

职业性结膜病的调查分析

Survey on occupational conjunctival diseases

劳春梅

LAO Chun-mei

(茂名市职业病防治院 广东 茂名 252011)

摘要: 为了解职业性有害因素对眼结膜的影响, 调查了我市4个行业的国有企业工人, 发现多种生产性有害因素均可导致结膜疾患。

关键词: 结膜病; 有害因素

中图分类号: R135. 92 **文献标识码:** B

文章编号: 1002-22X(2001)06-0376-01

在生产环境中, 球结膜直接暴露于作业环境并易受多种生产性有害因素如粉尘、化学因素、物理因素等的侵袭。因此, 结膜病是影响工人健康最常见的疾病之一。为了解不同职业人员结膜病患病情况, 对本市不同行业的国有企业工人进行了调查, 现报告如下。

1 调查对象

选择市内化工、纺织、电力、机电4个行业的13个国有企业的生产工人和非生产人员为调查对象和对照, 就业前身体健康, 连续工龄1年以上, 年龄20~50岁。按不同行业划分为4组: 化工、纺织、电力、机电。按不同工种划分为3组: 接尘组、接触物理因素组、接毒组。企业中非生产人员(行政后勤人员)作为对照组。

2 方法

由五官科医师对受检者在裂隙灯下进行结膜检查。结膜病诊断标准如下: (1)慢性卡他性结膜炎主要为睑结膜充血或肥厚; (2)结膜结石为在睑结膜面上及睑板上缘有质硬的灰黄色小点状突起; (3)翼状胬肉为在睑裂区肥厚的球结膜及其结膜下组织向角膜呈三角形侵入^[1]。检前由劳动卫生医师进行病史及职业史询问。

3 结果

各行业及各工种的结膜病检出情况见表1、2。各行业工人组综合的结膜病检出率明显高于对照组, 差异有显著性($P < 0.05$)。4个行业中3种结膜病的检出率以化工行业最高, 且与其他行业比较差异非常显著($P < 0.01$)。3种工种之间的结膜病检出率以接毒组慢性卡他性结膜炎及翼状胬肉检出率最高, 与其他工种比较差异非常显著($P < 0.01$)。

4 讨论

工业生产中, 不同的有害因素对结膜的损害不同, 如粉尘进入眼表后粘附在结膜、角膜表面, 在结膜面可产生摩擦

表1 不同行业工人结膜病患病情况

行业	组别	受检人数 (例)	慢性卡他性结膜炎 [△]		结膜结石 [△]		翼状胬肉 [△]	
			例	%	例	%	例	%
化工	工人组	1482(820)	134	9.04*	105	7.09*	76	5.13*
	对照组	247(98)	5	2.02	4	1.62	3	1.21
纺织	工人组	853(518)	65	7.62*	21	2.46*	16	1.88*
	对照组	132(49)	3	2.27	2	1.52	1	0.76
电力	工人组	1053(358)	59	5.60*	27	2.56*	24	2.28*
	对照组	331(127)	8	2.42	3	0.91	2	0.60
机电	工人组	429(195)	28	6.53*	21	4.90*	18	4.20*
	对照组	147(32)	3	2.04	2	1.36	2	1.36

注: 括号内为女性。

* $P < 0.05$ (与对照组比较)。△ $P < 0.01$ (行业间比较)。

表2 不同工种工人结膜病患病情况

组别	受检人数 (例)	慢性卡他性结膜炎 [△]		结膜结石		翼状胬肉 [△]	
		例	%	例	%	例	%
接尘组	1652	103	6.23*	77	4.66*	34	2.06*
接触物理因素组	784	39	4.97*	28	3.57*	21	2.68*
接毒组	1381	154	11.15*	69	5.00*	79	5.72*
对照组	857	19	2.22	11	1.28	8	0.93

* $P < 0.05$ (与对照组比较)。△ $P < 0.01$ (工种间比较)。

伤; 化学因素(如氯、氨、三氧化硫)作用于结膜后, 使结膜受到腐蚀或充血、水肿; 又如物理因素的红外线、紫外线等进入眼内, 一部分被结膜吸收后可引起充血、水肿。这些生产性有害因素对结膜的长期刺激使结膜不断受到损伤, 造成结膜的炎症过程迁延不愈, 在炎症灶内出现以巨噬细胞、淋巴细胞和浆细胞为主的细胞浸润, 并出现纤维母细胞增生和血管增生^[2]。

工业生产中的粉尘、物理因素、化学因素对结膜的长期刺激均可导致结膜疾患, 以化学因素影响最大。因此, 在进行职业性健康监护时, 要重视结膜病的检查, 同时做好生产环境的防尘防毒工作, 加强工人个人防护, 保护工人健康。

参考文献:

[1] 毛文书. 眼科学[M]. 第3版. 北京: 人民卫生出版社, 1991. 35-73.
 [2] 武忠弼. 病理学[M]. 第3版. 北京: 人民卫生出版社, 1990. 121.

收稿日期: 1999-04-19; 修回日期: 2000-01-20

作者简介: 劳春梅(1970-), 女, 广东人, 学士, 现从事五官科体检及门诊工作。