药品卫生质量抽样小结

总后卫生部药品仪器检验所(北京 100071) 朱凤娟 白受素

为了提高药品卫生质量,保证人民身体 健康,1978年5月中央卫生部、化工部、商业 部联合颁布了药品卫生标准。经过几年的实 践,中央卫生部(86)卫药字第81号文,对药 品卫生标准作了相应的修改和补充,作为部 颁标准下发到各级卫生行政部门执行。总后 卫生部各级领导对执行部颁标准非常重视, 要求全军卫生行政部门,医院要在严格贯彻 执行药品管理法的同时,认真执行部颁药品 卫生标准。各军区、军兵种卫生部、国防科委、 二炮卫生部都按总后卫生部统一部署,对所 属医院药局制剂室,按照 GMP 的要求进行 改建和扩建。因而生产条件大为改善,加强了 生产管理,强化了质量意识。同时我所为军 区、军兵种药检所、军办药厂、医院等单位多 次举办药品微生物检验学习班,北京军区后 勤卫生部药检所,空后卫生部药检所等军区、 军兵种药检所分别为所属师以上医院举办了 药品微生物检验学习班。全军驻军医院以上 单位都建立了药检室,形成了总后卫生部药 品检验所、军区、军兵种药品检验所、医院三 级药品质量监督网络。自1983年以来总后卫 生部药检所及军区、军兵种药检所,每年都抽 一定数量的样品进行药品卫生学检验。从抽 样的结果看,贯彻执行药品管理法前与执行 药品管理法和(86)卫药字第81号文后,药品 卫生质量有明显差异。今以医院制剂室改造 前后即 1983 年和 1984 年与 1989 年和 1990 年抽验结果为例,具体见表1和表2。

从表 1 可以看出,贯彻执行药品管理法前,各医院制剂室生产条件差,抽检西药 35 批次,34 批合格,合格率占 97.14%,不合格 1 批,不合格率占 2.86%。中成药抽检 91 批次,其中 40 批合格,合格率占 43.96%,不合格 51 批,不合格率占 56.04%,应特别指出

表 1 1983-1984 年药品卫生抽检结果

类别	剂	型	抽批 合格		格	 不合格	
			验次	批次	百分率	批次	百分率
西药	片	剂	32	32	100%		
	粉	剂	3	2	66.7%	1	33.3%
	小	计	35	34	97.1%	1	2.9%
中	神	剂	8	7	87-5%	1	12.5%
	水	丸	15	9	60%	6	40%
	散	剎	6	2	33.3%	4	66.7%
成	蜜	丸	50	15	30%	35	70%
i	曼膏物	曹浆剂	2	2	100%		
药	片	剂	10	5	50%	5	50%
	小	<u> </u>	91	40	43.96%	51	56-04%
	总	it	126	74	58.73%	52	40. 27%

表 2 1989-1990 年药品卫生抽检结果

类别	剂	型		抽批		格	不合格	
		- 	类	验次	批次	百分率	批次	百分率
	滴鼻剂		4	12	12	100%		
	外用	擦剂	2	6	6	100%		
西	栓	剂	4	9	9	100%		
	眼用	制剂	3	18	18	100%		
	片	剂	27	102	102	100%		
药	粉	剂	2	2	2	100%		
	胶	養	2	25	25	100%		
	软	š 类	5	13	13	100%		
		计	49	187	187	100%		
	片	剂	34	117	114	97.34%	3	2.56%
中	査	丸	12	27	22	81. 18%	5	18.52%
	胶	賽	16	57	54	94.74%	3	5.26%
成	水	丸.	4	18	18	100%		
	口具	l 液	20	84	81	96.43%	3	3.57%
药	涭	斉	8	24	24	100%		
	神	剂	13	40	36	90%	4	10%
	小	计	107	367	349	95.09%	18	4.1%
	Ä	计	156	554	536	96.75%	18	3. 25%

的是蜜丸卫生质量很差,抽检50批次,仅有

15 批合格,合格率仅占 35%。这一情况总后卫生部极为重视,强调全军各医院制剂室一定要按 GMP 的要求改建或扩建制剂室,改造后的制剂室环境卫生条件、车间生产条件大为改观,产品卫生质量大大提高,从 89 年和 90 年二年我所抽检的药品卫生质量检验结果可以看出。见表 2。

西药抽检 7 种剂型,187 批次,全部合格,合格率达 100%。中成药抽检 7 种剂型367 批次,349 批合格,合格率占 95.09%,不合格 18 批,不合格率占 4.1%。比制剂室改造前合格率提高了 41.03%,其中抽检蜜丸27 批次,22 批合格,合格率占 81.48%,不合格 5 批,不合格率占 18.52%,比制剂室改建

前合格率提高了 37.88%,水丸抽检 18 批次全部合格,合格率提高了 40%。这些检验结果说明,制剂室按 GMP 要求改建后,药品卫生质量明显提高。但检查中发现以下一些问题,还有待今后改进。

- 1. 品种不同,卫生质量情况不一●有些利用植物根茎为原料的品种,在粉碎前,卫生处理不当,致使污染了微生物的原料进入生产线,造成产品污染,如蜜丸。
- 2. 生产过程中对环境卫生重视不够,特别是夏季生产线的环境和管道污染了霉菌致使霉菌总数超标。
- 3. 有的单位药品包装质量欠佳,在贮存 过程中染菌。

空气洁净技术在大输液生产中的应用

湖北省崇阳县人民医院制剂室(崇阳 437500) 毛新华 郑戏佛

摘要 本文对使用空气洁净技术前后生产的大输液随机抽样各 40 批进行微粒和證明度的对比检测,同时对洁净室内(开机前后)尘埃和菌落数进行了检查,结果表明,应用空气洁净技术能显著净化空气中的尘埃和微生物,提高大输液产品的證明度,降低产品中不溶性微粒(P<0.01)。实践表明,该技术在大输液生产中值得推广应用。

关键词 空气洁净技术 大输液

空气中的尘埃和微生物是造成大输液产品澄明度差的主要原因。它们是引起机体感染,毛细血管阻塞,组织肉芽肿,肺动脉炎,甚至肿瘤形成等医源性疾病和临床输液反应的重要原因之一[1]。卫生部于1990年在《关于核发〈制剂许可证〉验收标准〉附件中,对制剂室各洁净区级别要求作了明确的严格规定。为此,我院对原制剂室进行了技术改造,在大输液生产环境要求最高的灌装间应用了空气洁净技术,于1990年7月从苏州净化设备厂购进了一套GCJ——灌装洁净室,使用四年来收到了良好的效果。现就其净化原理和应用效果简述如下:

一、结构与原理

较高级的空气洁净装置能使人物分流,分区净化,其结构和净化原理大同小异。现以GCJ——洁净室为例,简述其原理。该洁净室四周墙壁用茶色玻璃构成,室内以透明塑料板围档分隔为灌装区(洁净级别为100级)和操作区(洁净级别为1万级)。灌装区顶棚垂直装有4台特制高效空气过滤器(附装20W紫外线灯2支),操作区以同样方式装有2台特制高效空气过滤器。两侧墙壁下间)的空气经特制高效空气过滤器净化后进入室内,并形成一定的正压垂直层流,由于空气流速相对提高,迅速将室内尘埃经两侧墙下的回风口带出室外,如此反复循环使洁净室内