

表 3 胸部 X线摄片诊断结果

厂名	工种	检查人数	各期病例数				合计	检出率%
			I	II	II +	III		
长兴甲	轧砂	94	13	8	1	1	23	24.5
	机修	8	1	—	—	—	1	1.25
长兴乙	轧砂	20	2	1	—	—	3	15
	机修	6	1	—	—	—	1	1.6
富阳	轧砂	44	4	14	—	—	18	40.9
	其他人员	76	—	2	—	—	2	2.6
		248	21	25	1	1	48	19.4

3 讨论

3.1 3个乡镇石英砂厂生产环境中粉尘浓度均很高,按国家卫生标准,含有80%以上游离二氧化硅的粉尘,宜不超过1mg/m³。故此3个厂超过国家卫生标准几倍至几百倍,属III级监督。如不采取有效措施,将会后患无穷。当地乡镇企业局决定,已停办长兴甲厂。

3.2 表3见3个厂的矽肺病总检出率为19.4%,5年发病率长兴甲厂、乙厂及富阳厂分别为23.3%、15.4%、16.7%,其严重程度在全民企业中是未曾有过的。它的特点是发病工龄短,晋级快。长兴甲厂接尘一年者发病率8.8%,最短发病工龄9个月;晋级年限最短的只有4个月,最长的1.83年;年龄最小的矽肺患者只有21岁,接尘两年,最大的59岁,这样的发病率、发病工龄及晋级情况确也不多见。3个厂不仅直接接尘工人发病,而且管理人员、机修工也有发病,可见粉尘还严重污染了周围环境,给厂区周围群众也带来了威胁。

3.3 干部和工人对粉尘的危害性还缺乏认识,缺乏防尘知识。3个厂在建厂初期均安装了部分防尘设备,但由于不重视防尘,不注意设备的保养维修,设备破损后不加以更新,修理致使除尘效果极差。同时二次污染问题也严重,如长兴甲厂除尘排风口离厂房只有30米左右,排出的粉尘又随风吹回车间。另外车间地面的二次扬尘情况也较为严重,而且虽每个厂的工人均备有防尘口罩,但使用率却不高。

3.4 目前各厂从外地招收合同工,合同期3个月至一年,采取轮换作业方式。这批工人往往缺乏上岗前安全知识和卫生知识的培训,不注意个人防护,受到的职业危害有的一时还反应不出来,存在着潜伏性的隐患。

为此,国家必须要尽快立法,依法处理,从而更有力度地改变各种职业危害的状况,保障就业人员的身体健康。

(收稿: 1996-12-05)

汽车驾驶员高血压患病情况调查

闫秀兰 宋年有 王多英

我们对131名汽车驾驶员高血压患病情况进行了调查,报道如下。

1 调查对象与方法

选择从事大型汽车驾驶工作1年以上,年龄20~60岁之间的男性131名为暴露组,同时选择工龄1年以上,年龄20~60岁之间从事一般服务性工作工人131名为对照组,两组均排除有高血压家族史者;并在年龄、身高、体重、生活习惯、环境基本相似。

两组的基本情况调查,包括血压测定、职业史、家族史、身高、体重、个人嗜好;并对其连续测量两次血压,取最低值,舒张压≥12.7kPa或收缩压≥21.3kPa

者为高血压。

2 结果

131名大型汽车驾驶员和131名非汽车驾驶员的血压测量结果,见下表。

汽车驾驶员与非汽车驾驶员年龄别患病率统计表

年龄组	汽车驾驶员			非汽车驾驶员		
	总数	患病数	患病率(%)	总数	患病数	患病率(%)
20~	17	0	0.0	17	0	0.0
30~	33	4	12.1	34	2	5.9
40~	55	13	23.6	56	7	12.5
50~60	26	10	38.5	24	6	25.0
合计	131	27	20.6	131	15	11.5

由表可以看出汽车驾驶员、非汽车驾驶员高血压患病情况均随年龄增长有增高趋势,而汽车驾驶员的

作者单位: 116000 大连开发区卫生防疫站(闫秀兰、宋年有), 大连石油化工公司医院(王多英)

增长速度比非汽车驾驶员快;在相同年龄组汽车驾驶员的高血压患病率高于对照组。

我们对其结果采用对照组研究的方法,运用 t^2 检验进行显著性分析,暴露组与非暴露组高血压患病率相比有显著性差异, $P < 0.05$ 而暴露组高血压患病的危险性 ($OR = 2.01$) 是非暴露组的 2.01倍。

3 讨论与分析

根据暴露组与非暴露组高血压患病检出情况,表明高血压相同年龄组暴露组明显高于非暴露组。这提

示,从事大型汽车驾驶工作的职业人群,在操作时由于注意力高度集中,精神长期处于紧张状态,精神紧张时交感神经活动相对亢进,从而心率加速,血压上升;其次他们长期身处来自汽车内部发动机发出的噪声和公路上的噪声,曾有报道,长时间处于噪声之中使人的血压不稳,并有增高趋向;大鼠暴露噪声环境 4周后,收缩压明显升高。可见噪声也是引起汽车驾驶员高血压患病的原因之一。

(收稿: 1996-11-15 修回: 1997-03-17)

北京市西城区尘肺流行病学调查分析

许玉玲

为掌握我区尘肺患病现状及分布、发展规律,于 1990年 12月底前,对全区 1972年至 1990年确诊的尘肺病例 (114例) 进行了回顾性调查。调查结果报告如下。

1 调查对象与方法

以西城区 1972年 1月 1日至 1990年 12月 31日经尘肺普查检出的 0 和各期尘肺病例为调查对象。按照《全国尘肺病现状调查实施方案》及《北京市尘肺流行病学调查实施细则》的统一调查方法与统计方法进

行调查分析。

2 结果

2.1 基本情况

全区 138个工厂,粉尘作业工人 2 854人,1990年尘肺新检出率为 0 1972年至 1990年底,全区累积尘肺 114例,累积患病比为 3.84%;累积死亡 29例,病死率为 25.44%;现患尘肺 85例,现患率为 2.89%,尘肺观察对象 (0) 128人。

2.2 尘肺分布

表 1 各工业系统尘肺累积、死亡、现患情况

工业系统	接尘人数	累积病例		死亡病例		现患病例	
		人数	累积患病比 (%)	人数	病死率 (%)	人数	现患率 (%)
煤 炭	457	5	1.08			5	1.08
有色金属	86	29	25.22	6	20.69	23	21.10
机 械	954	29	2.95	6	20.69	23	2.35
水 电	257	9	3.38	1	11.11	8	3.01
城 建	209	17	7.52	10	58.82	7	3.24
轻 工	409	20	4.66	5	25.00	15	3.54
其 它	482	5	1.03	1	20.00	4	0.82
合 计	2854	114	3.84	29	25.44	85	2.89

由表 1可见,有色金属系统累积患病 29例,占尘肺总数的 25.22%,居各工业系统之首。

经调查,在 114例尘肺中,按其工作性质可分矽肺 66例,石刻工尘肺 (石刻工尘肺:指石刻工在生产过程中长时间吸入平均在含 3.82% 以下浓度的游离

SiO_2 粉尘而致的尘肺) 17例,铸工尘肺 8例,磨工尘肺 7例,煤工尘肺 6例,炭黑尘肺及铍肺各 4例,石棉及电焊工尘肺各 1例。其中矽肺合并肺结核 18例,石刻工尘肺合并肺结核 5例,全区合并肺结核率为 20.18%。

2.3 不同开始接尘年代的尘肺发病分析

由表 2可见,我区尘肺患者开始接尘年代均在 60

作者单位: 100029 北京市西城区卫生防疫站