

• 论著摘要 •

肺结核对陶工尘肺患者生存时间影响的分析

段志文¹ 楼介治² 蔡响生³ 李德玉⁴

肺结核可与尘肺互为作用,加速病变进展,造成尘肺患者劳动能力丧失及寿命缩短。近年来,有关肺结核与矽肺、肺结核与煤工尘肺的研究报道较多,而关于肺结核与陶工尘肺关系的研究较少。本文应用寿命表方法,分析其对陶工尘肺患者生存时间的影响,结果报道如下。

1 调查方法

调查某大型陶瓷厂的接尘工人,凡经市级职业病诊断小组定诊为尘肺者均为调查对象。

全部调查对象均记录定诊时间,合并肺结核者记录合并时间,死亡者记录死亡时间及死亡原因,脱离观察者记录脱离观察时间。全部资料经核实输入微机,建

立 FOXBASE 数据库,寿命表分析采用楼介治报道〔楼介治. 中国卫生统计 1984; 1: 12〕的方法,预期生存年限采用郭肅报道〔郭肅. 中华劳动卫生职业病杂志 1984; 2 (2): 73〕的方法,进行统计分析。

2 调查结果

2.1 尘肺结核合并率、单纯尘肺与尘肺结核患者累积病死率的比较

至 1991 年末,该厂共定诊尘肺 272 例,其中合并肺结核 64 例,肺结核合并率为 23.53%,经寿命表分析,累计观察至 20 周年时,累积肺结核合并率高达 32.47% (见表 1)。

表 1 尘肺结核合并率与单纯尘肺及尘肺结核累积病死率的比较

观 察 周 年	尘肺结核	单纯尘肺		尘肺结核	
	累积合并率	死亡人数	累积病死率	死亡人数	累积病死率
0~	0.0704	4	0.0192	1	0.0156
2~	0.1192	5	0.0433	1	0.0312
4~	0.1676	1	0.0484	1	0.0469
6~	0.2124	4	0.0712	3	0.0945
8~	0.2284	3	0.0911	1	0.1116
10~	0.2361	1	0.1008	2	0.1550
12~	0.2677	0	0.1008	2	0.2095
14~	0.2909	1	0.1157	1	0.2399
16~	0.2909	0	0.1157	2	0.3349
18~	0.3247	0	0.1157	0	0.3349
20~	0.3247	1	0.1894	0	0.3349
22~	0.3247	0	0.1894	0	0.3349
24~	0.3247	0	0.1894	0	0.3349
26~	0.3247	1	0.2666	1	0.6009

由表 1 亦可清楚看出,208 例单纯尘肺患者死亡 21 例,64 例尘肺结核患者死亡 15 例,经寿命表分析,二者的累积病死率分别为 26.66%、60.09%,经 Log-rank 检验, $\chi^2=3.87$, $P<0.05$ 。

2.2 尘肺患者死亡原因分析

因肺结核、肺心病、肺内感染等多种病因造成 36 例患者死亡,其中肺结核死因 9 例,死因构成比达 25.00%,居诸死因之首。

2.3 肺结核对尘肺患者预期生存年限的影响

对全死因及去结核死因的累积病死率进行比较分析见表 2,分别观察了 30 周年,两者的累积病死率分

别为 35.29%、30.88%,去结核死因比前者减少了 4.41%。据此对二者的预期生存年限进行了预测,去除肺结核死因后,尘肺患者的预期生存年限提高了 2.82 年。

3 讨论

尘肺一旦合并肺结核,其进展速度加快,病死率增

- 1. 沈阳医学院劳动卫生教研室 (110031)
- 2. 中国医科大学尘肺研究室
- 3. 锦州市劳动卫生监督检验所
- 4. 锦州陶瓷厂职工医院

表2 全死因及去结核死因的累积病死率与预期生存年限的比较

定诊后 观察周年 (X)	累计观察 病人数 ($\sum L_x$)	全死因			去结核死因		
		实际死亡 人数 (Dx_1)	校正累积病 死率 ($P'x_1$)	预期生存 年限 (e^{x1})	实际死亡 人数 (Dx_2)	校正累积病 死率 ($P'x_2$)	预期生存 年限 (e^{x2})
0~	272	5	0.0260	15.97	4	0.0220	18.79
2~	267	6	0.0340	14.37	5	0.0280	17.19
4~	260	2	0.0450	13.89	1	0.0360	15.65
6~	236	7	0.0570	12.49	5	0.0460	14.19
8~	212	4	0.0720	11.19	3	0.0570	12.82
10~	169	3	0.0900	9.98	3	0.0710	11.54
12~	98	2	0.1120	8.87	1	0.0870	10.35
14~	95	2	0.1360	7.86	1	0.1060	9.25
16~	76	2	0.1630	6.95	1	0.1270	8.22
18~	36	0	0.1950	6.11	0	0.1520	7.27
20~	17	1	0.2290	5.34	1	0.1790	6.39
22~	14	0	0.2670	4.62	0	0.2090	5.57
24~	14	0	0.3070	3.94	0	0.2450	4.77
26~	14	2	0.3520	3.25	2	0.2770	4.00
28~	10	0	0.3970	2.49	0	0.3150	3.15
30~	2	0	0.4440	1.50	0	0.3550	2.15

高,已为人们所公认。从本文调查结果看,陶工尘肺肺结核合并率达23.53%,而且尘肺合并肺结核者的累积病死率明显高于单纯尘肺者($P<0.05$);在陶工尘肺的诸死因中,因肺结核死亡占各死因之首。说明肺结核严重地影响着陶工尘肺患者的预后。

寿命表方法是评价慢性病防治效果较为理想的一种方法,它能较客观、动态地反映出尘肺患者定诊后不同阶段的病死及转归情况。本文应用此方法,对陶工尘肺全死因及去结核死因的累积病死率和预期生存年限

进行了分析,结果显示:去掉肺结核死因后,其累积病死率从35.29%降至30.88%,预期生存年限提高1.5~3年。因此,对尘肺患者,特别是陶工尘肺患者,应积极开展防痨工作,加强健康管理,防止合并结核,以达到延缓病情、延长寿命的预防工作之目的。我们认为,肺结核是导致陶工尘肺患者病情进展、寿命缩短的主要原因之一,其他原因有待进一步研究。

(收稿:1995-03-28 修回:1995-09-05)

铸工胸膜斑的X线改变分析

沈阳市劳动卫生职业病研究所(110024)

许贵华 闫波 刘景德 贾启安 赵金铎 王希元 陈莉

沈阳第一机床厂 丁恩德 杜伟 董芸

铸造业应用石棉(温石棉)所产生的危害报道甚少。本文仅就铸工胸部X线的胸膜斑特点进行调查。

1 对象及方法

1.1 对象

选择两个机械加工厂的铸造车间接尘10年以上工人563名;其中“0”尘肺75例;0⁺铸工尘肺250例;I期铸工尘肺193例;II期铸工尘肺33例;III期铸工尘肺12例。

1.2 方法

依据1986年尘肺诊断标准对所选胸片进行集体

阅读;并记录胸部X线所见,特别对胸膜改变者更要详细观看及记录。

2 结果

2.1 铸工胸膜斑出现情况

由表可见97.6%(40/41)的胸膜斑患者接尘工龄在21年以上,随着工龄的增加其胸膜斑出现的数量增多。本次阅片结果最早出现的胸膜斑患者工龄为14年。胸膜斑出现的病人仅在0⁺、I期中。

2.2 胸膜斑的X线表现

41例胸膜斑中,有钙化型5例,非钙化型36例。