

于防尘致粉尘浓度下降,对机体的损害减轻,则观察期生存率提高。对此,相关文献报道甚多。

最初合并结核时的尘肺期别作为负的危险因素之一,内涵结核与尘肺相伴随的情况。有研究报道:尘肺合并结核后促使尘肺进展,同时尘肺也加重结核的恶化^[6]。本文提示:仅在高尘肺期别时合并结核,与在相对低尘肺期别时合并结核而相伴随进展的情况相比,对机体的影响减小,则生存率提高,这对尘肺结核的防治有指导性意义。

痰菌阳性患者比阴性患者生存率下降,提示治疗效果不佳、结核活动,而导致对机体的损害加重,故寿命缩短。

而合并肺心病、气胸后生存率下降,与资料报告一致^[6]。

4 结论

对116例尘肺结核资料应用寿命表和COX模型进行回顾性前瞻研究表明:尘肺合并结核后较单纯尘肺生存率下降,随年限延

长,差别也增大。并提示尘肺结核的防治重点,应放在年龄偏大、接尘年代早、在低尘肺期别时合并结核和痰菌阳性、有肺心病、气胸等多项合并症的患者和人群上。

5 参考文献

- 1 杨建伯,凌瑞珠. 病例随访资料分析的寿命表法. 中国医学百科全书医学统计分册. 第一版. 上海:上海科学技术出版社,1985;210~213
- 2 Cox DR Regression models and life-table (with discussion). J R Statist Soc (Ser B.) 1972; 34: 187
- 3 Kneale GW, et al. Hanford radiation study ■; A cohort study of the cancer risks from radiation to workers at Hanford (1944~1977 death) by the method of regression models in life-tables. Br J Ind Med 1981; 28: 56
- 4 黄文涌,等. COX模型在职业病疗效和预后分析中的应用. 中华劳动卫生职业病杂志 1991; (9) 1: 8~12
- 5 钟明,等. 主编. 尘肺合并症. 第一版. 北京:中国医药科技出版社,1992; 95
- 6 卫生部,主编. 全国尘肺流行病学研究资料集(1949~1986). 第一版. 北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1992; 163~173

(收稿:1994-06-09 修回:1994-08-10)

高氮釜内作业引起窒息致死1例报告

林则民¹ 梁兆瑞²

李某,男,26岁,1991年8月17日16时入釜进行清理工作。清理前,为防爆向釜内充氮气,使氮含量达99.8%以上。李某带好供给新鲜空气的头盔式长管防毒面具,按程序做好检查后,由直径为64cm上孔进入 $2 \times 4.6 \times 2.5 \text{m}^3$ 的釜内清理聚丙烯残渣,釜外上孔有人监护。作业10分钟,监护人见李某头盔脱落,头外露,监护人立即戴上防毒面具下釜内,将其救出。此时李某呼吸、心跳停止,立即胸外按压,口对口呼吸,并及时呼叫医务人员施行气管插管吸氧及心、肺、脑复苏抢救,均无效而死亡。

尸检发现:尸斑呈暗红色,指压不退色,睑结膜及球结膜有点片状血斑,气管内有灰色半流动异物,并有醇味,双下肺叶支气管被食物及分泌物阻塞,证明为呼吸道阻塞窒息死亡。

讨论:在事故当日中午李某饮啤酒1400ml,下午入釜前又饮汽水若干。由于饮入大量的产气饮料以及

作业时须弯腰下蹲方能操作,因此造成腹压增高;饮酒又使贲门括约肌松弛,胃内容物易反流,加之头戴防毒面具迫使反流胃内容物吸入呼吸道,促使本能摘掉面具,患者处在99.8%高氮无氧环境中,高浓度氮也可引起单纯性窒息。

本病例提示从事此类工作人员应注意以下几点:(1)入釜作业前禁止饮酒及产气饮料;(2)入釜作业前带好防毒面具后,除按程序检查其完好无损外,还应反复做几次弯腰,下蹲等作业体位,确感无不适,方能入釜操作;(3)入釜内后不得摘下防毒面具,釜外必须有监护人员。

(收稿:1995-02-25 修回:1995-07-31)

1. 大连开发区卫生防疫站 (116600)
2. 大连石化公司有机合成厂卫生所