

出口大国,药用辅料出口量逐年增长。另一方面,国际药用辅料市场发展迅速,使用新型辅料在药物制剂的研发中也起到重要作用。因此在购买和销售药用辅料时,也应关注国际市场的特点,管理与国际法规要求接轨。建立良好的药用辅料分销体系,不仅有助于保障国内药品质量,也有利于提高我国辅料出口企业的国际地位。

供应链体系具有承上启下的作用,向上监督检验辅料生产企业的产品质量,向下保证药品生产企业使用合格的辅料。随着《药用辅料生产质量管理规范》的出台,我国药用辅料的管理即将跃上一个台阶。在辅料的供应链管理上,可以充分总结教训、借鉴国外成功经验,逐步建立起符合我国国情的药用辅料供应链管理机制。明确供应链上各方的责任和义务,培养企业和经销商自律意识和自觉性,共同为药品安全负责。逐渐形成政府引导、企业自觉、社会监督的良好环境,有利于提高整体监管水平,切实有效地保证药品质量。

[参考文献]

[1] Good trade and distribution practices for pharmaceutical starting materials. [EB/OL]. [http://xhqlibdoc.sho.int/trs/WHO TRS 917annes2.pdf](http://xhqlibdoc.sho.int/trs/WHO_TRS_917annes2.pdf),2003.

[2] IPEC Good Distribution Practice Guide for Pharmaceutical Excipients. [EB/OL]. <http://www.jpec-europe.org/docs/pdf/publications/IPEC%202006.pdf>,2006.

[3] 药用辅料生产质量管理规范(国食药监安[2006]120号)。[EB/OL]. <http://www.sfda.gov.cn/dmsweb/W4244/A64011657.html?searchword=%28%D2%A9%D3%B8%A8%C1%CF%C9%FA%B2%FA%D6%CA%CI%BF%B9%DC%C0%ED%B9%E6%B7%B629,2006-03-23>.

[4] Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals. [EB/OL]. <http://ec.europa.eu/enterprise/reach/index.en.htm>,2006-13-30.

[5] 浙江省《药用辅料使用管理暂行规定》。[EB/OL]. http://www.zjfd.gov.cn/ad_news/UploadFile/2006721050631765.doc,2006.

[6] Guidelines for handling and distribution of propylene glycol USP/EP <http://www.petrochemistry.org/ftp/pressroom/MPG%20usp%20Guidelines%20rev%201.1%2005052006.pdf>. [EB/OL]. 2006-5.

[7] Draft Specific Conditions of the Application of the Principles and Guidelines of GMP for Certain. [EB/OL]. http://ec.europa.eu/enterprise/pharmaceuticals/pharmacos/docs/doc2006/12_2006_2006_12_21_excipientsgmp.pdf,2006-12-21.

Excel 导入药品管理系统用于效期管理的实用性

马祖文,张立群,叶政德,肖琴

(鄖阳医学院附属太和医院,湖北十堰 442000)

[摘要] 目的 介绍 Excel 导入药品管理系统用于效期管理的实用性,为促进药品科学、规范化管理,防止近期(3个月)、过期药品不安全使用提供参考。**方法** 根据计算机药品管理系统具有导出功能,连接 Excel,利用 Excel 优点建立药品效期管理电子文本。依据《中华人民共和国药品管理法》《实施条例》等相关法规规定依法管理,控制药品经营、销售环节存在的药品效期隐患。**结果** 在药品效期管理工作中,弥补了药品系统程序不能够健全完善的地方。填补了系统程序无“排序、排版”等功能,过期药品上架、库存、销售使用现象得到遏制。为药品质量管理提供了资料。尤其加强了对药品销售与使用环节的安全性管理。**结论** Excel 导入药品管理系统用于效期管理有利于医院药品质量管理和药品的安全销售与使用,促进了药品管理和系统程序的不断健全与完善。

[关键词] 药品效期;Excel;药品管理;安全用药

[中图分类号] R954 **[文献标识码]** C **[文章编号]** 1004-0781(2008)09-1140-03

药品效期管理是药品质量管理的根本工作。虽然近期、过期药品在销售、操作环节不断规范,过期药品不安全使用不断得到控制,但是药品销售环节混淆存放过期药品依然发生。给安全用药、药品管理工作带来了隐患与威胁。针对上述情况,笔者者根据实际工作总结了以下几个要点:药品品种多,用量大,品种更新快,①药品经营部门验收审核不严格,管理未到位,操作不规范、追求利益等原因造成近期、过期药品。清退、

清查不及时,发药失误、不慎流入患者手中。②消费者粗心大意,误买、误用过期药品,如老年人,对药品质量、效期意识薄弱,年轻人粗心、无意,住院患者零单开药的情况下发生。

根据我国法律法规的明确规定,生产、销售超过效期的药品为劣药、假药。《中华人民共和国药品管理法》(简称《药品管理法》)第75、76条,《实施条例》第68条明确规定生产企业、药品使用企业禁止生产和销售假药、劣药^[1]。药品安全使用不仅关系着患者生命健康,而且关系着医疗单位的社会信誉、地位、效益、管理等问题。因此药品管理高效率、科学、规范化愈来愈重要,为服务患者、供应临床安全性用药日益显得重要。努力规范和完善药品信息管理系统的使用,最大限度地发挥药品信息管理系统的作用是一个值得关注的问题^[2]。如何使药品供应节省人力,提高效率,防止忙乱^[3]。充分利用计算机技术,以

[收稿日期] 2007-09-08 **[修回日期]** 2007-10-16

[作者简介] 马祖文(1951-),男,湖北鄖阳人,主管药师,学士,主要从事药品管理工作。电话:0719-8801207,E-mail:china.yzd@163.com。

[通讯作者] 肖琴,女,会计师,学士,从事药品成本核算、药品经济管理工作。

CHIS V5.0、Excel 为工具,对药品效期管理情况进行综合评价分析,对滞销、近期、过期药品实施有效措施与监控,及时清查近、过期药品,处理退货等情况提供条件。经过比较并结合文献资料^[4],笔者认为把药品效期管理工作做到科学规范细致化、信息现代化,不仅实用于工作环节的操作,尤其可有效加强医院药品仓储管理的质量及效率。

1 药品效期管理

《药品管理法》第 85 条规定购销记录不真实或者不完整,给予警告。药品超过有效期的为劣药。禁止生产、销售劣药^[1]。药品在经营销售与使用过程中应作相应规定,健全制度,完善管理措施。

1.1 药品效期管理环节 主要包括①药品购进验收入库:以《药品管理法》等相关规定如实登记批号、效期等信息。电子入库,按计算机药品系统程序要求有效录入药品批号、效期等数据。药品计划标明效期范围、产地等。②领用药品:核对、控制近效期(1~3 个月)药品领入使用,清理 1~3 个月近效期药品。③库存药品建立 Excel 药品质量效期管理模板资料,以制版、排序、打印电子文本与实物核对,登记、签字确认“药品效期退货处理”表,以月或季度为周期清查库存药品有效期,由近到远顺序逐月递减方式,制作标识药品效期的警示卡。

1.2 药品效期管理措施 《药品管理法》和《药品管理实施条例》第 48,49 条,第 36 条明确规定生产和销售假、劣药应承担的法律责任。医疗机构必须按照有关药品管理的法律、法规加强药品管理,提高药品质量,保障患者安全用药^[1]。

1.2.1 科学、合理制定采购计划 根据临床药品使用范围、医院基本用药目录和结合药品使用的季节性、专科性等销售规律制作药品计划。药品采购执行每月分 4 或 5 次采购,相应的平均库存就变低^[5],使药品库存不因库存量大而导致积压、滞销,药品近期或过期。药品以一个批次配送,减少一品规多批号、效期的药品。禁止购进近期药品(3~6 个月)。

1.2.2 验收、库存管理 药品验收从外观鉴别,控制劣药、假药品验收入库。包括:批号、效期、产地,包装(最小包装)等。库存药品应分区、分类集中、定位存放。用量少的药品应定量储存或做好预购计划,控制滞销,严防增加过期药品。药品陈列货位按照效期、批号远近摆放,有“效期药品一览表”,以卡片标识。发药以有效期远近发放,健全完善药品出库制度。药房,药库实施岗位责任制,定期清查清理 3 个月内效期药品,严格分离合格货柜药品和退货处理的药品。近期药品(3 个月)应分区存放,过期药品及时汇报处理,严防销售与使用。

1.2.3 计算机药品管理 有效与 Excel 结合,弥补计算机药品管理系统软件不能够健全、完善地方。真实反映药品电子信息管理与人机药品管理工作的相互协调作用及现代信息化管理工作的质量性、时效性。避免医院局域网络库存药品批号、效期数据与实物不符,导致过期、近期药品滋生,混淆合格药品,加速药品的不安全销售与使用。

为满足患者安全用药,提高药品效期管理工作质量及效率,提供实用性工具。避免在用药量大、周转快、药品效期管理不稳定情况下的无规律性药品管理与操作,促进了药品质量管

理的质量及效率。

2 Excel 在药品效期中的运行环境

Excel 运行环境简单,与 WPS、Office 可用一个版本。使用简捷、通俗,易懂,制表、计算方便快捷,文字表格储存能量大^[6]。与药品管理系统程序兼容是一实用的电子软件。随着临床新旧药品用药的更替频繁和药品库存出现积压滞销药品等,使过期及近期药品不断出现,给药品管理带来了工作量。尤其药品效期管理,靠人工清查清理,工作效率低,难以控制过期和到期药品。而 Excel 导入药品管理系统用于效期管理,运用排序、排版等制作“药品效期退货处理确认电子文本”,加强了药品效期管理,运行环境简洁、易操作。

2.1 硬件 联想 CPU,253kB 的 RAM 或其他硬件。

2.2 软件 Windows2000,XP 或其他版本^[7];药品管理系统;Excel 电子软件。

3 Excel 导入药品管理系统用于效期管理使用方法

3.1 计算机药品库存管理系统具有导出功能软件 导入 Excel 与其连接。打开计算机药品管理系统,进入“药品入出库综合查询”,用鼠标选中工具栏下方的任意一小标题,按工具栏中的查询后,显示目标内容信息,点击“导出 D”,出现一选择方框,提示“是、否打开 Excel?”。

3.2 设置工作表 药品管理系统内容导出系统后,计算机药品库存有效期品规内容自动显示在 Excel 软件下的 sheet 工作表,建立文件夹保存。制表不需输入文字、数据,即可根据导入到 sheet 工作表中的内容编辑、制表。用鼠标左击 Excel 工作表工具栏“格式”,中的“边框或单击“格式”工具栏中的“边框”按钮标志,以对齐、合并、居中,单元格行列大小设置制表,点击格式栏下拉菜单中的行高、列宽,设置调整单元格距离,排版制作药品效期管理退货确认表。

3.3 药品效期排序 药品效期排序是药品库存管理系统导入 Excel 完成的主要内容。选中“药品效期管理电子版模板 A4-12,H4-12 单元格内容”,按照药品效期数据由近到远用顺序,单击工具栏“排序,输入主要关键字、I 单元格和选中“无标题”按钮,按“确定”按钮,即可显示“药品效期管理电子版”工作表中的药品效期从近到远的品种、品规排列顺序。此功能弥补了药品管理系统不能够完善的地方。

3.4 药品效期查询 在编辑栏,单击“查找”,输入任意关键词即可查询到某时间内的药品效期条目。如:查找某一个品规的效期药品,输入品名、供货公司、产地等即可显示查找内容。输入时间段如:“070201”可显示 070201 所有这一批次的药品效期品种、品规内容。

3.5 保存、打印 制作好表格保存,建立“药品效期质量档案”资料。打印某一周期药品效期表,选中当前表格和打印内容栏中“选定区域”打印。药品保管根据打印的文本资料核对实物,处理(确认)退货。

药品管理系统内容导入 Excel,有效灵活运用药品管理系统资源信息资料在 Excel 软件编辑电子文本,大大提高了药品管理工作的质量、效率。使系统软件无法完成的效期库存等信息需要排序,排版,筛查等导入 Excel 软件,利用 Excel 优点弥补了

其中不足。药品退货以品名,规格,批号、效期等处理近期药品库存情况,以确认方式等相关内容制作“药品效期退货处理确认电子文本,登记、签字。促进了人机科学操作药品管理的规范性与实用性。

4 体会

医院信息管理系统目前已成为医院现代化管理的标志,操作简便、功能强大、效率极高的计算机化管理被视为提高医院管理水平的重要手段^[2]。而医院药房管理包括药品管理、调剂管理、人员管理、卫生管理、设施管理等,其中药品管理是核心^[7],是医院管理的主要部分。搞好药品管理,促进药品管理网络信息化,科学规范化,充分利用信息管理的最大优点推动药品管理是企业发展的基本方向及管理中的基本。Excel 导入药品管理系统,正是弥补了基层管理中的信息系统程序不能够完善的地方。在药品服务与供应工作中,计算机网络信息管理,是一操作简便、功能强大、效率极高,实用的现代化管理工具。不仅加强了患者用药药效的稳定性与安全性,而且有效控制了药品在库存经营销售过程中的规范化管理。为防止药品的不安全使用与销售提供参考。

4.1 有效提高药品质量管理工作效率 Excel 用于效期管理,加强退货确认责任制,在药品经营环节中,过期、近期药品得到了及时清查清理,使过期、积压药品得到有效控制。规范了药品经营环节,使药品质量管理工作效率,药品安全性、稳定性大大提高。促使药品效期管理措施规范化系统化,以法规为准则,以科学管理为基本,健全药品管理制度,是药品管理工作的根本。

4.2 排序,查询简单、快捷 Excel 导入药品管理系统,制成的药品质量、效期表使用方便、灵活,工作界面存储容量大。可以任意查询排序、搜索药品效期内容,输入任意关键词或者时间段(某一效期时间)即可查询出该药品效期时间内的所有所列效期

药品品规,既方便快捷,又提高了药品储存质量及管理效率。

4.3 编辑制表,打印简单 药品管理系统连接 Excel 导出的药品效期等内容,在短时间内编辑排版,单击“常用”格式栏中的边框按钮,即可划线制表,操作快捷、简单。而且 Excel 软件编辑文本,输入过的字、词重复录入时,可自动显示输入,大大提高了制表工作效率和质量。打印也快捷、简单、灵活、易操作。打印时只需选中区域打印或当前打印,即可打印目标内容。并且制成的表格内容可进行保护、设置密码、保存等。缓解了药品量大,查询不方便、工作效率不高问题。

4.4 药品效期管理展望 Excel 导入药品管理系统用于药品效期管理,充分利用了 Excel 优点弥补药品管理系统程序不能够完善的地方,有利于近、过期药品等相关信息内容的管理。建立“药品效期管理退货处理确认表”电子文本管理,实施确认制,有效提高了今后药品科学规范管理和药品效期管理环节的目标责任制在现代药品服务供应工作中的重要性。加快了药品质量、效期管理现代信息化,科学规范化管理的发展方向与需求。

[参考文献]

- [1] 吴 蓬. 药事管理学[M]. 北京:人民卫生出版社,2003:3.
- [2] 王海莲,张建华. 我院住院药房信息系统的应用[J]. 中国药房, 2005,16(20):1545.
- [3] 余兴群. 医院药品优化储备方案[J]. 中国药房,2007,18(4):269.
- [4] 黄德财. 加强合理用药管理的措施[J]. 医药导报,2003,22(4):283.
- [5] 张学军,彭佑群,赵 禾,等. 6σ 管理方法在医院药品库存管理中的应用[J]. 中国药房,2007,18(4):274.
- [6] 叶政德,肖 琴,张秀华. 浅谈 Excel 用于自制药品成本核算帐目管理及方法[J]. 时珍国医国药,2007,18(3):767.
- [7] 程国平. 医院药房三种药品管理方法的实践与总结[J]. 医药导报,2003,22(5):353.

2009 年《医药导报》各期药物专栏要目

| | | |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| 第 1 期 临床药学与药学服务专栏 | 第 5 期 儿科用药专栏 | 第 9 期 生殖医学与妇产科用药专栏 |
| 第 2 期 神经系统疾病用药专栏 | 第 6 期 中药与天然药物专栏 | 第 10 期 精神科用药专栏 |
| 第 3 期 呼吸系统疾病用药专栏 | 第 7 期 皮肤性病科用药专栏 | 第 11 期 内分泌与代谢性疾病用药专栏 |
| 第 4 期 麻醉科用药专栏 | 第 8 期 心血管疾病用药专栏 | 第 12 期 肿瘤科用药专栏 |

若投专栏稿件,请至少在该期出版前 6 个月将稿件通过《医药导报》网站(www. yydb. cn 或 www. yydbzz. com)在线投稿系统投到编辑部,以便及时送审和处理稿件。谢谢!