

500 例新诊断尘肺情况分析

Clinical analysis on 500 cases of new pneumoconiosis patients

秦愉荣, 罗 荣, 刘美霞

QIN Yu-rong LUO Rong LIU Mei-xia

(河北省职业病防治所, 河北 石家庄 050041)

摘要: 截止到 1998 年底河北省现患尘肺 17 275 例。本文对近 3 年新诊断 500 例尘肺的地区及行业分布、期别、发病年龄与工龄、合并结核等情况进行了调查分析。

关键词: 尘肺; 初次诊断

中图分类号: R135. 2 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X (2000)05-0288-02

1986 年全国尘肺流调中, 河北省尘肺病例数居全国第 6 位, 死亡数居全国第 2 位。为了摸清近年来河北省的尘肺发病情况, 更有效地控制尘肺的发生, 我们对河北省最近 3 年新诊断的尘肺情况进行了调查分析。

1 资料来源

资料来自 1996~1998 年河北省各市职业病防治机构上报的《尘肺病例报告卡》及河北省尘肺流调资料库。全部病例由河北省尘肺诊断小组按照《尘肺的 X 线诊断》国家标准集体诊断。为保证资料的完整可靠, 对部分漏填、错填的卡片进行了补充、更正。

2 结果与分析

2. 1 现患情况

截止 1998 年底, 全省累积发生尘肺 25 389 例, 累计死亡 8 114 例, 现患 17 275 例, 现患率 2. 92%。

现患病例的尘肺种类主要有 7 种: 矽肺 7 353 例 (42. 56%), 煤工尘肺 5 113 例 (29. 60%), 陶工尘肺 2 255 例 (13. 05%), 铸工尘肺 1 021 例 (5. 91%), 水泥尘肺 810 例 (4. 69%), 电焊工尘肺 335 例 (1. 94%), 石棉肺 241 例 (1. 40%)。与 1986 年相比, 煤工尘肺和石棉肺所占比例下降, 其他几种尘肺所占比例上升^[1]。

2. 2 新诊断尘肺情况

2. 2. 1 一般情况: 1996 年初至 1998 年底, 河北省新诊断尘肺 500 例 (男 470 例、女 30 例), 检出率为 0. 7%。因这 3 年接害工人健康体检受检率较低, 再加上尘肺漏报的影响, 故实际尘肺发生数应该更大。

新诊断的 500 例尘肺共分 8 种: 矽肺 203 例 (40. 6%), 煤工尘肺 118 例 (23. 6%), 陶工尘肺 91 例 (18. 2%), 水泥尘

肺 39 例 (7. 8%), 铸工尘肺 34 例 (6. 8%), 电焊工尘肺 13 例 (2. 6%), 石棉肺和其他尘肺各 1 例 (0. 2%)。

新诊断病例分布在省内 9 个市, 集中于唐山市 360 例 (72%), 其次为张家口市 54 例 (10. 8%), 承德市 35 例 (7%), 邯郸市 24 例 (4. 8%)。

在所有 30 个工业系统中, 14 个工业系统有新诊断尘肺病例, 病例数较多的有 5 个系统: 煤炭 152 例 (30. 4%), 冶金 139 例 (27. 8%), 轻工 79 例 (15. 8%), 建材 42 例 (8. 4%), 机械 42 例 (8. 4%)。

新诊断尘肺的接尘工种分布较为分散。在 33 个统计工种中, 分布于其中 29 个工种, 最多的纯掘进工 (煤炭) 的病例数也仅有 68 例 (13. 6%), 其次凿岩工 50 例 (10%), 成型工和原料工各 46 例 (9. 2%)。

由上可见, 我省防止尘肺发生的重点应放在煤炭、冶金、轻工等系统, 主要控制矽肺、煤工尘肺和陶工尘肺的发生。我省煤炭和陶瓷行业最发达的唐山市, 是需要加强劳动卫生管理的重点地区。

2. 2. 2 分期情况: 500 例新诊断的尘肺病例中, I 期 478 例, 跨期诊断为 II 期 16 例, III 期 6 例。

平均发病年龄: I 期为 55. 5 岁 (30~86 岁), II 期为 44. 3 岁 (32~68 岁), III 期为 56. 5 岁 (31~69 岁)。发病的年龄段分布见表 1。

表 1 新诊断尘肺发病年龄段分布

年龄 (岁)	病例数				构成比 (%)
	I 期	II 期	III 期	合计	
30~	39	8	1	48	9. 6
40~	138	4	1	143	28. 6
50~	142	1	0	143	28. 6
60~	104	3	4	111	22. 2
70~	55	0	0	55	11. 0
合计	478	16	6	500	100. 0

新诊断尘肺的 33. 2% 是 60 岁以上已退休的接尘工人。提示我们在定期健康检查中, 对已退休或离尘后的接尘工人应和对在岗接尘工人一样加以重视, 切实执行国家关于定期健康检查时间间隔的规定, 并加强对离尘后尘肺的研究。

新诊断病例发病时的平均接尘工龄: I 期为 23. 5 年 (0. 6~45. 2 年), II 期为 11. 4 年 (2. 2~46. 5 年), III 期为 19. 5 年 (2. 2~35. 4 年)。接尘工龄的频段分布见表 2。

收稿日期: 1999-09-20; 修回日期: 2000-01-14

作者简介: 秦愉荣 (1967—), 女, 山东龙口人, 大学本科, 主管医师, 研究方向为尘肺防治、职业卫生与监督。

表2 新诊断尘肺接尘工龄频段分布

接尘工龄 (年)	病 例 数				构成比 (%)
	I 期	II 期	III期	合计	
<5	4	3	1	8	1.6
5~	25	5	1	31	6.2
10~	44	5	0	49	9.8
15~	58	2	1	61	12.2
20~	126	0	0	126	25.2
25~	121	0	1	122	24.4
30~	70	0	1	71	14.2
35~	25	0	1	26	5.2
40~	5	1	0	6	1.2
合计	478	16	6	500	100.0

新诊断尘肺中,有22例是直接跨期诊断为II、III期尘肺的。由上表可见他们发病时的接尘工龄:4例在5年以下,6例在5~10年之间,12例在10年以上。应考虑以下两种情况:一是接触的粉尘种类和浓度不同,也存在个体差异,故有人短时间内就发生跨期情况。可以用接尘工龄较短的尘肺病人为线索,对其所在单位的粉尘监测和粉尘治理做进一步调查。二是应考虑到我们的定期健康检查还有漏洞,有些接尘工人没有按照国家规定的定期健康检查时间间隔进行体检,故此耽误了I期尘肺的诊断而发生了直接跨期情况。

跨期诊断病例主要分布在省内6个市,其中承德市最多,有12例,占54.5%,其次为邯郸市,有5例,占22.7%。这是和当地小金矿、小煤矿较多密切相关的。这些小金矿、小

煤矿多为乡镇、个体企业,职业卫生工作薄弱,生产环境粉尘治理和接尘工人按期体检难度较大。

2.2.3 合并肺结核的情况:500例新诊断尘肺中,共有33例合并肺结核,合并率6.6%,其中I期有32例,合并率6.69%;II期无合并肺结核;III期有1例,合并率16.67%。

按地区情况看,张家口市有16例合并肺结核,合并率29.63%,占全省合并肺结核例数的48.5%;唐山市有10例合并肺结核,合并率2.78%,占全省合并肺结核例数的30.3%;邯郸市有4例合并肺结核,合并率16.67%,占全省合并肺结核例数的12.1%;其余各市仅有1例或无合并肺结核病例。

张家口市占全省合并肺结核的比例和它的肺结核合并率都最高,可能与当地的气候和经济条件有关。唐山市占全省合并肺结核例数的比例虽然较高,但它的肺结核合并率并不高,这是由于其新发病例数太多造成的。

3 建议

为了有效地控制尘肺的发生,在现有条件下,我省可加强以下工作:集中治理重点行业、重点厂矿和乡镇企业的粉尘危害;加强乡镇企业的职业卫生管理;严格执行国家关于企业粉尘监测和接尘工人按期体检的规定;加强业务培训,使尘肺,尤其是早期尘肺的诊断水平在较高的基础上进一步提高;对个人防护用品加强医学筛检和监督使用;加大宣传力度,增加接尘工人和社会人群对尘肺知识的了解。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生部. 全国尘肺流行病学调查研究资料集[M]. 北京:北京医科大学、协和医科大学联合出版社, 1992. 68.

802例尘肺结核病例的调查

Studies on 802 cases of pneumoconiosis complicated with tuberculosis

甘传伟, 杨俊芝

GAN Chan-wei, YANG Jun-zhi

(淄博市职业病防治院 山东 淄博 255067)

摘要: 对802例尘肺结核病人作了回顾性流行病学调查,发现结核是尘肺病人的主要直接死因之一;尘肺结核发病比例与尘肺期别呈正相关,并与病人的年龄密切相关;同时还注意到,尘肺类型、接尘工种、尘肺期别等对尘肺结核的发病和生存有一定影响。

关键词: 肺结核; 尘肺; 调查

中图分类号: R521.7 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-221X(2000)05-0289-02

肺结核是尘肺病的常见合并症之一。有文献报道,尘肺病人结核患病率比非粉尘作业工人高3~10倍。本文以某市

确诊的尘肺结核为对象,作回顾性调查研究,结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 一般资料

某市1955~1992年累积确诊尘肺病人5038例,其中男性4971例(98.67%),女性67例(1.33%)。发病年龄23~92岁,平均51.3岁;死亡年龄36~98岁,平均60.6岁;接尘工龄2~59年,平均21.5年。

本组病例为该市1955~1992年经市尘肺诊断组确诊的尘肺结核共802例,其中男性799例(99.67%),女性3例(0.37%)。发病年龄27~81岁,平均49.9岁;死亡年龄37~82岁,平均58.1岁;接尘工龄3~48年,平均18.7年。

1.2 方法

采用回顾性流行病学调查方法。

2 结果与分析

收稿日期:1996-12-05; 修回日期:1997-02-17

作者简介:甘传伟(1943—),男,山东淄博人,副主任医师,现任淄博市职业病防治院副院长,重点从事尘肺病的防治研究。