

史+胸片,基本上可达到要求。故我们认为内科检查(询问病史、职业史、呼吸系统内科检查)+胸片+肺功能(通气功能、小气道功能测定)的组合可能是最佳的项目组合模式。粉尘作业职业禁忌证的判断如以上 3 项不能确定,可复查行相关性项目的检查,如哮喘还应行支气管激发试验、肺气肿应进行残气/肺总量%的测定,早期肺气肿可通过高分辨率 CT 检查确诊等等。许多目标疾病单单依据体检时的几个项目来诊断是不够的。

粉尘作业职业性健康检查的体检项目有时仅仅是起到正常、异常的筛选作用,故复查进一步检查时应扩大相关性检查的项目,使目标疾病的漏诊率减少到最低限度。

参考文献:

- [1] 卫生部. 职业健康监护管理办法 [S].
- [2] GBZ 70—2002, 尘肺病的诊断标准 [S].

三明市用人单位职业健康监护现状调查

Present status survey on health surveillance in Sanming city

肖方威, 林述连, 张虹, 陈建布, 王子堉

XIAO Fang-wei, LIN Su-lian, ZHANG Hong, CHEN Jian-bu, WANG Zi-yong

(三明市疾病预防控制中心, 福建 三明 365000)

摘要:采取随机抽样问卷方法,对煤炭、化工、冶金、建材、轻工 129 个单位职业健康监护情况进行调查,结果显示现有职业病 1 702 例,按行业分析煤炭占 93.6%,冶金占 5.7%;以不同经济规模分析,特大型企业占 99.3%。提示煤炭、冶金行业和特大型及小型企业职业病危害应引起重视。

关键词:健康监护;现状调查

中图分类号: R136.2 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2006)05-0318-02

为了解我市职业健康监护现状,对部分县(市)、区用人单位健康监护情况进行调查,并在此基础上分析存在问题,提出相应的建议,以期为卫生行政部门提供决策依据。

1 对象与方法

1.1 对象与方法

采取随机抽样方法在本市范围内的煤炭、化工、冶金、建材、轻工 5 个行业中抽取 129 个用人单位为调查对象。

1.2 调查内容

依据《中华人民共和国职业病防治法》,根据卫生部卫生监督中心《2005 年用人单位职业健康监护区域性现状调查方案》中规定的调查内容,抽取煤炭、化工、冶金、建材、轻工 5 个行业,调查企业机构数、职工人数、接触有毒有害人数(上岗工人不计接触有毒有害人数)。

参照国家统计局网站发布的特大型工业企业划分标准和国家统计局设管司统计大、中、小型企业划分办法(暂行),按不同经济规模,特大型企业以生产用固定原值亿元划分:特大型煤矿 10 亿元以上,化工 5 亿元以上,冶金 10 亿元以上;大、中、小型工业企业以工业企业生产用固定资产万元划分:大型 40 000 万元及以上,中型 4 000~40 000 万元以下,小型 4 000 万元以下。

职业病人数填写以职业性技术服务机构书面结果或职业健康监护档案为准(本次调查为慢性职业病),包括接触反应、刺激

反应、观察对象等与劳动者所从事职业相关的健康指数,职业禁忌和疑似的病人数在本次调查中不计入职业病人数。

2 结果

2.1 不同行业用人单位职业健康监护情况

2.1.1 上岗健康检查 上岗应检 6 155 人,实检 4 790 人,体检率 77.8%(煤炭 99.2%,化工 96.4%,冶金 57.9%,建材 83.3%,轻工 26.5%),检出职业禁忌证 77 例(煤炭 56 例,检出率 4.3%;化工 17 例,检出率 1.5%;冶金 4 例,检出率 0.5%)。

2.1.2 在岗期间体检 在岗期间应检人数 16 392 人,实检 12 446 人,体检率 75.9%(煤炭 43.1%,化工 92.7%,冶金 86.7%,建材 61.5%,轻工未开展检查),检出职业病 43 例(化工 6 例,检出率 0.2%;冶金 32 例,检出率 0.4%;建材 5 例,检出率 0.3%),疑似职业病 171 例(煤炭 17 例,检出率 1.0%;化工 44 例,检出率 1.99%)。

2.1.3 离岗人员体检 离岗应检人数 364 人,实检 364 人,体检率 100%(只有煤炭与冶金两个行业体检),检出职业病 2 例(检出率 0.6%),职业禁忌证 3 例(煤炭 2 例,检出率 0.6%;冶金 1 例,检出率 14.3%)。详见表 1。

2.2 不同经济规模用人单位职业健康监护情况

2.2.1 上岗健康检查 体检率 77.8%(特大型 100%,大型 88.7%,中型 55.6%,小型 53.9%),检出职业禁忌证 77 例(特大型 56 例,检出率 4.3%;大型 8 例,检出率 0.4%;小型 13 例,检出率 1.5%)。

2.2.2 在岗期间体检 体检率 75.9%(特大型 98.1%,大型 97.8%,中型 64.3%,小型 18%),检出职业病 43 例(特大型 4 例,检出率 0.1%;大型 29 例,检出率 1.3%;小型 10 例,检出率 1.7%),疑似职业病 171 例(特大型 129 例,检出率 1.67%;大型 8 例,检出率 0.4%;中型 2 例,检出率 0.1%;小型 32 例,检出率 5.5%),职业禁忌证 18 例(特大型 8 例,检出率 0.1%;大型 6 例,检出率 0.3%;中型 3 例,检出率 0.2%;小型 1 例,检出率 0.2%)。

2.2.3 离岗人员体检 体检率 100%(只有特大型与小型规模企业用人单位体检),检出职业病 2 例,检出率 5.1%;疑似职业病 3 例,检出率 7.7%,为小型规模企业。详见表 2。

收稿日期: 2006-04-06; 修回日期: 2006-06-07

作者简介: 肖方威(1952—),男,主任医师,从事职业病防治

工作。1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

表 1 不同行业用人单位健康监护情况

行业	单位 总数	职工 总数	接触有毒 有害人数	职业病 人数	上岗体检			在岗体检					离岗体检			
					1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4
煤炭	43	5 838	3 538	1 593	1 303	1 293	56	2 336	1 006		17		357	357	2	2
化工	26	7 385	2 810	4	1 141	1 100	17	2 810	2 606	6	44	3				
冶金	23	15 992	8 234	97	1 469	850	4	8 227	7 126	32	76	12	7	7		1
建材	23	4 130	2 778	8	1 677	1 397		2 778	1 708	5	34	3				
轻工	14	1 241	811		565	150		241								
合计	129	34 586	18 171	1 702	6 155	4 790	77	16 392	12 446	43	171	18	364	364	2	3

注：上岗体检 1=应检人数，2=实检人数；3=职业禁忌人数；在岗体检 1=应检人数，2=实检人数，3=职业病人数，4=疑似职业病人数，5=职业禁忌人数；离岗体检 1=应检人数，2=实检人数，3=职业病人数，4=疑似职业病人数；表 2 同。

表 2 不同经济规模用人单位职业健康监护情况

规模	单位 总数	职工 总数	接触有毒 有害人数	职业病 人数	上岗体检			在岗体检					离岗体检			
					1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4
特大型	3	20 547	9 626	1 690	1 297	1 297	56	7 886	7 734	4	129	8	325	325		
大型	5	3 444	2 237		2 476	2 196	8	2 237	2 187	29	8	6				
中型	9	3 985	3 013	3	815	453		3 013	1 938		2	3				
小型	112	6 610	3 295	9	1 567	844	13	3 256	587	10	32	1	39	39	2	3
合计	129	34 586	18 171	1 702	6 155	4 790	77	16 392	12 446	43	171	18	364	364	2	3

3 讨论

3.1 调查全市5个不同行业129个用人单位 职工总数34 586人，接触有毒有害作业工人18 171人，占 52.5%；现有职业病1 702例 职业病检出率 9.4%。对用人单位不同行业区域性职业健康监护现状调查显示，煤炭1 593例（占 93.6%），冶金 97例（占 5.7%），建材 8例（占 0.5%），化工 4例（占 0.2%）；同时表明上岗健康检查以煤炭职业禁忌证检出率最高，而在岗期间煤炭行业健康体检率为最低，轻工行业在岗期间尚未开展健康检查。离岗健康检查只有煤炭、冶金两个行业已经开展。建议

今后加大对煤炭和轻工行业在岗人员健康监护监督力度，对化工、建材、轻工离岗工人健康体检应引起重视。

3.2 对用人单位按不同经济规模分析 职业病1 702例（特大型1 690例，占 99.3%；中型 3例，占 0.2%；小型 9例，占 0.5%），上岗健康检查职业禁忌证以特大型检出率最高，在岗期间和离岗人员体检 检出职业病和疑似职业病以小型企业用人单位检出率最高。建议加强对不同经济规模特大型和小型用人单位进行监督管理，特别要重视对小型企业的工人轮换工、临时工进行上岗健康检查和离岗时的职业健康监护工作。

藏药鬼臼洗剂的毒性实验

吴炳英，袁山林，刘桂香
(青海省疾病预防控制中心 青海 西宁 810007)

藏药鬼臼洗剂（原药含鬼臼 37.5 g/1000 ml，以干药计）是一种妇女外用洗浴的藏药。主要成分为鬼臼、石榴子、藏紫草、熊胆、朱砂等，可杀灭皮肤细菌及寄生虫。为保证使用者的安全，对其毒性作了全面的实验研究。小鼠急性经口毒性试验 LD₅₀≥5 000 mg/kg，属无毒级；大鼠急性经皮毒性试验（霍恩氏法）LD₅₀≥2 150 mg/kg，属低毒范围；小鼠经呼吸道急性毒性试验（霍恩氏法），在试验期间未见任何异常反应，LC₅₀≥2 150 mg/m³，属低毒；家兔眼刺激试验结果 眼刺激积分指数均值为 0，属无刺激性；家兔皮肤刺激及致敏试验结果，受试动物皮肤均无红斑、水肿形成，皮肤刺激反应积分均值为 0，均属无刺激性；家兔皮肤变态反应试验，致敏率均为 0，无迟发性变态反应、不致敏；家兔阴道黏膜刺激试验，染毒组、赋

形剂组与阴性对照组肉眼观察，各组皱折明显，无充血、水肿 刺激反应总分为 0，属无刺激性；小鼠骨髓细胞微核试验 3个实验组（染毒剂量分别为 1/2、1/4、1/8 LD₅₀）微核率与阴性对照组相比较，经泊松分布统计，P> 0.05，差异无统计学意义，阳性对照组（环磷酰胺 40mg/kg）与阴性对照组相比较，P< 0.01，差异有统计学意义，说明对骨髓嗜多染红细胞无致微核作用；小鼠精子畸形试验 3个实验组与阴性对照组相比较，P> 0.05，差异无统计学意义，阳性对照组与阴性对照组相比较，P< 0.01，差异有统计学意义，说明无致精子畸形作用 对生殖细胞无损害。

本次实验结果证实了藏药鬼臼洗剂对人畜使用是安全的。特别是近年随着对鬼臼的深入研究发现 鬼臼中的有效成分有较强的抗癌作用，随着研究的更加深入，相信藏药鬼臼洗剂的前景更加看好。