

表3 多因素逐步线性回归结果(男交警)

		偏回归系数 β	标准误	标准化 β	t 值	P 值
不吸烟	区 域	0.050	0.006	0.279	7.994	0.000
	岗 位	0.009	0.004	0.080	2.310	0.021
	常 数	0.880	0.006		141.946	0.000
吸烟	1 小时内吸烟	0.790	0.051	0.461	15.584	0.000
	烟 龄	0.013	0.003	0.142	4.781	0.000
	区 域	0.098	0.050	0.057	1.964	0.050
	常 数	3.486	0.051		67.861	0.000

注: 不包括偶吸烟者。

汽车废气是汽车密集的大城市的主要污染源, 含CO约6%~10%。本调查结果显示广州市交通稠密区、旧市区和新市区CO浓度均高出卫生标准近3倍、3倍和1倍, 男性交通警察不吸烟者CO_b浓度旧市区高于新市区, 外勤定岗高于内勤和外勤巡逻; 吸烟者吸烟对CO_b浓度的影响最大, 其次是区域, 这说明吸烟和在旧市区工作及外勤定岗是交通警察接触CO的主要途径, 尤以吸烟为主。所以预防CO慢性毒作用的最有效也最简单的办法是戒烟; 在可能的条件下不同区域间的交通警察适当对调指挥交通和改外勤定岗为机动巡逻对预防CO慢性毒作用也有一定的作用, 但最根本的方法是减少废气排放。

前阶段我们曾对广州市交警血中碳氧血红蛋白水平进行调查^[1], 结果与本研究基本一致, 但本研究克服了从血样采集到测定过程中带入的各种误差因素, 结果能更准确地反映CO实际接触情况; 所用监测仪有体积小(约0.001m³)、重量轻(不足500g), 便于携带, 使用电池和测定时间短(约0.5分/人)等特点, 同时也可显示相应的HbCO%值, 通过测定CO_b浓度估算血中HbCO%和评价人体接触CO污染水平, 所以初步认为该仪器可试用于职业接触CO人群的预防性健康体检。

本研究结果还显示不吸烟内勤交警性别对CO_b浓度的影响男大于女, 这可能与所受的被动吸烟程度不同有关。

参考文献:

- [1] 张维森, 江朝强, 刘薇薇. 广州市交通警察碳氧血红蛋白水平及其影响因素研究[J]. 中国公共卫生, 1994, 10(2): 59~60.
- [2] 吴才刚, 等. 空气中一氧化碳与碳氧血红蛋白的关系及其监测[J]. 国外医学卫生学分册, 1985(6): 331.
- [3] 何凤生. 一氧化碳中毒动态[J]. 工业卫生与职业病, 1984, 10(5): 257.
- [4] TJ36~79, 工业企业卫生标准[S].

粮食保管工人肺曲菌球病1例报告

李陆明

(嘉兴市卫生防疫站 浙江 嘉兴 314001)

患者, 男, 42岁, 粮站粮食保管工人, 1984年5月起从事谷物保管工作。患者间断性咳嗽、咳痰常伴血丝6年, 住院前2天病情加重, 出现咯血、胸闷、发热等症状, 最多一次咯血约200ml。于1994年12月21日以“咯血原因待查, 支气管扩张不排除”收入当地医院治疗。入院检查: T38℃, P72次/分, R16次/分, BP16/11kPa。无贫血, 无发绀, 双肺叩清, 呼吸音清, 腹部(-), 余(-)。实验室检查: 血常规WBC8.7×10⁹/L, RBC4.3×10¹²/L, Hb130g/L, PLT108×10⁹/L。心电图、肝功能正常。痰TB(-), 病理未见瘤细胞, X胸片示正常。给予消炎、止血对症治疗, 病情未见好转。转上海中山医院CT检查, 结果显示左肺内1.5cm×2.5cm空洞, 外壁均光滑, 空洞内见0.7cm×1.0cm椭圆形结节, 边缘光滑与空洞后壁有粘连, 邻近肺野及胸膜有条形及胸膜增厚。诊断: 左上肺空洞性病灶, 可能内有曲菌球形成。回当地医院治疗。因咯血不止, 于1995年2月11日行左上肺叶切除手术。病理确诊为肺曲菌球病、手术后恢复良好。

现场调查 患者单位为浙江沿海县属企业, 主要从事稻

谷、油入库和保管, 夏季室外通风设计计算温度为34℃, 空气中相对湿度平均大于80%, 最高时温度达40℃以上, 相对湿度接近100%, 特别是夏季稻谷、油料入库高峰时, 稻谷水分含量较高, 又缺乏必要的干燥设备, 造成部分稻谷霉变, 且仓库通风条件较差, 个人又缺乏防护措施。同工种工人13人, 其中2人常有咳嗽等呼吸道症状。

讨论

曲菌为丝状真菌, 多为寄生菌, 其中熏烟色曲菌常寄生在人的呼吸道, 动植物如鸟类、哺乳类及谷物、杂草等多可感染。在粮食保管中, 工人接触受感染的谷物后, 吸入大量的霉菌孢子就可能得病。该病人有明显的霉变稻谷接触史, 长达10年。

曲菌球病发病缓慢, 一般症状类似于结核, 患者咳嗽、咳痰常伴血丝、发热等。胸部X线检查无典型表现, 肺结核治疗无效须考虑此病, CT检查有助于鉴别诊断。

(收稿: 1998-03-05 修回: 1998-05-08)