

榆林市 2011~2013 年尘肺病新发病特征分析

王娟(陕西省榆林市疾病预防控制中心职业卫生科 719000)

【摘要】 目的 分析榆林市 2011~2013 年尘肺病新发病情况,为职业病的防治提供科学依据。**方法** 收集职业病危害因素监测信息系统中 2011 年 1 月 1 日至 2013 年 12 月 31 日榆林市尘肺病新发患者资料,分析病种、行业分布、地区分布、接尘工龄、发病年龄等特点。**结果** 2011~2013 年榆林市共计尘肺病新发患者 354 例,其中尘肺Ⅰ期 310 例,尘肺Ⅱ期 38 例,尘肺Ⅲ期 6 例;尘肺病类型以煤工尘肺为主,仅有 1 例为矽肺;新发患者主要集中在煤炭行业,占 98.87%;地区分布主要在神木县、榆阳区和府谷县,发病人数占总人数的 94.07%;新发患者的接尘工龄主要集中在 10~<20 年、20~<30 年和 30 年以上 3 个接尘工龄群体中,发病年龄主要集中在 30~<40 岁、40~50 岁和 50 岁以上等 3 个年龄段。**结论** 榆林市 2011~2013 年尘肺病患者人数呈现逐年上升趋势,以煤工尘肺为主,主要分布在煤炭行业,地区分布以煤炭资源丰富的神木县、榆阳区和府谷县为主,且发病老龄化。相关部门和企业应在加强防护举措的同时,还必须切实做好职业病筛查工作以预防职业病的发生。

【关键词】 尘肺病; 职业病; 榆林市
DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2015.14.031 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2015)14-2049-02

Analysis on characteristics of new onset of pneumoconiosis in Yulin city during 2011—2013 WANG Juan (Department of Occupational Health, Yulin Municipal Center for Disease Control and Prevention, Yulin, Shaanxi 719000, China)

【Abstract】 Objective To analyze the new onset situation of pneumoconiosis in Yulin city during 2011—2013 so as to provide a scientific basis for the prevention and control of occupational disease. **Methods** The data in the new onset patients with pneumoconiosis in Yulin city from January 1, 2011 to December 31, 2013 were collected from the occupation hazard factors monitoring information system. Then the characteristics of the disease entity, industry distribution, regional distribution, dust-exposed working age and onset age were analyzed. **Results** There were 354 new onset cases of pneumoconiosis in Yulin city during this period, including 310 cases of pneumoconiosis stage I, 38 cases of pneumoconiosis stage II and 6 cases of pneumoconiosis stage III; the type of pneumoconiosis was mainly coal worker pneumoconiosis, only 1 case was pneumosilicosis; the new onset cases were concentrated in the coal industry, accounting for 98.87%; the regions were mainly distributed in Shenmu county, Yuyang district and Fugu county, the onset number in these 3 places accounted for 94.07% of the total cases number; the dust-exposed ages in new cases were mainly concentrated in the crowds with the dust-exposed age of 10—<20 years, 20—<30 years and over 30 years, the onset ages were mainly concentrated in the age groups of 30—<40 years, 40—50 years old and over 50 years old. **Conclusion** The number of pneumoconiosis patients in Yulin city during 2011—2013 demonstrates the increasing trend year by year, which is dominated by coal worker's pneumoconiosis and mainly distributed in the coal industry, the area distribution is mainly Shenmu county, Yuyang district and Fugu county with rich coal resources, moreover the onset exhibits aging. The relevant departments and enterprises should strengthen the protection measures, at the same time also must do a good job of the occupation disease screening for preventing the occurrence of occupation disease.

【Key words】 pneumoconiosis; occupation disease; Yulin city

尘肺病是因为长期吸入生产性粉尘,并在肺内滞留而导致肺组织以弥漫性纤维化病变为主的疾病,在全球普遍存在。多数尘肺病是煤工接触煤尘、矽尘等混合性粉尘引发的。根据现有调查显示,我国属于尘肺病高发国家,且发病呈逐年增长趋势^[1]。榆林市是我国的煤炭资源丰富地区,尘肺病是该地区的主要职业病。为了掌握该地区新发尘肺病的特点,以便制订职业病防治工作计划和有效的尘肺病预防措施,现将榆林市 2011~2013 年新发尘肺患者进行了分析。

1 资料与方法
1.1 一般资料 选择 2011~2013 年榆林市具有尘肺病诊断

资质的职业病诊断机构,按照 GBZ 70-2009《尘肺诊断标准》^[2]进行诊断并上报的全部新发尘肺病患者 354 例。

1.2 方法 统计 354 例新发尘肺患者的临床资料,内容包括卡片编号、性别、工业系统、工种、尘肺病种类、接尘工龄、是否合并结核、诊断时间、报告类别等。

1.3 尘肺分期判定标准 根据 X 线片确定分期,Ⅰ期尘肺:小阴影(指肺野内直径或宽度不超过 10 mm 的阴影)的总体密集度达到 1 级,且分布范围达到 2 个肺区。Ⅱ期尘肺:小阴影的总体密集度达到 2 级或 3 级,且分布范围达到 4 个肺区。Ⅲ期尘肺:有长径不小于 20 mm 或短径不小于 10 mm 大阴影;小

阴影的总体密集度达到 3 级,分布范围超过 4 个肺区,且有小阴影聚集;小阴影的总体密集度达到 3 级,分布范围超过 4 个肺区,且有大阴影存在^[3]。

1.4 统计学处理 Excel 2007 建立数据库,采用 SPSS18.0 统计软件进行分析,计数资料以率表示,比较采用 χ^2 检验。以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 发病情况 榆林市 2011~2013 年新发尘肺病 354 例,其中尘肺Ⅰ期 310 例,占 87.57%;合并结核 1 例,占 0.32%。尘肺Ⅱ期 38 例,占 10.73%;合并结核 1 例,占 2.63%。尘肺Ⅲ期 6 例,占 1.69%。尘肺病类型:煤工尘肺 353 例,矽肺 1 例。见表 1。

表 1 2011 年~2013 年新发尘肺情况(n 或%)					
年度	患者数	构成比	尘肺病理分期		
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
2011	67	18.93	57	9	1
2012	135	38.14	126	8	1
2013	152	42.93	127	21	4

2.2 新发患者的行业分布 作为我国煤炭重要生产地,榆林市尘肺新发患者高度集中在煤炭行业,发病数 350 例,占 98.87%;另外电力和石油行业各 1 例,其他行业 2 例。

2.3 新发患者的地区分布 榆林市尘肺新发患者主要集中在神木县、榆阳区和府谷县,发病人数占总人数的 94.07%。见表 2。

表 2 新发患者的地区分布(n 或%)					
地区	患者数	构成比	尘肺病理分期		
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
神木县	229	64.69	205	22	2
榆阳区	75	21.19	69	4	2
府谷县	28	7.91	20	8	0
横山县	18	5.08	14	3	1
子洲县	2	0.56	1	0	1
吴堡县	1	0.28	0	1	0
清涧县	1	0.28	1	0	0

表 3 新发患者的接尘工龄分布情况(n 或%)					
接尘工龄	患者数	构成比	尘肺病理分期		
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
<10 年	3	0.85	2	1	0
10~<20 年	37	10.45	35	2	0
20~<30 年	135	38.14	121	14	0
30 年及以上	179	50.56	152	21	6

表 4 尘肺新发患者的年龄分布情况					
发病年龄	患者数	构成比	尘肺病理分期		
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
<30 岁	3	0.85	2	1	0
30~40 岁	34	9.60	32	2	0
41~50 岁	131	37.01	117	13	1
51 岁及以上	186	52.54	159	22	5

2.4 新发患者的接尘工龄分布 尘肺新发患者主要集中在接

尘工龄 10~<20 年、20~<30 年和 30 年以上群组中,且接尘工龄越长,发病患者越多,病情也越发严重。见表 3。

2.5 尘肺新发患者的年龄分布 尘肺新发病年龄主要集中在 30~<40 岁、40~50 岁和 50 岁以上等 3 个年龄段,且年龄越大,发病的构成比越高。见表 4。

3 讨 论

现有调查显示,煤工尘肺通常在接尘后 20 年前后发病,患病率约 0.92~24.1%,与煤层的品位、地质条件、开采方法、不同煤种以及煤矿工人的职业史、年龄、工种、接尘工龄、心肺合并症等因素有关^[4-5]。榆林市煤炭资源丰富地区,煤工尘肺也是该地区的最严重的职业病。

本次调查结果显示,榆林市 2011~2013 年新发尘肺病 354 例,其中煤工尘肺 353 例,占 99.72%,矽肺仅有 1 例,且发病人数逐年增长;尘肺新发患者高度集中在煤炭行业,发病数 350 例,占 98.87%;另外电力和石油行业各 1 例,其他行业 2 例。这符合榆林市尘肺病的发病地域特征。2011~2013 年榆林市尘肺新发患者主要集中在神木县、榆阳区和府谷县,发病人数占总人数的 94.07%,与榆林地区以往的发病情况一致。

本次调查还显示,榆林市 2011~2013 年尘肺新发患者主要集中在接尘工龄 10~<20 年、20~<30 年和 30 年以上群组中,接尘工龄越长,发病患者越多,病情也越发严重。其中接尘工龄在 30 年以上的占 50.56%,20~<30 年的占 38.14%,10~<20 年的不到 11%。这与四川^[6]与宁夏两地新发患者接尘工龄情况存在明显差别,四川与宁夏新发患者接尘工龄远远小于榆林。这可能与多年来榆林市职业卫生监管部门加强监督、严格执法以及煤矿企业在职业病防护设备、防护措施上的大力投入相关。另外,榆林市 2011~2013 年尘肺新发患者的年龄主要集中在 30~<40 岁、40~50 岁和 50 岁以上等 3 个年龄段,且年龄越大,发病的构成比越高。更进一步说明榆林市煤炭行业的职业病防护取得一定成效,延缓了尘肺病的发作。

综上所述,榆林市 2011~2013 年尘肺病患者人数呈现逐年上升趋势,主要分布在煤炭行业,地区分布以煤炭资源丰富的神木县、榆阳区和府谷县为主,且发病老龄化。职业卫生监管部门和企业 in 加强预防职业病发生的同时,还应切实做好职业病筛查工作,并使职业病患者得到及时治疗。

参考文献

[1] 姚勇,刘苏玫,宋玉果,等. 武汉地区尘肺病患者 CT 和肺功能检查结果分析[J]. 中国实用医药,2012,7(9):77-78.

[2] 张世燕. 心理护理对尘肺病住院患者心理状况的影响[J]. 工业卫生与职业病,2013,39(3):189-190.

[3] 李鸿成,慕明,谢峰,等. 宁夏地区 2006~2011 年尘肺病新发病例现况分析[J]. 宁夏医科大学学报,2013,35(9):998-999.

[4] 曲双翼,黄文丽,厉金洪. 煤矿职业病现状研究及对策分析[J]. 中国煤炭工业医学杂志,2012,15(4):568-570.

[5] 王黎,张卫星,杜岩岩,等. 煤矿接尘工人及煤工尘肺患者肺功损伤情况分析[J]. 新疆医学,2013,43(2):83-84.

[6] 王海椒,杜利利,谭利民. 2006~2011 年四川省尘肺发病特征[J]. 预防医学情报杂志,2014,30(4):300-303.