通风除尘工作,戴防尘口罩,进行轮换作业,尽量减少接触时间。稻糠经营、运输单位和个人,应做好稻糠的存放、保管、运输工作,避免受潮,减少贮运时间,以预防职业性变态反应性肺泡炎的发生。

(本文经陈德仁、崔力争副主任医师审阅,并向参加此项工作的市卫生局、市人民医院、昌黎县卫生局、县卫生防疫站的有关领导和同志一并致谢!)

(收稿: 1996-01-30 修回: 1996-06-23)

作者单位: 066001 秦皇岛市职业病防治所(龚希学),
昌黎县卫生防疫站(李永胜)

将急性二氧化碳中毒列入职业中毒范围的建议

周书经

急性二氧化碳(CO₂)中毒国内外屡见报道。中毒事故发生突然,常可多人中毒,并引起死亡。急性 CO₂ 中毒有生产性和生活性两种,前者如高层建筑和桥梁基础工程施工处所、矿山井下开采、水利建设涵洞、工业性 CO₂ 发生装置泄漏、消防灭火以及食品生产加工工业的发酵池、盐渍池、贮藏罐、贮藏农产品地窖等场所。

CO₂ 是无色无臭味的窒息性气体,比重较大(1.524),易存在于空气不流通的底层空间,高浓度时可迅速抑制呼吸(CO₂ 麻醉),使机体急性缺氧,并可能导致呼吸中枢麻痹,引起“闪电样”窒息死亡。因此,将急性 CO₂ 中毒列入职业病范围,加大卫生防护知识宣传力度,引起广大干部群众的重视,加强安全生产管理,对有效预防 CO₂ 中毒的发生是十分必要的。

作者单位: 6118200 四川省绵竹市卫生防疫站