

• 调查报告 •

1986~1993年淄博市职业病发病情况调查

淄博市职业病防治院 (255067) 甘传伟 杨俊芝

为进一步摸清淄博市职业病发病情况,探讨职业病发病规律,为制定职业病防治措施提供依据,本文对该市1986年以来8年的职业病发病情况进行了调查分析,现报告如下。

1 材料与方法

1.1 材料

选自各年度职业病报表、年度职防工作总结、尘肺流调卡等资料。所列病例均经市职业病诊断组确诊。

1.2 方法

运用回顾性流行病学调查方法,通过查阅上述资料,统一标准、逐项核实、力求准确,然后分类统计、整理。

2 结果与分析

2.1 职业病发病情况

2.1.1 各种职业病新发病例构成 见表1。

表1 1986~1993年新发职业病构成

年 份	尘 肺		职业中毒		物理因素		合 计
	例数	%	例数	%	例数	%	
1986	215	81.13	40	15.09	10	3.78	265
1987	89	64.03	39	28.06	11	7.91	139
1988	94	66.67	39	27.66	8	5.67	141
1989	80	65.04	37	30.08	6	4.88	123
1990	28	54.90	15	29.41	8	15.69	51
1991	150	79.36	25	13.23	14	7.41	189
1992	87	74.36	21	17.95	9	7.69	117
1993	154	84.15	20	10.93	9	4.92	183
平均	112.1	71.21	29.5	21.55	9.4	7.24	151

从表1看出,该市危害职工健康的主要职业病为尘肺。1986年以来在职业病新发病例构成中,尘肺所占比例为54.9%~84.15%,年均占71.21%。

2.1.2 尘肺患病与死亡情况 见表2。

表2 1986~1993年尘肺现患及死亡情况

年 份	接尘人数	尘肺现患人数				患病率 (%)	新发 病例	发病率 (%)	病死 人数	病死率 (%)
		合计	I	II	III					
1986	44 717	3 249	2 112	845	292	7.27	215	0.48	21	0.65
1987	48 693	3 332	2 190	854	288	6.84	89	0.18	6	0.18
1988	49 580	3 415	2 277	855	283	6.89	94	0.19	11	0.32
1989	47 530	3 486	2 347	856	283	7.33	80	0.17	9	0.26
1990	59 750	3 503	2 374	853	276	5.86	28	0.05	11	0.31
1991	98 138	3 639	2 514	854	271	3.71	150	0.15	14	0.38
1992	97 895	3 721	2 589	864	268	3.80	87	0.09	5	0.13
1993	97 695	3 867	2 736	867	264	3.96	154	0.16	8	0.21

表中显示,现患尘肺病人趋向Ⅰ期逐年增加,Ⅲ期逐年减少的态势。近几年随接尘人数的增加,尘肺患病率相对降低。

2. 1. 3 尘肺现患病种、病情分布 见表3。

表3 1993年尘肺现患病种、病情分布

病种	尘肺分期				构成比 (%)
	合计	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	
矽肺	1 965	1 372	455	138	50.81
煤工尘肺	1 583	1 102	367	114	40.94
陶工尘肺	161	110	39	12	4.16
铸工尘肺	73	71	2		1.89
电焊工尘肺	56	54	2		1.45
铝尘肺	9	8	1		0.23
水泥尘肺	2	2			0.05
石棉肺	2	2			0.05
滑石尘肺	3	3			0.08
炭黑尘肺	1	1			0.03
其他尘肺	12	11	1		0.31
合计	3 867	2 736	867	264	100.0

表中可见,该市现患尘肺病例中,国家规定职业病范围内12种尘肺,除云母尘肺、石墨尘肺外皆有发生,而主要病种为矽肺和煤工尘肺。

2. 1. 4 尘肺现患病例的行业分布 见表4。

表4 1993年尘肺现患病例行业分布

行业	尘肺分期				构成比 (%)
	合计	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	
煤炭系统	2 815	1 968	640	207	72.80
冶金系统	394	279	91	24	10.19
轻工系统	477	343	103	31	12.33
建材系统	42	29	11	2	1.09
机械系统	80	62	18		2.07
化工系统	33	31	2		0.85
其他系统	26	24	2		0.67
合计	3 867	2 736	867	264	100.0

表中看出,该市虽为一门类齐全的老工业城市,而尘肺的行业分布较为集中,主要发生分布在煤炭系统及陶瓷、耐火材料等行业中。

2. 1. 5 慢性职业中毒发病情况 见表5。

表5 1986~1993年慢性职业中毒发病情况

年份	接毒人数	发病例数	发病率(‰)	累积病例数
1986	30 307	40	1.3	359
1987	32 425	39	1.2	398
1988	37 503	39	1.0	438
1989	36 750	37	1.0	477
1990	38 755	15	0.4	514
1991	44 772	25	0.6	529
1992	46 782	21	0.5	554
1993	43 762	20	0.5	574
合计	311 056	236	0.76	—

表中显示,自1986年以来,前4年发病率持续在1.0‰以上,1990年后一直波动在0.4‰~0.6‰之间,呈现下降趋势。

2. 1. 6 职业中毒病种分布 见表6。

表6 1986~1993年职业中毒病种分布

中毒种类	慢性中毒		急性中毒	
	例数	%	例数	%
苯	132	55.93		
氟	30	12.71		
硫酸二甲酯	22	9.32	18	36.74
铅	12	5.09		
锰	8	3.39		
汞	4	1.69		
丙烯酰胺	13	5.51	3	6.12
二硫化碳	9	3.82		
三氯氧磷	4	1.69		
有机磷	2	0.85	3	6.12
氯气			6	12.25
乙基汽油			3	6.12
硫化氢			3	6.12
硝基甲烷			4	8.16
呋喃丹			2	4.08
氮气			2	4.08
其他			5	10.21
合计	236		49	100

表中看出,该市职业中毒以慢性中毒为主,苯及含苯化学物质中毒突出。统计中发现急性中毒有下降趋势。

2. 1. 7 物理因素及其他职业病发病情况 见表7。

表中看出,物理因素所致职业病以噪声聋为主,放射病次之,其他类型职业病种少见。

2. 2 职业性预防查体情况

各年度职业性预防查体情况 见表8。

表 7 1993 年物理因素及其他职业病现患情况

病 种	物理因素		职业性皮肤病		职业性眼病	其他职业病		合 计
	噪声聋	放射病	放射性皮炎	接触性皮炎	职业性白内障	职业性哮喘	化学性支气管炎	
例 数	104	11	2	2	4	4	2	129
构成比 (%)	80.62	8.53	1.55	1.55	3.1	3.1	1.55	100.0

表 8 1986~1993 年职业性预防查体情况

年 份	接尘作业查体				接毒作业查体				接物理因素查体			
	应检数	实检数	受检率 (%)	检出率 (%)	应检数	实检数	受检率 (%)	检出率 (%)	应检数	实检数	受检率 (%)	检出率 (%)
1986	28 604	13 868	48.48	1.55	9 807	6 287	64.11	0.64	11 348	3 831	33.76	0.86
1987	25 642	11 973	46.69	0.74	11 632	6 163	52.98	0.63	7 012	4 174	59.5	0.46
1988	27 853	11 987	43.03	0.79	25 350	13 713	54.10	0.28	7 632	2 649	34.71	0.94
1989	25 864	7 171	27.73	1.12	24 341	13 630	56.00	0.27	14 251	2 308	16.19	0.26
1990	28 750	5 093	17.71	0.55	21 385	16 394	76.66	0.09	8 785	2 465	28.06	0.89
1991	27 865	8 500	30.50	1.76	19 875	10 944	55.06	0.23	9 052	4 273	47.2	0.91
1992	29 543	7 841	26.54	1.1	10 420	9 481	90.99	0.22	3 950	2 770	70.13	0.29
1993	5 000	4 124	82.48	3.73	9 000	6 357	70.63	0.46	3 950	2 343	59.32	0.21
平 均	24 890	8 820	35.44	1.42	16 476	10 371	62.95	0.35	8 248	3 102	37.61	0.6

3 讨论

3.1 尘肺是该市高发职业病,也是应重点加强防治的主要职业病。自 1986 年以来,年均新确诊尘肺病人 112 例,在整个职业病构成中占 71.21%。从尘肺现患病例病情看,Ⅲ期尘肺逐年减少,Ⅰ期尘肺相对增多。分析认为随时间的推移,原有的尘肺病人、重病人逐年病死而减少,新发病人由于发现早、诊断早,在 0⁺或Ⅰ期阶段即已确诊、调离,同时采取了控制病情发展措施,故现患尘肺病人病情趋于逐年减轻。

3.2 职业中毒 年均发病率为 0.76%。统计显示职业中毒有逐年下降趋势,尤以急性中毒更为明显。讨论认为职业中毒发病下降,一方面是综合防治措施的效果,另一方面与有的区属以上企业将有毒作业工种转嫁给了乡镇企业有关,由于乡镇企业职业病管理制度不健全,有些病人得不到应有的诊断和治疗,故单从统计数字看发病虽不高,然而实际中毒病人要超过此数。从而提示应大力加强乡镇企业劳动卫生管理,建立、健

全职业病检查、诊断、报告制度。

3.3 该市轻纺工业、机械制造业较发达,噪声作业工人数量多,危害严重。从历年职业查体发现,接噪作业人员听力不同程度的高频损伤达 50%以上,而在册噪声聋患者较实际为少。造成此现象的原因一是对噪声危害认识不足,疏于自身防护,既使听力已受到损害亦不及时去有关医疗机构检查、诊断;二是企业对查体中检出的异常者,不能按规定送职防机构检诊,故部分病人长期得不到诊断,未能列入职业病管理。

3.4 从历年职业查体检出看,平均检出率依次为尘肺 1.42%,物理因素等疾病 0.6%,职业中毒 0.35%。可见抓好职业查体是早期发现病人,早期诊断病人的有效措施。对此应强调法制化管理,确保接毒、接害作业人员能得到定期的职业查体,以保障工人的健康,促进经济的持续发展。

(收稿:1995—01—19 修回:1995—05—14)

接氟工人的尿氟调查

新疆伊犁哈萨克自治州卫生防疫站 (835000) 孙抚顺 王东生 李佳玉 努拉丁

新疆伊犁电解铝厂安环科 胡 斌

电解铝生产中产生大量的氟化物气体和粉尘,工人长期摄入一定浓度的含氟气体或粉尘,可对机体造成多系统的影响和损害,为了解其危害程度,对某铝厂接氟工人与非接氟职工的尿氟及车间空气氟进行了监测,现分析报道如下。

1 对象及方法

1.1 对象

为铝厂在册职工,汉族 130 人,少数民族 56 人,共 186 名,工龄 0.5~42 年,平均工龄 5.5 年;年龄 18~59 岁,平均年龄 29.97 岁。电解车间接氟各工种 95 人,其中汉族工人 54 人,少数民族工人 41 人,占受检人数的 51.1%。辅助车间及机关后勤非接氟职工 91