

究较多,并已做出明确的结论。本次调查发现,50岁以上的司机不合格率较高,可能是因为随年龄的增加,视力下降,视野变窄,辨别物体的能力变差,反应迟钝。据报导,有视觉障碍的老年司机的事故发生率高出视觉正常司机3~4倍,在交叉路口,事故发

生率可高达15倍以上,

通过本次调查,我们认为,有些司机的身体状况已不适宜继续从事驾驶工作,但目前仍在开车,从而造成了事故的隐患。建议由职业医学部门对汽车司机进行定期统一体检,严格把关,以防患于未然。

白银公司尘肺流行病学调查分析

白银公司劳动卫生研究所(730900) 朱翠霞 林焕臣 张红宁

尘肺病是白银公司工业生产中危害最严重、危害面最广的职业病。为了了解其尘肺发病现状、分布规律及特点,为制定尘肺防治对策提供科学依据,于1990年至1993年在全公司范围内开展了尘肺流行病学调查研究,结果如下。

1 调查内容和方法

1.1 对全公司从建厂(1954年)到1993年6月底确诊的全部尘肺病例(包括死亡病例)按照《全国有色系统尘肺普查工作手册》进行填卡、拍片和体检。

1.2 粉尘资料来自本公司安全处档案室,经整理汇总而成,其监测方法为薄膜法。

2 结果

2.1 全公司尘肺患病情况和分布

2.1.1 患病情况 到1993年6月底,全公司累积有尘肺病例832人,累积死亡230人,累积死亡率为

27.64%;现患尘肺602人,现患率为3.81%。

2.1.2 尘肺的分布情况 本公司尘肺的病种分布以矽肺为主,占97.72%,电焊工尘肺和铸工尘肺各占1.44%和0.84%。工种分布以凿岩工尘肺病例最多,占尘肺总例数的37.86%。

2.2 全公司历年尘肺新病例、粉尘合格率和尘肺发病工龄、年龄及死亡年龄

2.2.1 历年尘肺新病例 为进一步分析防尘措施效果,整理分析了建厂以来新尘肺病例及粉尘合格率资料。本公司新尘肺病例在60年代以前只有19人,70年代到80年代共新增424人,1985年开始逐年下降,1985年到1993年共新增尘肺病例46人。

2.2.2 全公司尘肺发病年龄、工龄和死亡年龄 见表1。尘肺患者的发病工龄、年龄均有明显延长。死亡年龄由60年代到90年代延长了29.06岁。

表1 不同死亡年份死亡病例发病工龄、发病年龄、死亡年龄($\bar{X} \pm S$)

死亡年份	例数	发病工龄	发病年龄	死亡年龄
~60	5	13.13 ± 6.73	35.97 ± 9.99	36.60 ± 9.66
1961~1965	21	11.32 ± 3.87	37.39 ± 4.85	40.27 ± 5.05
1966~1970	14	10.85 ± 2.35	37.70 ± 6.80	44.57 ± 7.07
1971~1975	27	10.34 ± 2.57	36.83 ± 6.93	46.87 ± 6.14
1976~1980	36	12.67 ± 5.67	39.72 ± 9.66	51.43 ± 7.68
1981~1985	42	13.82 ± 7.02	41.43 ± 10.29	55.23 ± 7.27
1986~1990	54	16.59 ± 7.55	44.66 ± 9.81	62.13 ± 6.65
1990~	31	15.17 ± 7.41	43.96 ± 9.85	65.66 ± 7.02
合计	230	13.83 ± 6.71	40.45 ± 9.79	54.25 ± 10.81

现患尘肺病例平均发病工龄和年龄由60年代到90年代分别延长了20.74年和18.0年,见表2。

2.3 尘肺患者死亡原因分析

由表3可见,尘肺患者的几种主要死亡原因中,各期均以肺结核占首位,其次是恶性肿瘤,Ⅲ期矽肺合并肺结核的死亡率最高,占82.86%。

3 讨论

通过本次调查摸清了白银公司尘肺的发病现状。

到1993年6月底,全公司累积发病率为5.26%,累积死亡率为27.64%,现患率为3.81%。

全公司尘肺发病仍以矿山系统为主,本次普查两大矿山的检出率分别为0.28%和0.41%。尘肺的种类以矽肺为主。发病工种则以凿岩工为主,这就为我们今后的防尘工作指出了重点。

表2 不同诊断时间现患病例发病工龄、发病年龄 ($\bar{X} \pm S$)

诊断时间	例数	发病工龄	发病年龄
~1960	19	9.46 ± 1.85	34.03 ± 6.77
1961~1965	72	11.25 ± 4.35	33.22 ± 5.93
1966~1970	95	13.72 ± 4.75	38.34 ± 5.66
1971~1975	114	15.93 ± 4.09	41.26 ± 7.12
1976~1980	144	20.44 ± 6.11	45.80 ± 7.11
1981~1985	113	22.26 ± 6.21	47.54 ± 5.21
1986~1990	31	22.46 ± 8.29	52.46 ± 7.07
1990~	14	30.20 ± 8.14	52.12 ± 7.44
合计	602	18.52 ± 6.98	42.80 ± 8.55

表3 全公司各期尘肺死亡原因分析

期别	例数	肺结核		恶性肿瘤		尘肺		肺心病		心血管病		脑血管病		肝硬化		其它	
		例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%	例数	%
I	99	27	27.72	23	23.23	7	7.07	9	9.09	12	12.12	7	7.07	3	3.03	5	5.05
II	61	22	36.07	7	11.48	15	24.59	7	11.48	3	4.92	2	3.82	1	1.64	4	6.56
III	70	58	82.86	5	7.14	8	11.43	4	5.71								
计	230	107	46.52	35	15.22	30	13.04	20	8.70	15	6.52	9	3.19	4	1.74	10	4.35

本公司新尘肺病例自1985年以后呈明显下降趋势,尘肺患者的发病工龄、年龄和死亡年龄都有明显延长。粉尘合格率逐年提高,对尘肺病的发生和发展起到了减缓和预防作用。尘肺患者的死因以肺结核和恶

性肿瘤分别居第一、二位,特别是III期矽肺合并肺结核占死亡的82.86%,因此,做好防痨抗痨,强化防痨措施,早期发现、早期治疗,对延长患者的生存期有重要意义。

某乡办阳离子染料厂生产工人皮肤色素沉着的调查分析

江苏省泰州市职业病防治院 (225300) 钱忠华

近年来随着乡镇工业的兴起和发展,特别是乡镇小化工厂的迅猛崛起,各种化学因素所致职业性皮肤病,尤其是色素沉着症的发病已有增多趋势。本文对某乡办阳离子染料厂生产工人的皮肤色素沉着进行临床调查,并对其可能发生的原因作初步的分析。

1 生产情况

该厂系一中外合资的乡办企业,生产阳离子染料,投产仅一年,其主要生产工艺流程如下。

1.1 X-GU金黄合成

水 + 冰醋酸 + 苯甲醚 + 亚硝酸钠 + 吡啶林合成为母体。

母体 + 二氯乙烷 + 硫酸二甲酯 + 氯化钠 + OP → X-GU, 即为金黄染料。

1.2 X-5GN艳红合成

丙烯腈 + 氯化锌 + N-甲基苯胺 → 氰乙基苯胺 + DMF + 三氯氧磷 → 氰乙基醛 + 酒精 + 吡啶林 → X-5GN, 即为艳红染料。

1.3 X-8GL嫩黄合成

吡啶林 + 甲苯 + DMF + 液碱 → W 醛 + 酒精 + 硫酸 → X-8GL, 即为嫩黄染料。

该厂所有生产工序均在同一车间内完成。车间长30米,宽9米,高7.5米。无排风装置,生产工人仅有口罩、皮手套等简单防护,每日平均工作8小时,夏季有时加班每日达12小时,现场毒物浓度未测定。

2 调查对象及内容

以该厂生产工人及管理人员为临床调查对象,共91人,男性76人,女性15人。其中密切接触毒物工人(主要包括操作、烘房及库房等)61人,男性51人,