

果见表 1。

表 1 治疗室操作台面不同位置菌落数检测结果

采样位置	采样总次数	超标总次数	超标次数比例%	超标菌落总数 (du/cm <sup>2</sup> )	平均菌落数 (cfu/cm <sup>2</sup> )
1	45	8	17.7	60.5	1.43
2	45	8	17.7	30.2	0.67
3	45	3	6.6	22.8*	0.51
4	45	1	2.2	27.34	0.6
共计	180	20	11.1	140.84	0.80

注: 表中 1 是近门口点、近污染区所放标准空心板, 2、3、4 为依次由门口向窗口放的标准空心板。\*表示细菌数很多无法数清, 发生了融合现象。

我院各科治疗室均执行全院统一的消毒管理制度和统一布置, 各科治疗室操作台面的 100cm<sup>2</sup> 的平均菌落数基本符合卫生部规定的 ≤ 10cfu/cm<sup>2</sup> 的标准, 但在检测中发现每 100cm<sup>2</sup> 中 4 个采样平面的污染程度大小不等, 而且有一定的规律性; 而各科治疗室之间测定结果无差别。按照操作习惯和常规, 治疗室进门处起为污染区, 内为清洁区, 治疗操作多在清洁区内的操作台上。以进门处定为一依次向窗口排列为 1、2、3、4 因此近污染区的是 1、2 点, 在污染区内放有操作弃物桶、渣桶等, 在台面上使用频率最高的是 2 其次是 1、3、4 污染程度由高到低的顺序也是 1、2、3、4。从表 1 中也可以

看出近污染区的台面最易被污染, 使用频率高、操作多的台面也易被污染, 这是操作台污染的主要原因, 因此对这些区域要加强消毒, 如增加消毒次数、保持环境清洁等。

3 讨论

治疗室操作台是进行治疗准备, 配制药液、存放无菌治疗用品等工作的重要场所, 操作台的洁净度与院内交叉感染关系密切。采用各种消毒措施, 进行严格管理制度, 使治疗室操作台的细菌数减少到最低限度, 对降低院内感染率有着非常重要的意义。我们根据对治疗室操作台面污染状况调查的结果特提出如下措施, 以有效降低污染程度。(1) 提倡使用专用消毒巾拭抹台面, 减少细菌的污染机会, 降低细菌数; (2) 操作台面上使用频率高、摆放物品多及近污染区的重点部位, 要增加消毒次数, 加强消毒; (3) 未经灭菌的物品尽量消毒后上台面, 以免加重台面污染或再污染; (4) 操作的台面最好与门口、窗口、污染区保持相对较大距离; (5) 消毒的紫外线灯管, 应尽量在操作台的上方, 充分照射; 照射强度和时间严格要求达标, 使操作台的消毒情况达到最佳状态; (6) 加强台面的污染状况监控, 以严格的交叉感染管理确保护理质量提高。

参考文献:

[1] 卫生部. 医院感染管理文件汇编 [Z]. 1995. 44.  
[2] 钟秀玲, 程棣妍. 现代医院感染护理学. 北京: 人民军医出版社, 1995. 60

某地毯厂织毯工手指变形调查

Investigation on deformed fingers in the workers of carpet factory

杨玉华, 赵青奇

YANG Yu-hua, ZHAO Qing-qi

(德州市卫生防疫站, 山东 德州 253014)

摘要: 对某地毯厂织毯工手指变形情况调查。结果显示织毯可致作业者手指变形, 主要表现为食指尺侧弯。

关键词: 织毯; 手指变形; 尺侧弯

中图分类号: R135 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2000)03-0170-02

手工地毯是外贸出口的重要产品, 织毯人数日益增加, 为探讨织毯能否导致其作业者手指变形, 我们对某地毯厂织毯工进行了调查, 现报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

织毯组为现从事织毯和曾织过毯仍在厂内做其他工作的 96 名女工, 年龄 15~48 岁, 平均 27.3 岁; 专业工龄 1.6~23

年, 平均 8.2 年。选择卫校学生、医务人员 101 名女性为对照组, 年龄 15~49 岁, 平均 27.4 岁。

1.2 方法

调查前自行设计印制了调查表及拍摄正常双手并拢及散开式手掌、指照片, 复印后附在调查表上。详细询问职业史、手指自觉症状等。检查时令被检者伸出双手平放于台(桌)上, 做自然并拢及散开式动作, 肉眼观察手背面各手指情况, 将结果具体标记在手指照片上。判断手指侧弯的标准(国家尚无诊断标准), 观察的部位主要以手指自然并拢时各中指关节至指端的外形偏向及指间缝隙大小, 无名、中、食指间缝隙 ≥ 3mm, 外形偏向小指方为尺侧弯, 外形偏向拇指方为桡侧弯。

2 结果与讨论

2.1 手指症状

织毯组手指症状主要为疼痛及麻木, 检出率明显高于对照组, 相比差异有非常显著意义 (P < 0.01), 以 5 年~10 年~两工龄组检出率 (78.9%、54.5%) 较高。

收稿日期: 1998-04-21; 修回日期: 1998-10-05

作者简介: 杨玉华 (1954-), 女, 山东德州人, 主管医师, 主要从事劳动卫生与职业病防治工作。

2.2 两组手指侧弯检出情况

从表1看出, 织毯组有58人(60.4%) 136个手指尺、桡侧弯(其中118个指尺侧弯、18个指桡侧弯); 对照组有19

人(18.8%) 31个指尺、桡侧弯(两组均除去先天畸形、外伤及类风湿致畸), 2组比较差异有非常显著意义( $\chi^2=35.8$   $P<0.01$ )。

表1 织毯组与对照组手指侧弯检出比较

年龄(岁)	织毯组(96人)										对照组(101人)									
	受检人数	检出人数	食 指				中 指				受检人数	检出人数	食 指				中 指			
			尺侧弯		桡侧弯		尺侧弯		桡侧弯				尺侧弯		桡侧弯		尺侧弯		桡侧弯	
左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右			
<20	33	18	10	7	1	4	3	6	1	35	2		1	1	4					
20~	26	15	9	8			7	7		29	8			6	6					
30~	18	14	8	9	3	2	5	6	1	18	2	1		2	2	1	2			
40~	19	11	9	12	2	2	4	8	1	19	7			3	1	1				
合计	96	58	36	36	6	8	19	27	1	3	101	19	1	1	12	13	2	2		

2.3 手指侧弯与织毯年龄、工龄的关系

在织毯组96人中, <20岁年龄组33人(34.4%), 其中有18人(54.5%)32个指尺、桡侧弯, 明显高于对照组(5.7%); 不同年龄手指侧弯检出率差异无显著意义( $\chi^2=2.87$ ,  $P>0.05$ ); 不同工龄间差异无显著意义( $\chi^2=6.94$   $P>0.05$ )。

织毯工主要表现为食指尺侧弯, 考虑为在织毯中持剪、勾线及用耙子打紧织线反复朝向尺侧运动、用力所致。调查结果显示, 骨骼尚未发育成熟的未成年工过早参加织毯, 工龄虽短, 因计件每天工作时间较长, 促使了手指侧弯的形成。建议企业应按照《劳动法》有关规定, 禁止招收未成年工, 以确保青少年健康成长。

2.4 食指尺侧弯的原因

## 三氯苯对工人健康影响的 卫生学调查

### Hygienic investigation on the health of trichlorobenzene workers

范来富<sup>1</sup>, 李 冰<sup>1</sup>, 郭晓英<sup>1</sup>, 李革新<sup>1</sup>, 梁英杰<sup>1</sup>, 蔡立宏<sup>2</sup>, 赵清波<sup>2</sup>, 崔 康<sup>2</sup>, 郭洪涛<sup>2</sup>, 苏晶林<sup>2</sup>, 李兴汉<sup>3</sup>, 节桂芝<sup>3</sup>, 李茂林<sup>3</sup>, 刘卫东<sup>4</sup>

FAN Lai-fu<sup>1</sup>, LI Bing<sup>1</sup>, GUO Xiao-ying<sup>1</sup>, LI Ge-xin<sup>1</sup>, LIANG Ying-jie<sup>1</sup>; CAI Li-hong<sup>2</sup>, ZHAO Qing-bo<sup>2</sup>, CUI Kang<sup>2</sup>, GUO Hong-tao<sup>2</sup>, SU Jing-lin<sup>2</sup>, LI Xing-han<sup>3</sup>, Jie Gui-zhi<sup>3</sup>, LI Mao-lin<sup>3</sup>, LIU Wei-dong<sup>4</sup>

(1. 中国医科大学公共卫生学院, 辽宁 沈阳 110001; 2. 沈阳市劳动卫生职业病研究所, 辽宁 沈阳 110024; 3. 沈阳化工集团股份有限公司职工医院, 辽宁 沈阳 110022; 4. 沈阳市煤气总公司, 辽宁 沈阳 110005)

**摘要:** 对52名接触三氯苯的工人和52名对照组进行临床体检和实验室检查。结果发现接毒工人出现临床症状, 红细胞、白细胞水平降低。

**关键词:** 1, 2, 4-三氯苯; 红细胞压积; 红细胞平均体积

中图分类号: R134; O625.21 文献标识码: B

文章编号: 1002-221X(2000)03-0171-02

三氯苯(TCB)有3种同分异构体(1, 2, 3-TCB, 1, 3, 5-TCB和1, 2, 4-TCB), 在工农业生产中1, 2, 4-TCB使用最为广泛。为研制我国1, 2, 4-TCB的卫生标准, 我们对某化工厂三氯苯车间进行了卫生学调查。

### 1 方法

#### 1.1 调查对象

该车间生产工艺是采用六氯环己烷等原料经高温260℃水解、沉降, 分离出1, 2, 4-TCB。接触组是本车间52名工人, 男33名, 女19名, 年龄21~65岁(包括退休、离岗人员), 本行业工龄为5~30年。

对照组是从行政部门和机修车间中选条件与接触组相当不接触职业危害的人员, 共52名, 年龄在20~56岁。

#### 1.2 现场劳动卫生调查

车间内为自然通风, 室温较高。选水解、包装2个采样点, 于呼吸带测定空气中1, 2, 4-TCB的浓度。每个工作日测3次, 每次采样10min, 采气量为5L, 连测数日, 用炭管气相色谱法测其浓度。

#### 1.3 临床检查

询问职业史, 对工人进行血液系统、泌尿系统、消化

收稿日期: 1999-10-28; 修回日期: 2000-01-14

作者简介: 范来富(1944—), 男, 山西太原人, 副教授, 研究方向为有机化合物毒理及卫生标准研制。