



药品贮存与养护

刘 斌

Email: liubinhf@sina.com

Tel: 13505511516

1

药品贮存与养护概述

2

贮存、养护管理

3

小 结

一、药品贮存与养护概述

1、药品贮存与养护概念



药品贮存

指药品从生产到消费领域的流通过程中经过多次停留而形成的储备，是药品流通过程中必不可少的重要环节。

药品养护

运用现代科学技术与方法，研究药品储存养护技术和储存药品质量变化规律，防止药品变质，保证药品质量，确保用药安全、有效的一门实用性技术科学。

药品验收

选择仓位

正确堆码

药品养护

验收合格入库

按照安全、方便、节约、高效的原则，正确选择仓位，及时归类入位。

严格按其外包装图示标志的要求码放在垫板或货架上。

定期对库存药品做好检查、养护。

不同批号的统一药品不能混垛码放，药品标签或标有药品名称的一面朝外，严禁倒置及混垛码放。

2、贮存、养护的作用与意义

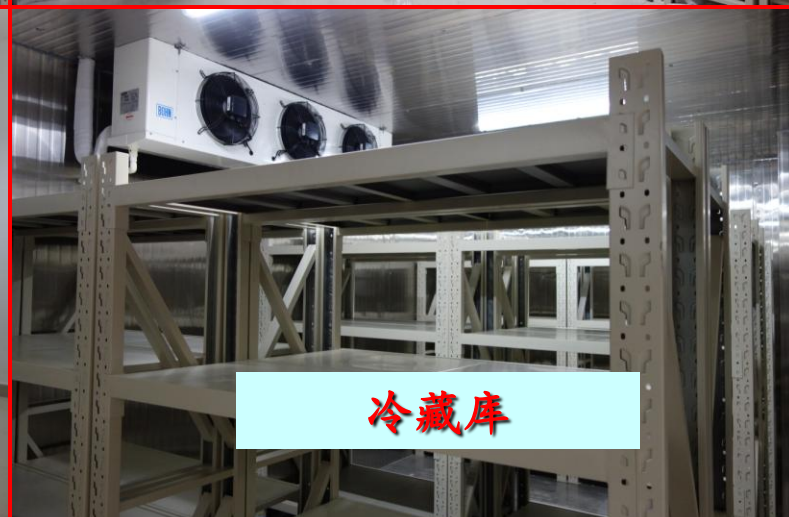
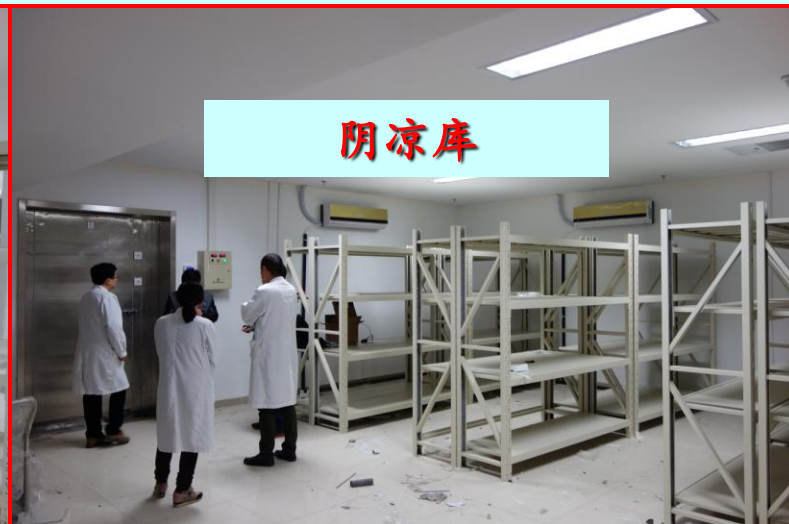
- ◆ 确保药品在贮存过程中的安全，保证药品的使用价值。
- ◆ 加强药品的流通，满足防治疾病的需要。
- ◆ 监督药品的质量，保证用药安全有效，保障患者利益。

二、药品贮存与养护管理

(一) 药品贮存管理

1、正确选择仓位，及时归类入位

药品验收合格入库后，按照安全、方便、节约、高效的原则，正确选择仓位，及时归类入位。



- ✓ 药品与非药品分开贮存；
- ✓ 化学药品、生物制品、中成药、中药饮片分别贮存，分类定位存放；
- ✓ 注射剂、内服药与外用药分开；
- ✓ 高危药品与其他药品分开，并有警示标识；
- ✓ 易混淆药品应有明显警示标识。

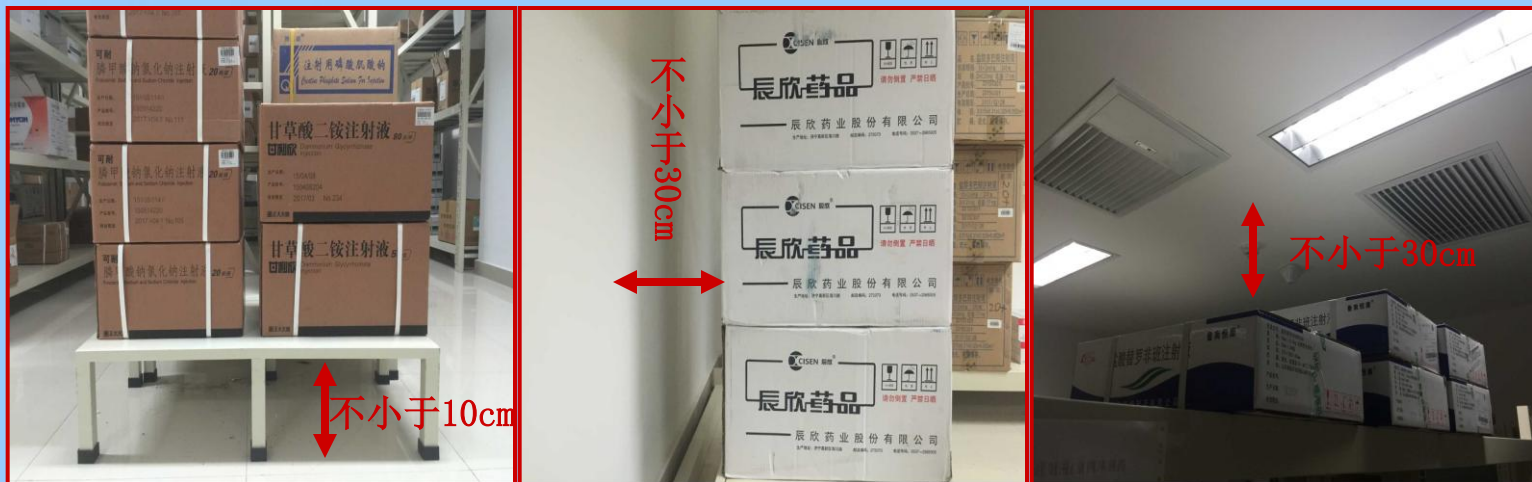
□麻醉药品、精神药品、医疗机构毒性、药品类易制毒化学药品等特殊管理药品实行专库（柜）贮存，并有明显警示标识。



❑不同批号的统一药品不能混垛码放，药品标签或标有药品名称的一面朝外，严禁倒置及混垛码放。



□药品与地面、墙、顶、空调等之间应留有相应的距离。



药品与地面的距离应不小于10cm

药品与墙、顶的距离应不小于30cm

药品与散热器或供暖管道的距离应不小于30cm

2、色标管理



发货区为绿色



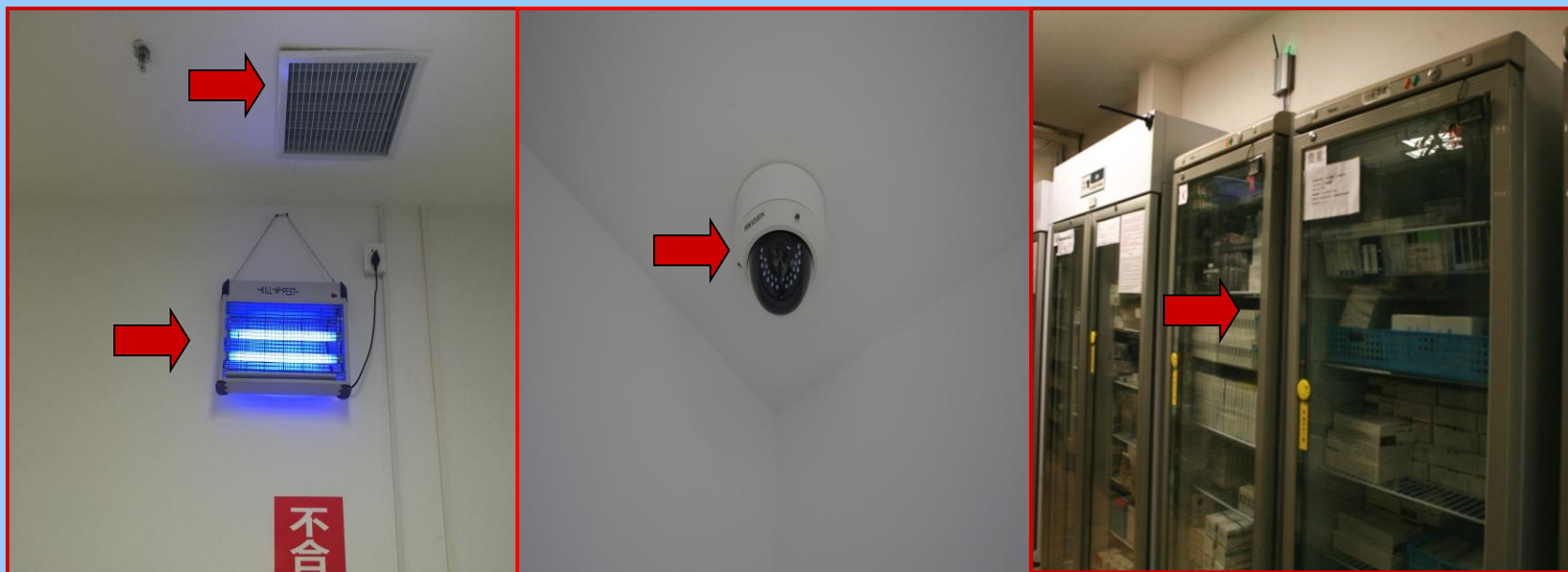
待验库（区）、退货药品库（区）为黄色



不合格药品库（区）为红色

3、环境管理

□各库（区）采取必要的冷藏、防冻、防潮、避光、通风、防火、防虫、防鼠、防盗等措施，并保持库区环境整洁。



4、温湿度控制

□ 常温库温度为10~30℃、阴凉库温度不高于20℃（药房不超过25℃）、冷藏库（柜）温度为2~10℃、相对湿度应保持在35%~75%之间。



□ 2015年3月，我院正式启动医院冷链设施监控管理系统。



国药控股股份有限公司
SINOPHARM GROUP CO. LTD.

医院冷链设施监控管理系统

版本号：v1.1.0

关爱生命
呵护健康



用户名：

密 码：

验证码：



登录

国药控股北京康辰生物医药有限公司服务电话：82898855

中心冷库温度曲线图-检测结果:非常好

系统管理 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.136/Admin/main.htm

收藏夹 系统管理

304医院: 管理员

首页 打印 后退 前进 注销 退出

- 基础数据建立
- 温湿检索查询
 - 固定设备温度
 - 按设备查询
 - 按标签查询
 - 移动保温箱温度
 - 按时段查询
 - 按出库单查询
 - 固定设备湿度
 - 按设备查询
 - 按标签查询
- 温湿报警管理
- 系统运行分析
- 硬件报警管理
- 标签信息查询
- 用户系统管理
- 冷链验证管理

【固定设备多标签温度汇总曲线】

设备: 中心冷库 起始时间: 2013-5-24 6:00:00 结束时间: 2013-5-24 18:00:00 查询

标签主ID: 1010001100001 上限: 8.0 下限: 2.0 最高: 6.0 最低: 4.1

标签子ID: #0 #1 #2 #3 #4 #5 #6 #7

【固定设备单标签温度数值明细】

中心时间: 2013-5-24 10:44:51 标签子ID: 1 查询

时间	温度
10:10:00	5.1
10:15:00	5.2
10:20:00	5.3
10:25:00	5.3
10:30:00	5.4
10:35:00	5.4
10:40:00	5.4
10:45:00	5.5
10:50:00	5.4
10:55:00	5.4
11:00:00	5.2
11:05:00	5.2
11:10:00	5.1
11:15:00	5.1
11:20:00	5.1

显示门诊药房D普通冰柜温度曲线图：建议更换设备

系统管理 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.136/Admin/main.htm

收藏夹 系统管理

304医院：管理员

首页 打印 后退 前进 注销 退出

- 基础数据建立
- 温湿检索查询
 - 固定设备温度
 - 按设备查询
 - 按标签查询
 - 移动保温箱温度
 - 按时段查询
 - 按出库单查询
 - 固定设备湿度
 - 按设备查询
 - 按标签查询
- 温湿报警管理
- 系统运行分析
- 硬件报警管理
- 标签信息查询
- 用户系统管理
- 冷链验证管理

【固定设备多标签温度汇总曲线】

设备： 门诊药房D冰柜 起始时间： 2013-5-24 6:00:00 结束时间： 2013-5-24 18:00:00 查询

标签主ID： 1010001201004 上限：8.0 下限：2.0 最高：12.6 最低：-1.8

时间：2013年5月24日 14:21:29 温度：11.5

标签子ID： #0 #1 #2

【固定设备单标签温度数值明细】

中心时间： 2013-5-24 11:35:54 标签子ID： 0 查询

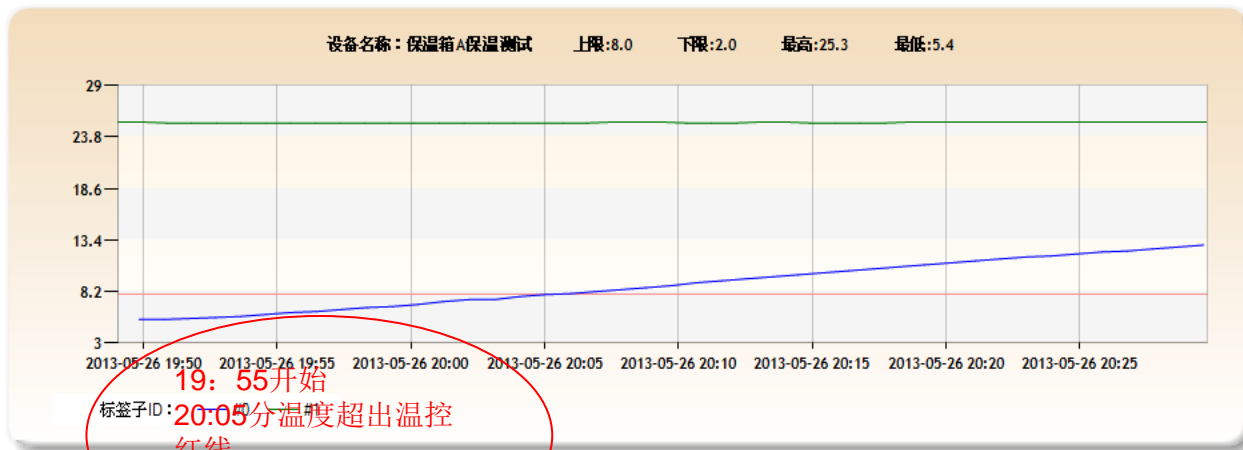
时间	温度
2013-05-24 11:00:00	0.9
2013-05-24 11:05:00	0.6
2013-05-24 11:10:00	0.3
2013-05-24 11:15:00	0
2013-05-24 11:20:00	-0.2
2013-05-24 11:25:00	-0.5
2013-05-24 11:30:00	-0.7
2013-05-24 11:35:54	-0.9
2013-05-24 11:40:00	-1.1
2013-05-24 11:45:00	-1.3
2013-05-24 11:50:00	-1.1
2013-05-24 11:55:00	-0.9
2013-05-24 12:00:00	-0.7
2013-05-24 12:05:00	-0.5
2013-05-24 12:10:00	-0.4
2013-05-24 12:15:00	-0.2
2013-05-24 12:20:00	0

保温箱保温时间 监测结果—— 约15分钟

- 基础数据建立
- 温湿检索查询
 - 固定设备温度
 - 按设备查询
 - 按标签查询
 - 移动保温箱温度
 - 按时段查询
 - 按出库单查询
 - 固定设备湿度
 - 按设备查询
 - 按标签查询
- 温湿报警管理
- 系统运行分析
- 硬件报警管理
- 标签信息查询
- 用户系统管理
- 冷链验证管理

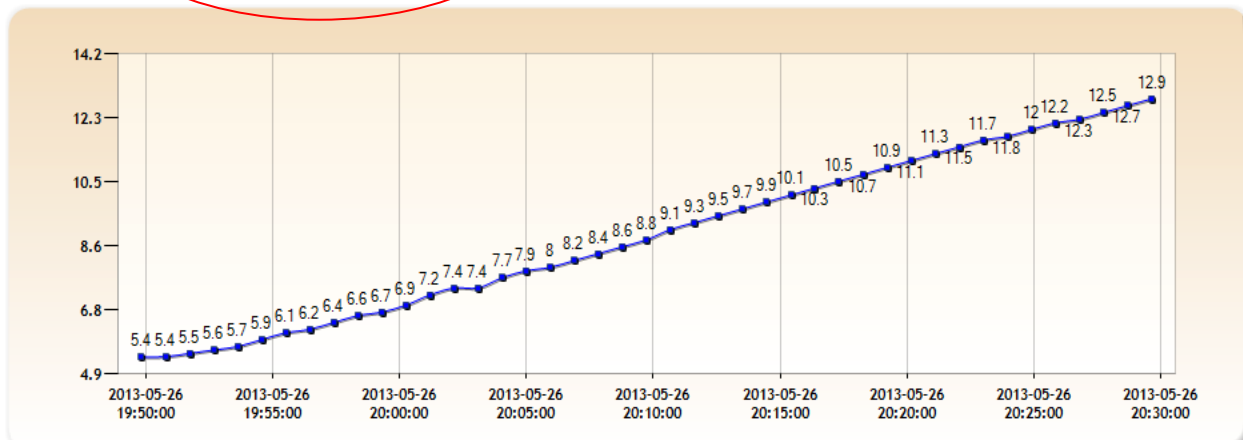
【固定设备多标签温度汇总曲线】

标签主ID: 812000000000 起始时间: 2013-5-26 19:49:00 结束时间: 2013-5-26 20:30:00 查询



【固定设备单标签温度数值明细】

中心时间: 2013-5-26 20:10:00 标签子ID: 0 查询



查询设备历史温度数据及曲线

系统管理 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.136/admin/main.htm

收藏夹 系统管理

中国人民解放军总医院第一附属医院

304医院：管理员 首页 打印 后退 前进 注销 退出

【固定设备多标签温度汇总曲线】

设备: 起始时间: 2013-5-27 15:58:58 结束时间: 2013-5-28 15:58:58 查询

< 2013年 05月 >

日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	置空	当前	关闭		

开启 15 时 58 分 43 秒

查询

过滤条件 -- 网页对话框

http://192.168.0.136/ref/SearchLable.aspx?condition=1

区域: 设备: 包含 精确

选择	区域	设备名称
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心冷库
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心药房L1冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心药房L2冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心药房L3冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心药房L4冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心药房L5冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	中心药房	中心药房L6冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	门诊药房	门诊药房A冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	门诊药房	门诊药房B冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	门诊药房	门诊药房C冰柜
<input checked="" type="checkbox"/>	门诊药房	门诊药房D冰柜

http://192.168.0.136/ref/SearchLable.aspx?condition=1 Internet

开始 系统管理 - Windo...

16:00

设备温度超标报警条件及短信内容设置

系统管理 - Windows Internet Explorer

http://192.168.0.136/admin/main.htm

收藏夹 系统管理

中国人民解放军总医院第一附属医院

304医院：管理员

首页 打印 后退 前进 注销 退出

【个性条件设置】

所属区域：	中心药房
设备名称：	中心药房L1冰柜
报警上限：	8.0
报警下限：	2.0
上限判断次数：	5
上限条件次数：	5
下限判断次数：	5
下限条件次数：	5
停报小时数：	1

上限报警内容：
【设备名称】【标签子ID】#标签在【上限判断次数】分钟内有【上限条件次数】分钟高于【报警上限】度，最高温度为【最高温度】度，请检查！

下限报警内容：
【设备名称】【标签子ID】#标签在【下限判断次数】分钟内有【下限条件次数】分钟低于【报警下限】度，最低温度为【最低温度】度，请检查！

保存 取消

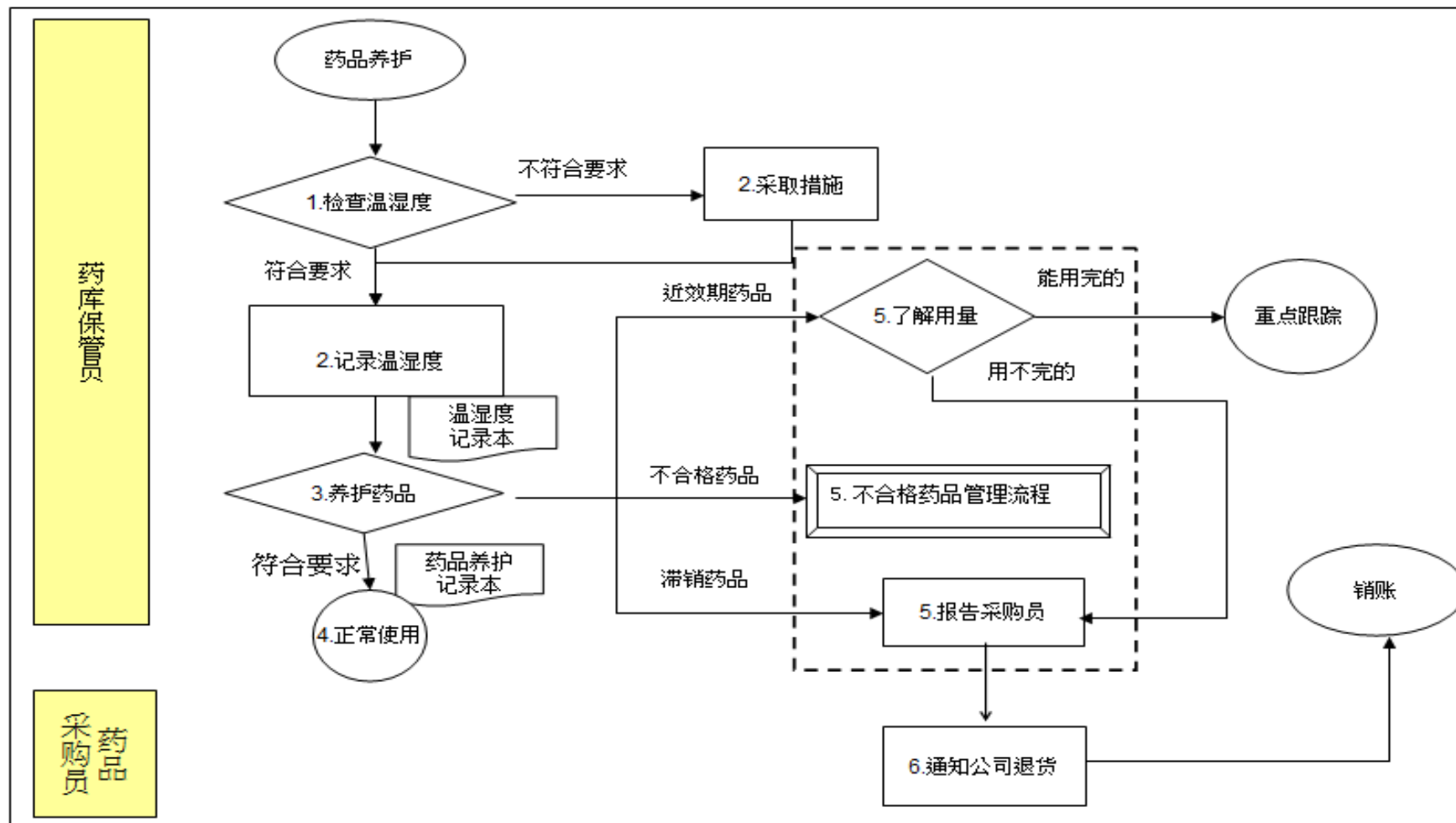
开始 系统管理 - Windo...

17:49

(二) 药品养护管理

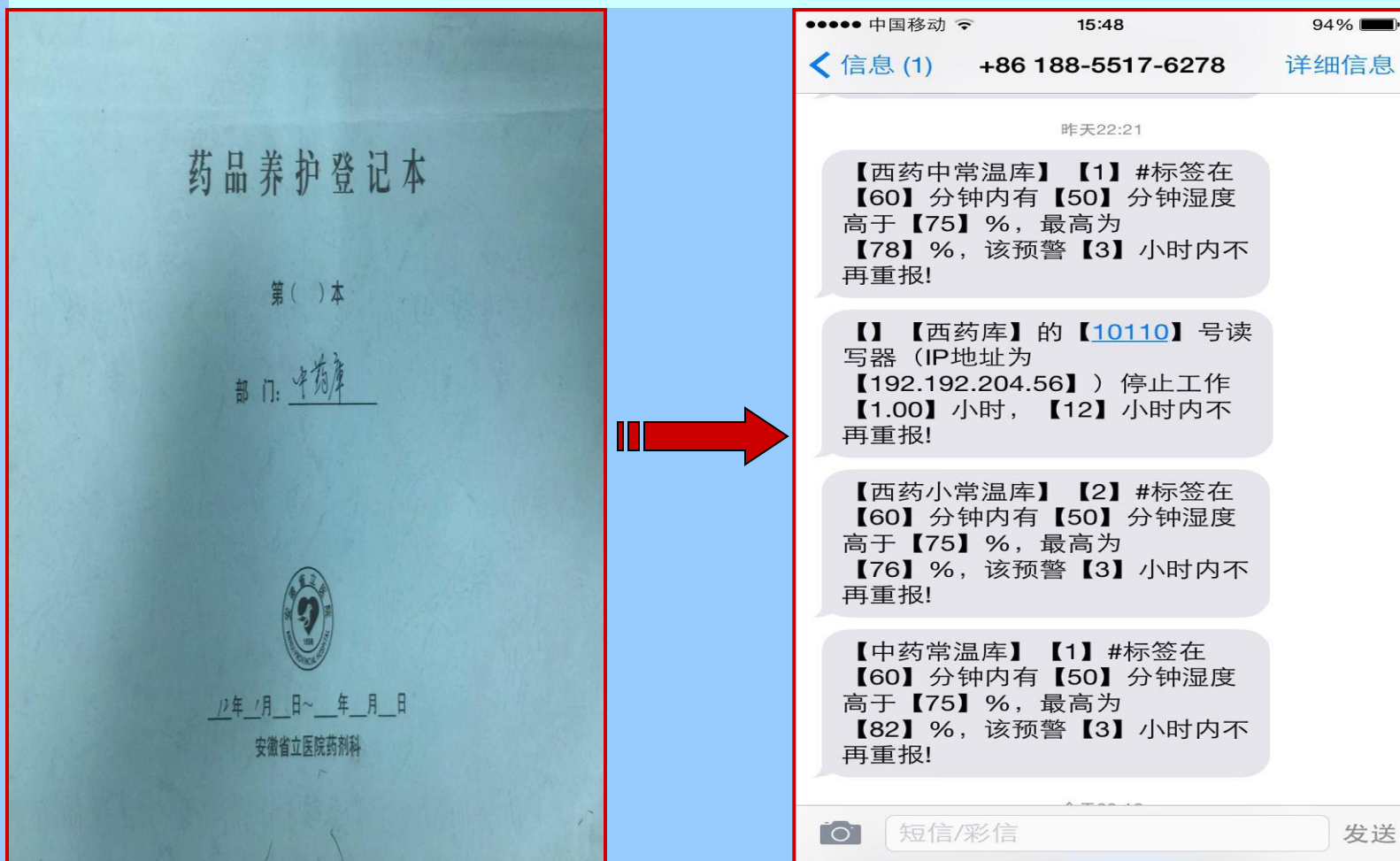
2013年药品养护工作流程

管理部门：药学部	药库药品养护流程	发布日期：2013年8月5日
流程编号：E6	流程目标：规范药品管理，保证药品质量	适用范围：西药库、中药库



□定期对库存药品进行检查、养护，并做好记录。

◆每日上、下午各1次对各库区（包括冷库或冰箱）的温度、湿度进行记录，发现超出规定范围时，及时采取措施，使其恢复到规定温度、湿度范围。



◆根据药品特性及使用情况等，每月重点跟踪检查相关药品。

项目		内 容							
序号	药名	规格	批号	有效期	数量	厂家(产地)	质量状况	养护措施	
1	蓝萘明眼液	10ml	1903421	2017024	1200	抚子江药业	正常	避光保存	
2	注射用维生素	0.15g	1302002	20141160	300	晋华辉凯德	正常	关注效期	
3	肌泰软膏	10g	146207	20160131	960	鲁烟台荣昌	正常	关注温湿度	
4	羟胆子油注射液	0.15g	1403241	2016001	360	志万辉药业	正常	关注湿度	
5	注射用灯盏花素	25mg	20131212	20160130	300	昆明石津	正常	关注湿度	
6	墨附片	饮片	20140101		3	乐家名铺	正常	关注霉变	
7	枸杞	饮片	190416		4	金泰医药	正常	关注霉变	
8	虫贞虫	饮片	20140101		500	井果	正常	虫蛀	
9	守宝	饮片	20140101		1900	南木医药	正常	关注霉变	
10	当归	饮片	140216		26	余泰	正常	关注走油	

重点跟踪药品

◆每月全面检查库存药品质量和效期；每季度对库存药品进行全面盘点和质量养护。

药品养护登记表

养护人: 王梅 日期: 2015年6月19日

项目	内 容		改进措施和处理结果
1、药品外观	西药(中成药)	中药饮片(配方颗粒)	工艺变更更换 灯下检测退回 变更新包装退换 肾衰科 破换退换 肾衰科 破换退换
	包装完好: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 字迹清晰: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 有无污损: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 有无破损: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 有无变质: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	有无泛油: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 有无受潮: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 有无虫蛀: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 有无霉变: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 有无结块: <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
2、药品摆放	分类摆放、标识明显、合理规范: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
3、效期检查	存在近效期药品: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 存在过期药品: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
4、设施设备	避光、防火、防盗、防虫、防鼠等设施完好: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 温湿度计进行校准: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 药品拆零的设施设备运行正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 贮藏药品的冰箱使用正常: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
5、贮存环境	温度达标: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	湿度达标: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

安徽省立医院药品盘点表

药品类别: 西药

盘点日期: 2015-01-05

项 目	药 品 盘 点 金 额		加成金额
	进价金额	实价金额	
账面库存金额	25,239,405.33	25,247,476.64	8071.33
实地库存金额	25,239,405.33	25,247,476.64	8071.33
盘存盈亏金额	0.00	0.00	0.00
其中盘盈金额	0.00	0.00	0.00
其中盘亏金额	0.00	0.00	0.00

项 目	药 品 盘 点 品 种		占账面总品种%
	账面品种数	实盘品种数	
盘存相符品种	1320	850	64.39
盘存不符品种	0	0	—
其中盘盈品种	0	0	—
其中盘亏品种	0	0	—
合 计	1320	850	64.39

部门负责人: 刘斌 负责人: 王梅 复核人: 朱仁才 录入人: 王梅

科主任: 姜仁 日期: 18 分管主任: 朱 日期: 2-15-15

Microsoft Excel - 西药库近效期药品报告表2015.1.xls

近效期药品报告表							
部 门: 西药库				填表人: 刘斌		填表日期: 2015年1月31日	
药品名称	规格	剂型	产地	单位	数量	有效期至	建议处理措施
氯解磷定注射液	2ml: 0.5g	注射剂	沪旭东海普	支	500	2015.6.30	急救必备药品, 密切关注。
盐酸甲呱卡因/肾上腺素注射液	1.8ml	注射剂	法国赛普敦	支	100	2015.6.30	每月使用约300支, 效期内能用完, 密切关注。
艾夫吉夫	25000u	外用	沪万兴	支	120	2015.6.21	报告申请采购, 每月使用约1000支, 效期内能用完, 密切关注。
屋尘螨变应原制剂(起始盒)	5ml	外用	丹麦	盒	7	2015.6.25	每月使用约3盒, 已联系退库
盐酸普罗帕酮注射液	20ml: 70mg	注射剂	上海信谊金朱	支	50	2015.6.4	每月使用约10盒, 效期内能用完, 密切关注。

◆ 入库3个月临床不用的药品（急救药品、季节性药品除外）适时汇总，逐级报科主任、分管院长审批，全院停用。

三、小 结

药品是一种特殊的商品，在储存过程中，各种因素都会导致质量问题的发生。因此严格执行药品的储存与养护制度，是保证药品质量的一个重要环节。



Thanks!