

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。

2. 1 尘肺结核发生的时间

本组尘肺结核集中发生在 30~40 年代接尘作业工人中, 共 627 例 (78.18%), 结核合并率分别高达 20.82% 和 18.87%。随接尘年代的后移, 结核合并率降低, 70~80 年代接尘者则无一例尘肺结核发生。从确诊年代看, 亦显示随时间推移, 结核合并率逐渐降低, 进入 70 年代后结核合并率已低于平均水平。

2. 2 尘肺类型、晋期尘肺与尘肺结核的关系

表 1 尘肺期别与尘肺结核关系统计

	尘肺总数				现患例数				死亡例数			
	I	II	III	小计	I	II	III	小计	I	II	III	小计
尘肺例数	3 566	1 129	343	5 038	2 423	890	209	3 522	1 143	239	134	1 516
合并结核数	384	219	199	802	203	126	90	419	181	93	109	383
合并结核率 (%)	10.77	19.40	58.02	15.92	8.38	14.16	43.06	11.90	15.84	38.91	81.34	25.26

2. 4 尘肺结核与工种、接尘工龄的关系

本组尘肺结核集中发生在煤混工 (19.72%), 主掘工 (19.48%), 粉碎工 (14.73%), 主采工 (13.27%), 以烧成工 (3.45%) 为最低。他们的接尘工龄在 3~48 年不等, 平均尘龄 18.73 年, 较全尘肺平均尘龄 21.54 年为低。统计显示各尘龄段尘肺结核分布差别不明显, 提示尘肺结核的发生与接尘

本组尘肺结核在矽肺和煤工尘肺中显示合并率高, 且随尘肺期别的晋升, 合并结核例数亦增多, 这与文献报道相一致。

2. 3 尘肺期别与尘肺结核的关系

本组尘肺结核合并率与尘肺期别呈正相关。尘肺期别提高, 结核合并率亦增高。在死亡的 III 期尘肺病例中结核合并率高达 81.34%。尘肺全死因统计中, 直接死于结核者 188 例, 占 12.4%。尘肺期别与尘肺结核见表 1。

工龄长短无关。

2. 5 尘肺结核发病年龄、死亡年龄的分析

本组尘肺结核的发病年龄及死亡年龄分布曲线呈“U”字型, 在 <40 岁和 71 岁以上各年龄段结核合并率呈现两头高、中间低。见表 2。

表 2 发病和死亡年龄与尘肺结核统计

	发 病 年 龄						死 亡 年 龄					
	< 40	41~	51~	61~	71~	小计	< 40	41~	51~	61~	71~	小计
尘肺例数	532	1 806	1 880	645	175	5 038	13	155	490	689	169	1 516
合并结核数	125	296	255	94	32	802	8	52	140	110	73	383
合并结核率 (%)	23.50	16.39	13.56	14.57	18.29	15.92	61.54	33.55	28.57	15.97	43.20	25.26

2. 6 尘肺结核的类型

本组尘肺结核的发生以分离型存在为主。结核类型主要为浸润型和纤维空洞型, 后者的大咯血多为尘肺的直接死因之一。尘肺结核现患经系统抗痨治疗绝大多数已痊愈。进入 80 年代后多以陈旧性结核或钙化灶出现, 新诊尘肺病人极少合并结核。

3 讨论

尘肺患者易合并结核, 合并结核又促使尘肺发展, 尘肺又加重了结核的恶化。本调查显示, 尘肺结核合并率为 15.92%, 远远高于该市正常人群的结核发病率 (26.85/10 万), 且随尘肺期别的升高结核合并率亦增高。在尘肺死亡病例中结核的合并率高于尘肺现患。分析认为生存者由于生产、生活条件的改善, 抗痨、防痨措施的实施, 多数结核患者经系统正规治疗痊愈, 少数病情稳定, 故显示现存活尘肺病人合并率低、病情轻。从而提示对接尘作业工人坚持职业健康查体, 建立尘肺、结核定期普查, 早期发现病人, 早期实施

治疗, 是保障劳动者健康的重要措施之一。

本组尘肺结核发病年龄及死亡年龄呈“U”字型分布, 与文献报道不尽一致。以 40 岁以下青年人 (61.54%) 和 71 岁以上老年人 (43.2%) 合并结核率高, 死亡率也高于其他年龄组。统计显示尘肺合并结核影响了病人的生命质量和存活, 本组病例生存年限 58.14 岁, 与全尘肺平均生存年限 60.58 岁减寿 2.44 年。

本文调查表明除终检时年龄、接尘年代、合并结核时尘肺期别等外, 尘肺类型、接尘工种、尘肺期别等亦是影响尘肺结核发病和生存的重要因素。但发现接尘工龄与其发病无明显关系 ($P>0.05$)。接尘年代作为负的危险因素之一, 可能与粉尘浓度及接尘年龄有关。本文三四十年代接尘者尘肺发病率高 (36.13%~26.08%), 结核合并率亦高 (20.82%~18.87%)。提示尘肺结核的防治重点应放在接尘早、年龄大、尘肺期别高和年龄轻、低尘肺期别的病人, 以及煤混工、主掘工、粉碎工等工种的人群。