

文章编号:1004-9231(2009)06-0298-02

· 卫生监督与管理 ·

# 上海市手消毒剂应用现状调查

孙玉卿, 毛洁, 周晓鹏, 陈嘉, 陈耀祥 (上海市卫生局卫生监督所, 上海 200050)

手消毒剂的使用可将皮肤上的细菌控制在一定的范围内,使之对他人不构成传播疾病的危险。手消毒可保护个人免受感染,医护人员手的消毒,可有效降低医院内感染的发生率。手消毒过程中消毒剂的选用至关重要,消毒剂的种类多,有些产品对人体具有一定毒性和刺激性。为了解本市手消毒剂产品情况及消毒效果,2008年我们对本市部分手消毒剂使用、经营单位及所有手消毒剂生产企业开展调查。

## 1 对象与方法

### 1.1 调查对象

在本市各区县对已取得医疗机构执业许可证的医疗机构按三级、二级、一级、民营医院分层抽样,随机抽取三级医疗机构35家,二级医疗机构81家,一级医疗机构89家,民营医院9家,共214家医疗机构作为使用手消毒剂的调查对象,另选择不同类药房和超市10家及本市所有手消毒剂生产企业共5家作为生产和经营手消毒剂的调查对象。调查内容主要包括手消毒剂品种、卫生许可、使用范围等基本情况,及产品质量(有效成分含量)、消毒效果检测。

### 1.2 调查方法

制作统一的调查表,采用问卷的方式调查手消毒剂产品的名称、有效成分、生产企业、卫生许可、使用范围与方法等基本情况。对调查到的手消毒剂按产品名称的不同分类,每类(种)消毒剂抽取同批号产品7件作有效成分含量及对白色念珠菌杀灭效果检测。有效成分含量测定依据卫生部《消毒技术规范》(2002年版)的方法,含量测定结果评价按该产品《国产消毒药剂和消毒器械卫生许可批件》的成分含量规定进行。杀灭效果检测方法评价均依据卫生部《消毒技术规范》(2002年版)规定,检测时根据产品剂型特点分别采用悬液定量杀灭试验和载体定量杀灭试验。

## 2 结果

### 2.1 产品概况

本次共调查手消毒剂114件,按产品名称的不同分类共有23种手消毒剂,其中本市产品16种,外省市产品3种,进口产品4种。23种手消毒剂产品均持有消毒药剂卫生许可批件。手消毒剂杀菌成分主要有碘类、醇类、三

氯羟基二苯醚(DP300)、胍类及其复方制剂,见表1。23种手消毒剂主要用于外科手消毒、卫生手消毒、皮肤、黏膜等消毒,其中5种产品仅用于外科手消毒,2种仅用于卫生手消毒,尚有16种产品兼有皮肤、黏膜等消毒用途。23种手消毒剂使用范围与使用方法符合产品卫生许可批件核准的规定要求。

表1 手消毒剂主要成分类别

成分	种数	构成比(%)
碘	8	34.78
氯己定+乙醇	4	17.39
氯己定	2	8.70
氯己定+碘	2	8.70
DP300+乙醇	2	8.70
乙醇	1	4.35
DP300+异丙醇	1	4.35
乙醇+异丙醇	1	4.35
酚	1	4.35
氯己定+季铵盐	1	4.35
合计	23	100.00

### 2.2 杀菌效果检测

对23种手消毒剂进行了杀菌效果检测,结果显示,产品在标签说明书标示的使用浓度和作用时间下,采用悬液定量杀灭试验的14种手消毒剂对白色念珠菌的杀灭对数值均>4,采用载体定量杀灭试验的9种手消毒剂对白色念珠菌的杀灭对数值均>3,23种手消毒剂产品均具有消毒效果。

### 2.3 有效成分含量测定

对手消毒剂进行的主要杀菌成分含量检测结果显示,20种手消毒剂能达到产品卫生许可批件核准的含量范围,手消毒剂有效成分含量检测合格率为87.0%,不同产地手消毒剂含量检测结果见表2。

表2 不同产地手消毒剂杀菌成分含量检测结果

产品产地	检测数	合格数	合格率(%)
本市	16	16	100.0
外省市	3	1	33.3
进口	4	3	75.0

有3种手消毒剂不能达到产品卫生许可批件核准的含量范围,含量指标不合格产品分类类别见表3。

作者简介:孙玉卿(1955—),女,副主任医师。

表3 杀菌成分含量指标不合格产品

成分	检测数	不合格数	不合格率(%)
氯己定+乙醇	4	1	25.0
氯己定+碘	2	1	50.0
DP300+异丙醇	1	1	100.0

### 3 讨论

在疾病的传染过程中,手是传播微生物极其重要的环节和途径,在医院感染中手的作用更为突出,很多感染性疾病通常是直接或间接藉手传播引起<sup>[1]</sup>。对于机体抵抗力低下者,人体正常菌丛的自身感染,也常常通过手的传递。早在100多年前奥地利 Semmelweis 医生采用漂白粉洗手消毒,使当时医院产褥热的死亡率大大下降,从而挽救了千百万人的生命。当今,经过抗击“SARS”和“禽流感”,人们充分意识到手消毒的重要性,手消毒已日渐普遍。本次调查结果显示,本市手消毒剂产品品种较多,能达到使用时的消毒需求。

23种手消毒剂的主要杀菌成分以碘类、醇类、三氯羟基二苯醚(DP300)、胍类及其复方制剂为主,碘伏是含碘类消毒剂中应用最广的,是碘和表面活性剂结合而成的络合物。表面活性剂成分能改变溶液对物体的湿润性,可在皮肤表面形成一层极薄的薄膜,协助碘缓慢持久地释放有效碘,加强碘的杀菌作用,碘伏性质温和,对皮肤黏膜无刺激性。乙醇是应用已久的皮肤消毒剂,为中效消毒剂,有较好的杀菌效果及快干性,近年来有利用乙醇与低效消毒剂复配成复方制剂用于手消毒的趋势。本次调查发现乙醇与氯己定、乙醇与三氯羟基二苯醚

(DP300)、乙醇与异丙醇等复方手消毒剂产品。三氯羟基二苯醚是一种温和性质的消毒剂,与乙醇复配后具有快速持久的杀菌效果<sup>[2]</sup>。氯己定是双胍类消毒剂,是一种毒性、腐蚀性、刺激性很低的安全消毒剂<sup>[3]</sup>。因此,本组资料中23种手消毒剂均适用于手的消毒。

手消毒剂产品有效成分含量检测合格率不高。分析3种含量指标不合格产品情况,其中1种为进口产品,2种为外省市产品,其不合格原因与手消毒剂的生产质量把关直接相关。产品中主要杀菌成分含量将影响使用效果,但本次3种产品有效成分含量有降低而消毒效果未受影响,其原因可能与消毒效果检测时采用原液、检测用含量浓度相对较高有关,该现象尚需作进一步探讨。

本次调查结果提示我们,为保证手消毒剂产品的卫生质量,尚需加强对生产企业的监管,确保生产产品的卫生质量,同时要加强对使用单位的使用管理,建立使用手消毒剂杀菌成份含量监测制度,以保证使用中的消毒效果。

### 4 参考文献

- [1] 周玉莲,董兆华,邢惠晶,等. 新生儿病房探视陪护人员的管理[J]. 中华医院感染学杂志,2008,18(8):1132-1134.
- [2] 杨明华,易滨. 现代医院消毒学[M]. 北京:人民军医出版社,2002:153-155.
- [3] Craven DE, Duncan RA. Preventing ventilator associated pneumonia; tip-toeing through a minefield [J]. Am J Respir Crit Care Med, 2006, 173(12):1297-1298.

(收稿日期:2009-04-01)

文章编号:1004-9231(2009)06-0299-03

· 慢性病防治 ·

## 上海市某地居民代谢综合征患病率调查

杨丽萍<sup>1</sup>, 金厥顺<sup>1</sup>, 曹海萍<sup>1</sup>, 黄熙涯<sup>1</sup>, 周晖<sup>1</sup>, 曹华礼<sup>1</sup>, 郁佩琦<sup>1</sup>, 王雅萍<sup>1</sup>, 邵海贤<sup>1</sup>, 高育瑶<sup>2</sup>

(1. 上海市浦东新区陆家嘴社区卫生服务中心, 上海 200120; 2. 复旦大学附属中山医院, 上海 200032)

代谢综合征(MS)是一组包括多种代谢异常的疾病。随着社会经济的发展,MS的患病率逐年递增。上海一项40岁以上社区人群的调查表明,该人群的MS患病率为13%<sup>[1]</sup>。本课题采用流行病学现况调查设计,调查上海市浦东新区陆家嘴社区55岁以上居民MS的患病率,为进一步制定社区慢性病防治策略、更好提供社区卫生服务提供依据。

### 1 资料与方法

基金项目:上海市浦东新区社发局基金项目(PWRd20076)  
作者简介:杨丽萍(1968—),女,副主任医师,学士。

#### 1.1 一般资料

上海市浦东新区陆家嘴社区拥有30个居委,抽取其中隧成居委所有55岁以上常住人口为调查对象,共有合格对象915人。2008年1—2月完成调查,其中有效调查问卷共836人,应答率为91.37%。836名合格对象中男379人,女457人,男女之比为1:1.21。男女年龄构成略有不同,女性所占比例较高。

#### 1.2 方法

采用现况调查设计,使用统一设计的流行病学调查表,由接受统一培训的医务人员进行面对面调查。调查内容包括一般情况、卫生知识水平、家族史、个人史及疾