

61.
 [2] 倪为民, 周都兴, 张顺荣, 等. 51例电焊工尘肺临床分析及动态观察[J]. 中国工业医学杂志, 1992, 5(3): 154-155.

[3] 苏国臣. 粉尘支气管炎[J]. 冶金劳动卫生, 1982, 8(3): 183-185.
 [4] 高广信, 李志, 吴永会, 等. 电焊工慢性支气管炎资料调查[J]. 中国工业医学杂志, 2001, 14(3): 161-162.

1980~2000年莱芜钢铁公司尘肺病回顾性调查

Retrospective investigation on pneumoconiosis during 1980—2000 in Laiwu steel plant

亓西海, 宿文革, 金小平

QI Xi-hai, SU Wen-ge, JIN Xiao-ping

(莱芜钢铁集团有限公司医院劳动卫生职业病防治科, 山东 莱芜 271126)

摘要: 采用回顾性调查方法, 对莱钢尘肺患病情况进行统计分析。尘肺病发病率高与接尘工龄及粉尘的性质和浓度有关。

无显著性 ($P > 0.05$)。

表1 各种尘肺病病例构成

尘肺病种类	累计病例		现患病例		死亡病例	
	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)	例数	构成比 (%)
矽肺	92	87.62	81	87.10	11	91.67
铸工尘肺	12	11.43	11	11.83	1	8.33
电焊工尘肺	1	0.95	1	1.08		

关键词: 回顾性调查; 尘肺; 接尘工龄
中图分类号: R135.2 **文献标识码:** B
文章编号: 1002-221X(2003)02-0108-01

2.5 3种尘肺在工龄组中的分布情况 矽肺、铸工尘肺在各工龄组之间的患病率差异有非常显著性 (均有 $P < 0.005$)；矽肺、铸工尘肺在 10~年、20~年、30~年等各工龄组内的患病率差异具有显著性 (均有 $P < 0.05$)，见表2。

表2 各种尘肺在接尘工龄中的分布情况

接尘工龄 (年)	检查人数	矽肺		铸工尘肺		电焊工尘肺	
		例数	患病率 (%)	例数	患病率 (%)	例数	患病率 (%)
0~	1 253	1	0.08				
10~	568	26	4.58	1	0.17		
20~	265	51	19.25	6	2.26		
30~	82	11	13.41	5	6.10		
40~	41	3	7.32			1	2.44

为全面了解莱芜钢铁公司尘肺病发病情况, 对 1980~2000年全公司尘肺病患病情况进行了回顾性调查, 结果如下。

1 资料与方法

对莱钢集团公司所属的 18 个厂矿 1980~2000 年期间的接尘作业工人健康查体结果和生产环境中粉尘的监测结果等数据进行整理分析。尘肺病人个人资料来源于科室档案、各厂矿劳工科和卫生所; 对于不完整的尘肺病例资料进行走访或者发信函, 调查职业病患者本人和其家属, 确保资料的真实可靠。全部资料输入微机, 整理成 Foxbase 数据库, 用 SAS 软件进行检验分析。

2 结果与分析

2.1 基本情况 莱钢集团公司所有厂矿中, 历年从事粉尘作业的有 2 243 人, 每年应进行体检人数约 1 100 人, 每年实际完成健康体检人数约 950 人, 占应查接尘人数的 86.36%。历年来, 累计总查体人数为 2 209 人, 占总接尘人数的 98.48%。1976 年起有尘肺新发病例, 2000 年尘肺累积 105 例, 患病率 4.68%。累积死亡 12 人, 占尘肺病例的 11.43%。尘肺合并肺结核 7 例, 占尘肺病例的 6.67%。累积 0⁺ 病例 172 例, 占总检查人数的 7.79%。尘肺病例主要集中于原从事矽尘作业的矿山掘进工 (27 例)、凿岩工 (25 例), 分别占相应接尘总数 (283 人) 的 9.54%、8.83%。全公司现患病例是 93 例, 占总检查人数的 4.21%。

2.6 各期尘肺的平均接尘工龄关系 I、II 期尘肺的发病人数分别为 95 人、10 人, 平均接尘工龄分别为 (35.8 ± 7.6) 年、(36.7 ± 1.3) 年。接尘工龄越长病情越重, 各期尘肺的平均接尘工龄差异有非常显著性 ($P < 0.01$)。

2.2 尘肺种类 全公司有矽肺、铸工尘肺、电焊工尘肺 3 种。见表 1。

2.7 各种尘肺平均发病工龄 矽肺、铸工尘肺平均发病工龄分别为 (23.0 ± 7.4) 年、(27.4 ± 6.7) 年, 平均发病工龄比较差异均有非常显著性。

2.3 病期分布 全公司现患 I 期尘肺 83 例, II 期尘肺 10 例。I、II 期分别占尘肺总数的 89.2%、10.8%。

2.8 生产环境粉尘监测结果 1980~2000 年对公司部分粉尘危害大的厂矿进行了生产环境粉尘浓度测定。实测点 459 个, 合格点 276 个, 合格率 60.13%; 超标点 183 个, 超标率 39.87%, 超标最高倍数达 78.63 倍, 可见粉尘危害还很严重。

2.4 各种尘肺合并肺结核情况 I 期尘肺与 II 期尘肺合并肺结核的差异无显著性 ($P > 0.05$), 3 种尘肺合并肺结核的差异

3 小结

目前, 莱钢集团公司尘肺有 3 种, 矽肺发病率最高, 其次为铸工尘肺, 电焊工尘肺发病率最低。尘肺病例主要集中在长期接触高浓度粉尘作业的工人中, 其中掘进、凿岩工种发病率较高。尘肺病例死亡率以矽肺最高。尘肺合并肺结核以铸工尘肺最高。I 期尘肺合并率高于 II 期尘肺。尘肺发病率高与所接触的粉尘的性质和浓度有关。粉尘浓度近几年来随着防护措施的加强而不断降低, 但是其危害仍十分严重, 还需要进一步治理。

收稿日期: 2002-01-24; 修回日期: 2002-04-25

作者简介: 亓西海 (1965-), 男, 山东省莱芜市人, 大学本科, 主治医师, 主要从事劳动卫生职业病防治工作。