治工作的重点。

PPE作为在不能控制和消除职业病危害因素和可能存在事故因素时主要的防护措施，对保护劳动者健康安全起着重要的作用[3]。此次调查的大部分劳动者对所使用的PPE表示满意，同时也有不少劳动者提出企业PPE发放数量少、产品质量差、防护性能不佳、尺寸不合适、佩戴不舒适，这些因素也降低了劳动者在工作过程中使用PPE的主动性和依从性[1]。调查还发现一些企业给劳动者发放纱布或一次性口罩，而早在2000年3月，原国家经济贸易委员会制订并颁布了《劳动防护用品配备标准（试行）》，明令禁止纱布口罩做为防尘口罩使用[4,5]。这种行为不仅严重违反国家规定，也给劳动者的身心带来极大的伤害。根据以上调查结果，对我省职业病防治工作提出两点建议：（1）提高对企业职业病危害防护教育培训的督导力度。Pransky等对移民工人职业危险与伤害的研究认为，未能接受职业病防护知识的培训是易受职业伤害的重要原因之一[6]。全省各级职业病防治机构及安全监管部门应加大对企业特别是煤炭、制鞋企业职业病危害防护教育和培训工作的技术指导和监督力度；提高企业管理人员对职业病危害防护工作重要性的认识，帮助企业建立职业病危害防护教育和培训工作机制，坚持长期、定期对职业病危害从业人员开展相关教育和培训工作。（2）加强企业职业病危害防护用品的监管力度。监督执法部门要加强对企业职业病危害防护用品配备、使用、维护、培训等内容的监督和考核力度，实行监管和教育相结合；严格执法的同时学会教育和引导，让企业管理人员认识到要消除工作中的危害因素必须由用工者补充增加PPE的配备和相关的使用培训[7]，建立科学的管理体系，切实保障劳动者身心健康的合法权益，使企业持续发展，更具竞争力。

参考文献：

[1] 王忠旭，秦汝莉，李玉珍，等. 钢铁企业个人防护知识认知及防护用品使用情况调查[J]. 工业卫生与职业病，2009，35（6）：364-366.

[2] 黄意府，王清海，黄鲜华. 有害作业工人491名职业健康教育知识的调查[J]. 职业与健康，2008，24（5）：418-419.

[3] 金泰廙. 职业卫生与职业医学[M]. 5版. 北京：人民卫生出版社，2006：397-403.

[4] 吕琳. 呼吸防护用品选用与个体防护措施评价[J]. 中国卫生工程学，2005，4（3）：172.

[5] 3M中国有限公司技术部. 防尘口罩[J]. 劳动保护，2006（2）：98-99.

[6] Pransky G, Moshenberg D, Benjamin K, et al. Occupational risks and injuries in non-agricultural immigrant Latino workers[J]. Am J Ind Med, 2002, 42（2）：117-123.

[7] Runyan C W, Vladutiu C J, Rauscher K J, et al. Teen workers' exposures to occupational hazards and use of personal protective equipment[J]. Am J Ind Med, 2008, 51（10）：735-740.

衢州市2006—2009年尘肺新病例情况分析

吴世泉，符海洋，杜救

（衢州市卫生监督所，浙江 衢州 324000）

关键词：尘肺；新病例；监测

中图分类号：R135.2 文献标识码：C

文章编号：1002—221X(2011)01—0072—02

尘肺病是由于在职业活动中长期吸入生产性粉尘并在肺内潴留而引起的以肺组织弥漫性纤维化为主的全身性疾病[1]。尘肺病严重降低劳动能力、致残和影响寿命，在世界各国都是职业病工伤赔偿的主要疾病[2]。为摸清衢州市新发尘肺病分布情况，探讨其发病规律，进而提出防治建议，现对全市近4年新诊断尘肺病人情况进行分析。

1 对象与方法

1.1 对象

根据中国疾病预防控制中心的健康危害因素监测信息系统，我市从2006年8月23日起开始实行尘肺病网上报告，至2009年衢州市新诊断尘肺患者59例。

1.2 方法

对59例新诊断尘肺的监测结果进行归纳整理，并从尘肺病种、病例年龄、接尘时间、所属地区和企业等方面进行比较分析。

1.3 统计

采用SPSS13.0进行统计分析，$P<0.05$有统计学意义。

2 结果

全市2006—2009年间新发尘肺病人59例，均为男性，其中I期尘肺28例，II期尘肺21例，III期尘肺10例。

2.1 病种分布情况

新发尘肺病以煤工尘肺居多，为27例，占45.76%；矽肺次之，为18例，占30.51%；其中1例II期煤工尘肺患者发现有合并结核。按照《职业病目录》分类，根据《尘肺病诊断标准》和《尘肺病理诊断标准》可以诊断的其他尘肺13例，占22.03%。2009年诊断出水泥尘肺1例。

2.2 年龄分布情况

患者年龄34～88岁，平均年龄58.41岁，年龄构成以45岁以上为主（56例，占94.92%），且尘肺的等级随着年龄的增加而增高（$\chi^2=20.00$，$P=0.01$）。见表1。

2.3 所属地区及企业分布情况

按尘肺新病例所在用人单位所在地统计，全市6个区市

收稿日期：2009—03—25

作者简介：吴世泉（1973—），男，从事职业病监督管理工作。

通讯作者：符海洋，医师，E-mail：jxhy_2986@126.com

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

县中开化县的尘肺新病例最多，为 20人，占 33.90%；常山县次之，为 11人，占 18.64%。从企业规模来看，尘肺新发患者集中发生在小企业，有 50例，占 84.75%。从企业的经济类型来看，国有经济企业的尘肺新发患者所占比例最大，为 55.93%。从行业性质来看，煤炭行业的尘肺新发患者最多，为 24例。这与尘肺的病种分布情况一致。详见表 2.

表 1　各期尘肺病例年龄分布

年龄（岁）	Ⅰ期		Ⅱ期		Ⅲ期		合计
	病例数	%	病例数	%	病例数	%	
25～	1	3.57	0	0.00	0	0	1
35～	0	0.00	2	9.52	0	0	2
45～	4	14.29	13	61.91	5	50.00	22
55～	8	28.57	4	19.05	2	20.00	14
65～	15	53.57	2	9.52	3	30.00	20
合计	28	100.0	21	100.00	10	100.00	59

表 2　各期尘肺病例所属地区与企业分布

企业	分类	Ⅰ期	Ⅱ期	Ⅲ期	合计	企业	分类	Ⅰ期	Ⅱ期	Ⅲ期	合计
所在地区	柯城区	6	1	1	8	行业性质	煤炭	4	13	7	24
	衢江区	3	2	0	5		化工	1	0	0	1
	常山县	3	7	1	11		交通	14	1	0	15
	开化县	7	7	6	20		建材	3	4	0	7
	龙游县	4	0	1	5		水利	1	0	0	1
	江山市	5	4	1	10		轻工	2	0	0	2
企业规模	大	0	0	0	0		其他	3	3	3	9
	中	3	1	0	4	经济类型	国有经济	23	6	4	33
	小	23	18	9	50		集体经济	2	6	2	10
	不详*	2	2	1	5		私有经济	3	9	4	16

注：*已诊断有尘肺病且无单位的退伍工程兵，现由属地民政局管理。

2.4　接尘时间分布情况

尘肺新病例的实际接尘工龄 2～39年，平均实际接尘工龄为 14.75年，接尘工龄以 20年以下为主，有 42例，占 71.19%，而且尘肺的等级随着实际接尘工龄的增加而增高（$\chi^2=13.42$，$P=0.04$）；公有制和非公有制企业的接尘工龄分别为 17.26年和 5.85年；从接尘的年代来看，21世纪初开始接尘的工人已有尘肺发生。见表 3.

表 3　各期尘肺病例接尘时间分布

实际接尘工龄（年）	尘肺分期	开始接尘年代						合计
		1950～	1960～	1970～	1980～	1990～	2000～	
≥10	Ⅰ期	0	2	4	0	0	2	8
	Ⅱ期	1	1	1	3	3	5	14
	Ⅲ期	3	0	0	1	0	2	6
10～	Ⅰ期	0	0	2	3	1	0	6
	Ⅱ期	0	1	3	1	0	0	5
	Ⅲ期	0	0	0	3	0	0	3
20～	Ⅰ期	2	1	2	0	0	0	5
	Ⅱ期	1	0	0	0	0	0	1
	Ⅲ期	0	0	1	0	0	0	1
≤30	Ⅰ期	7	1	1	0	0	0	9
	Ⅱ期	0	1	0	0	0	0	1
	Ⅲ期	0	0	0	0	0	0	0
合计		14	7	14	11	4	9	59

3　讨论

近 4年来，尘肺新病例平均发病年龄为 58.41岁，超过工人退休年龄，平均实际接尘工龄为 14.75年，说明了我市的尘肺防治工作还是有成效的。新发尘肺病例有如下特点：（1）病种以煤工尘肺为主，占 45.76%；矽肺次之，占 30.51%，尘肺类别逐渐多样化。（2）发病病情较轻，Ⅰ期居多，占 47.46%；1例Ⅱ期煤工尘肺患者发现有合并结核。由于尘肺病人全身抵抗力和防御机能下降，致使粉尘对结核杆菌活性和毒性有增强作用，有利于结核杆菌生长和传播因而易合并肺结核。尘肺新病例多于上世纪 70年代前后参加工作，原因可能是政府重视粉尘防治，使尘肺患者得到早发现、早诊断、早调离粉尘作业并配合合理治疗，使病情趋于稳定，加之生活水平的提高，结核的合并率下降。（3）接尘年代后移，平均实际接尘工龄较短。公有制企业和非公有制尘肺新病例的接尘工龄相差约 12年，与王红宇等人[3]的报道相近。（4）尘肺新病例所属企业集中在小规模的煤炭企业，而我市的煤矿企业主要分布在开化县和常山县，两者的分布基本一致。不可否认上世纪末私有企业的兴起并游离于监管之外，尘害严重加上职业病防护措施不到位，以及接尘工人缺乏防尘自我保护意识，致尘肺发病增多。

综上所述，我市尘肺病防治形势比较严峻，而控制尘肺病的重点在煤矿系统。建议全面落实综合防尘措施，实施全面职业健康监护。在企业做好防尘及个人防护，严格执行国家关于企业防尘监测和接尘工人按期体检的规定，并继续加强宣传教育工作，将我市尘肺防治工作做好，确保广大工人的利益。

参考文献：

[1] GBZ70—2002. 尘肺病诊断标准 [S].
[2] 娄克俭，石平. 天津市近 10年新诊断尘肺情况分析 [J]. 职业与健康，2006，22（18）：1443-1444.
[3] 王红宇，葛宪民，邱毅，等. 广西 2007年新发尘肺的发病特点及流行特征分析 [J]. 广西医学，2008，30（11）：1733.

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net