

FOXBASE + 在药库管理中的具体应用

王昌洲(济宁 272105 山东济宁市市中区人民医院)

自从美国 FOX 公司推出 FOXBASE + 数据库管理系统后,由于它快速的运行效率、引入数组概念及一父多子的库关联功能等等,使数据库管理系统应用程序的开发推向了一个新的阶段,同时,FOXBASE + 2.0 版在推出时提供了阻断快速屏幕功能,从而使西文版的 FOXBASE + 可直接用中文操作系统运行^[1]。目前 FOXBASE + 在医院药库管理工作中已普遍应用,它能够快速、准确、完备地管理中、西药的出入库输入与打印,完成各种统计报表的运算操作等,使得药库管理逐步走向规范化、标准化与程序化的科学管理轨道。本文着重介绍 FOXBASE + 在药库管理中的具体应用以及注意事项。

1 药库管理的基本内容与思路

药库管理是医院综合管理体系中的一个重要组成部分,它包括金额管理、品种数量管理及药品质量管理。我们将一切能够体现药品性质的属性如品名、规格、单位、数量、批号、入库日期、出库日期、冲单日期、分类(包括多种分类法如作用分类、剂型分类等)、生产厂家、供货单位、领药部门、优惠单价、优惠金额、批发单价、批发金额、零售单价、零售金额、批优差价、批零差价、优惠率等都作为字段处理,分别建立在相应的数据库中,形成若干个平面二维图,再将这些二维结构的图面相互联接起来,就构成了具有立体效应的全方位综合管理的数据模型,为方便而详细的查询以及严格地管理提供了可靠的保证。

2 FOXBASE + 在药库管理中的具体应用

根据本院具体情况我们将药库管理的内容分为以下 5 个基本模块。

2.1 药品统计

2.1.1 药品入库(输入与打印)。

2.1.2 药品出库(输入与打印)。

2.2 药品查询

2.2.1 查询单一品种。

2.2.2 查询作用分类。

2.2.3 查询失效期。

2.2.4 查询药品批号。

2.2.5 查询药品金额。

2.2.6 查询累计药品。

2.2.7 药品库存预测。

2.2.8 查询药品编号。

2.3 药品调整

2.3.1 药品调价(输入与打印)。

2.3.2 药品冲单 ①入库冲单(输入与打印);②出库冲单(输入与打印)。

2.3.3 药品破损(输入与打印)。

2.3.4 药品追加。

2.3.5 药品修改。

2.4 药品报表

2.4.1 打印药品进销统计表 ①各地进药金额统计;②各部门领药金额统计;③综合报表。

2.4.2 打印优惠药品统计表。

2.4.3 打印批零差价统计表。

2.4.4 打印药品库存盘点表。

2.5 药品管理

2.5.1 药品索引。

2.5.2 药品清库。

2.5.3 药品备份。

2.5.4 数据库初始化。

3 本程序的特点与应用体会

3.1 药品入库时,只须键入编号,即可在屏幕上显示出该药品名、规格、单位、货号等,校对无误后按屏幕提示输入该药品优惠单价、批发单价、数量、生产厂家、批号、供货单位即可自动计算出该药批发金额、优惠金额、零售单价、零售金额、批零差额、批优差额、优惠率等,并自动产生药品入库打印单。

3.2 由于同种药物不同生产厂家甚至同一厂家不同批号往往在疗效与毒副作用上会有差异。所以输入药品入库单时,一定要输入生产厂家及药品批号。

3.3 出库时,只需输入药品编号及数量,即可自动计算批发金额、零售金额等并能够按照要求项目打印药

品出库单,添加当天日期。

3.4 查询时只需输入药品编码即可方便地查询各个字段。

3.5 药品编码 编码的基本原则应是:“易编、易记、码短、无重码”^[2]。

编码问题是程序设计中的一个难点,目前所使用的编码很多如五笔字型词组、智能全拼码、四角号码、字符型代码、数字码、字符数字混合码等,但都不太理想。笔者认为可采用国家规定的药品货号为该药品名称各种属性的唯一编码,如 202-37-1 标明品名为复方新诺明,规格 0.48 * 100;再如 1100-04 标明品名为防风通圣丸,规格 10 * 6g。

采用此种编码的优点有二,一是可将各地编码统一,有利于人才的流通并易于管理;二是操作简便,即操作键都在小键盘区。

3.6 一个工作多年的药学人员一般是知道药品货号的,如有个别记不清楚,也可以利用程序进行查询。在查询药品编号时,输入药品名称第一个字即可。用以下步骤实现。

3.6.1 修改库结构,增加一个新字段(字符型,2 个字符即可)。

USE(库文件名)

MODIFY STRUCTURE

3.6.2 引用截取子字符串函数,用新字段替代每个药名的第一个字。

REPLACE ALL 新字段名 WITH SUBSTR(品名, 1,2)。

3.6.3 按新字段名为关键字索引后,再根据需要将品名、编号、规格、单位、库存数量、各种价格以及批号、作用分类、包装等等输出到屏幕即可。

3.7 将 PRG 命令文件编译成 FOX 文件。这样即可提高运行速度,又可起到一定的保密作用。(FOXPCOMP * .PRG)

3.8 为了保证数据的安全性,建议基本库应作日常备份,另外在程序设计上加入用户口令也能起到一定的保密作用。

3.9 随着各级医院服务质量的提高,对药品质量的要求也渐渐严格起来,所以在打印药品调拨单时不仅要打印品名、规格、单位、数量、价格、出库日期,同时还要将批号、产地(或生产厂家)等同时打印出来,以便发现问题便于查找。

3.10 本程序设定每月 25 日为结帐日期,届时可自动计算和打印各种报表如:本月各地进药统计表,中、西药及草药库各自进销统计表,各部门领药统计表等,分

别报送药剂科主任、计财科、分管院长、院长。该程序报表不仅能够反映本月从各单位进药的基本情况如优惠率、品种数及优惠金额等,也能反映各科室及下设门诊部请领消耗情况;还能反映资金周转率(月全科药品库存批发价金额/月全科药品销售批发价金额) $\cdot 100\%$ ^[3]、普通药品和特殊药品帐物相符率(帐物相符品种/库存药品种) $\cdot 100\%$ ^[3]、药品供应率(实际供应药品种/请领药品种) $\cdot 100\%$ ^[3]等。

实践证明,微机管理是科学的,不仅省时、省工,而且快速、准确,能够更加详细和全面地对药品进行管理,是加强和提高药库全面质量管理的重要途径。笔者把几年来的应用体会进行了简介,提出了一些建议,

但由于本人能力有限,文中一定还存在着不少缺点和不足之处,希望通过这次机会,得到老师们的指导,能够向更多的同行们学习。

参考文献

- 1 许俊杰,陈晓东,苏艳云,等.关系型数据库汉字 FOXBASE + 原理及应用: .
- 2 周书明,胡葆诚.医院微机药品划价系统评介.中国药房, 1997,8(4): .
- 3 汪健.医院药剂科工作质量控制标准.中国药房,1998,9(4): .

收稿日期:1998-11-02