

单位劳动环境质量控制,促进尘毒治理,保护工人健康的结果。

3.2 三年的资料显示,广州市劳动卫生监督工作不容乐观。尽管职业病和观察对象的检出率有逐年下降的倾向,但化学因素和物理因素的职业病检出略有上升;而职业禁忌证和重点监护对象的检出率各类毒物均有逐年上升趋势。每年职业禁忌证检出率明显高于职业病和观察对象,其原因可能与有关部门对就业前体检及职业禁忌证的治疗、调岗有所忽略。在重点监护对象中,有相当部分的工人在监护中发现尿铅、尿锰、尿汞升高,外周血白细胞减少或电测听提示听力受损,这部分人需要到职业中毒诊断组作进一步确诊,但由于种种原因未能及时送这部分工人进行诊治。这可能是导致职业病和观察对象检出率下降的原因之一。

3.3 鉴于我国《职业病防治法》尚未出台,有关相应

法规未健全,地方性的相关劳动卫生职业病防治的法规条例力度不够,故目前全国职业健康监护工作尚没有统一的模式,健康监护技术规范仍没有统一标准。尽管多年来,广州市有关劳动卫生监督机构通力合作,在工作中制定并不断完善《广州市职工健康监护规范》及劳动卫生监督执法处罚程序,促进了职业健康监护工作正规化发展。但各级领导对于本单位每年职工健康监护的“后处理”工作存在不同认识,致使健康监护停留在一般形式。为此,建议有关部门尽快制定有关工作条例,统一技术规范,把做好“四种人员”的处理工作纳入经常性劳动卫生监督工作中,对于屡不重视工作的单位有必要按照劳动卫生监督执法处罚程序给予处罚。

(收稿: 1996-12-10 修回: 1997-03-24)

企事业单位管理人员健康调查

霍美卿 邓发权

目前,由于化学因素、物理因素和粉尘引起职业病已逐渐得到重视,而企事业单位管理人员的健康情况很少文献报道。因此,我们对我区管辖范围内的企事业单位管理人员健康进行了调查。

1 对象与方法

选择任领导职务(董事长、经理、厂长)三年以上的企事业单位管理人员168名为调查对象;另选年龄、工龄与之相似的从事无害作业的工人15名为对照组。

研究对象按《广州市职工健康监护手册》内容进行填写。体检包括五项化验检查、心电图、脑血流图等项目。 χ^2 检验进行统计分析。

2 结果

2.1 企事业单位管理人员常见病累积患病情况

企事业单位管理人员累积患各型肝炎、高血压、神经衰弱、心脏病均明显高于对照组($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$),企事业单位管理人员胃病、颈椎病分别为14.28%和15.47%;虽然高于对照组(11.84%和14.47%),但经 χ^2 检验差异无显著性意义,见表1。

2.2 检查情况

2.2.1 脑血流图检查 脑血管紧张度增高、血液粘稠度偏高、全脑供血偏低均明显高于对照组($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$),血管弹性差、椎基底动脉供血偏低,企

事业管理人员分别为14.88%和17.26%,虽然高于对照组12.5%和11.18%,但 χ^2 检验($P > 0.05$)无显著性意义。见表2。

表1 常见病累积患病情况

病种	对照组		企事业单位管理人员	
	例数	%	例数	%
各型肝炎	16	10.52	32	19.04
高血压	21	13.81	56	33.33**
神经衰弱	28	18.42	123	73.21**
胃病	18	11.84	24	14.28
颈椎病变	22	14.47	26	15.47
心脏病	13	8.55	41	24.40**
腰肌劳损	26	17.10	25	14.88

* $P < 0.05$, ** $P < 0.001$

表2 脑血流图检查情况

检查结果	对照组		企事业单位管理人员	
	例数	%	例数	%
脑血管紧张度增高	15	9.86	41	24.40**
血管弹性差	19	12.5	25	14.88
椎基底动脉供血偏低	17	11.18	20	17.26
血液粘稠度偏高	18	8.55	31	18.45
全脑供血偏低	5	3.28	18	10.71†

* $P < 0.05$, ** $P < 0.001$

2.2.2 五项化验结果 企事业单位管理人员的血尿酸偏高,甘油三酯增高,血 Ca^{2+} 和VitB₁₂减少均非常显著

作者单位: 510405 广州市白云区卫生防疫站(霍美卿), 广东省人民医院(邓发权)

高于对照组 ($P < 0.01$)。企事业单位管理人员胆固醇 (19.04%) 虽高于对照组 (15.13%), 但 χ^2 检验差异无显著性意义。见表3

表3 实验室检查结果

检查项目	对照组		企事业单位管理人员	
	例数	%	例数	%
尿酸偏高	20	13.15	56	33.33**
胆固醇偏高	23	15.13	32	19.04
甘油三酯增高	9	5.92	28	16.66*
血 Ca^{2+} 减少	18	11.84	59	35.11***
血 Vit B ₁₂ 减少	9	5.92	30	17.85**

** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$

3 讨论

调查资料显示,企事业单位管理人员罹患各型肝炎、高血压、神经衰弱、心脏病均明显高于对照组 ($P < 0.05$),

$P < 0.01$)。实验室检查发现企事业单位管理人员尿酸偏高,甘油三酯增高,血 Ca^{2+} 和 Vit B₁₂ 减少均非常显著高于对照组 ($P < 0.01$),其原因可能是企事业单位管理人员摄取肉类等酸性食品过多,导致钙和 Vit B₁₂ 减少,精神不安、难于集中精力、失眠,引起神经衰弱。因此,应多食蔬菜、水果、海藻类、牛奶等碱性食品加以中和。应多吃富含 Vit B类的食物营养神经。

从脑血流图检查看,企事业单位管理人员的脑血管紧张度增高,血液粘稠度偏高,全脑供血偏低,均显著高于对照组 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。

所以企事业单位管理人员必须注意工作学习与休息的安排,适当加强体力锻炼,保证充足的睡眠以及合理营养,以保持精力旺盛、头脑清晰,身体健康。

(收稿: 1996-01-30 修回: 1996-04-15)

县、乡级企业职业危害调查及防护对策探讨

黄志军 戴富友 杨金龙 姜开友 姬振彪 焦振龙
张小有 宋继生 张广成 张兴国 姜新亭 李学超

我们对县属及乡镇42个厂矿进行了劳动卫生学调查,对接触有害作业工人进行了职业性健康体检。

调查结果表明县、乡级企业粉尘的污染较为严重和普遍。粉尘监测点共11个,采集样品302个,超标率达61.9%,最高超标倍数为1.8倍。

某县冶炼厂和有色金属冶炼厂22个采样点铅样品全部超标,最高超标倍数为396.2倍,印刷厂溶铅炉工作区铅烟超标33倍。磷肥厂的硫酸雾和氟化物超标也十分严重,测定的6个硫酸样品全部超标,在干法混匀池下风向50米处,氟化物仍超标3.8倍。苯、氨、氯、氧化镉等都有不同程度的超标,超标率一般在10%~15%之间。一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物样品合格率均在90%以上。

噪声监测32个点,超标点数为11个,超标率为34.3%,最高值为化肥厂造气车间鼓风机达120dB(A),脱硫车间98dB(A),磷肥厂球磨机为103dB(A)。

职业性体检1017人,其中接尘工人360人(男302人,女58人),接毒工人657人(男485,女172人)。

接尘工人的主要临床症状为呼吸道刺激症状,占25.6%,消化道症状18.3%,心慌16.4%,胸痛为11.4%,其中以10~20年工龄组异常率最高,为28.1%;心电图检查结果,心律不齐占21.4%,心动过缓占5.8%,传导阻滞2.8%;超声波检查肝脏异常率为11.1%,肝功能异常为15.8%;血常规检查发现,血红蛋白异常率达65.8%,也以10~20年工龄组为高。对260名接尘工人进行了胸片检查,其中浸润性结核4人,尘肺观察对象5例,I期尘肺1例,其他异常4例,合计胸片异常者14例,占5.4%。

接毒工人体检结果,有神衰症状者占29.4%,消化道症状占18.0%,呼吸道刺激症状占11.6%,心慌19.0%,胸闷7.8%。铅冶炼厂的工人腹痛异常率为39.1%,磷肥厂氟作业工人腰背痛异常率达45.7%;心电图检查窦性心律不齐占21.3%,以10年工龄以下异常率较高,心动过缓则以10~20年工龄组多见,传导阻滞占2.9%,以20年以上工龄组最多,占6.4%;超声波检查肝脏异常率为11.7%,肝功能异常率为20.2%;血红蛋白普遍偏低,异常率为70.6%;对12名铅作业工人尿铅测定,有42%的工人尿铅超标,对磷肥厂28名接氟工人尿氟检查,超标23人。

讨论

本次调查的部分县、乡两级企业劳动卫生及职业

作者单位: 45005郑州 河南省职业病防治所(黄志军、戴富友、杨金龙、姜开友),武陟县卫生防疫站(姬振彪、焦振龙、张小有、宋继生),民权县卫生防疫站(张广成、张兴国、姜新亭、李学超)。