

药械科计算机局部网络技术 在驻军医院信息综合管理中的应用

解放军第 261 医院(北京 100000) 刘诚诚 刘超英 范武峰 张兰华

药械科计算机局部网络综合管理系统以目前国际上最为流行的 NOVELL 计算机局部网络为综合管理系统的硬件基础, 实施对药械科药品及器械的综合管理。

药械科为医院最重要的辅助科室, 负责全院的医疗药品及设备的供应管理, 这其中包括各种医院物品的计划采购、管理、维护。与此同时, 在经济管理方面涉及主要的成本核算, 这当中体现着医院的投资, 效益的权衡, 以及各项管理措施的制定。由此药械科的管理水平直接影响着整个医院的管理水平及效益。针对药械科信息管理的重要性及信息来源的多样性及复杂性, 我们在本科原有的计算机单机管理的基础上通过近一年的工作开发了这套系统。

一、网络软硬件配制

(一)硬件 服务器: 386—33, 主存 4M, 硬盘 120M, 最大主频 58MHz; NZ—2 通讯卡 2 块; NZ—1 通讯卡 1 块; 50 欧姆细缆; 终端器一对; T 型头 4 个; 工作站三台(终端机); XT 升级 286。

(二)软件 Netware 386 V3.10; Foxbase V1.10。

建立计算机网络系统在药械科信息综合管理中的意义在于: ①使医院内药品流通过程各个环节的管理全部隶属于药械科中央管理计算机控制下, 从而提高管理的总体效应。②药品、器械从入库到发放, 数据录入输出, 由计算机自动完成各个环节的数据转

化和变通, 并通过成本核算软件对全院各科室进行成本核算, 为医院领导提供决策所需要的确切数据。

中心控制网络设在药械科主任办公室, 药械科主任可以通过计算机对药品流通中的各种信息进行全程控制, 并能通过远程通讯互相检索, 把医院药品、器材的供应与管理工作的质量上、效率上、效益上提高到一个新水平。本系统还配置了医疗卫生事业费管理软件。门诊药房设一台终端机完成收方、划价, 并汇入到各科成本核算数据库中。药库设一台终端机, 完成以限额管理模式设计的药库的帐目管理、效期管理、决算预算和统计分析。

中心药房设一台终端机, 是单独的临床用药咨询系统。在网络中中心控制网站是核心系统, 由一名药剂师专门管理。其对各项系统的共享数据有修改的全权, 对其他系统只有指定的分权。

二、网络的优越性

计算机网络技术在国内、军内一些大医院已经开展, 但中、小型医院由于床位少、工作量小、资金短缺等原因不能实施。我们根据驻军医院的特点开发了由 4 台微机连成的局部网络系统, 具有广泛的适应性和灵活性, 各个子系统既可以在网上使用, 也可以单独使用, 既可以在网上传递数据, 也可用软盘传递数据。且连网的费用大大降低, 在我院原已具备 3 台微机的基础上, 仅花了一台长城 386

的价格,用386做服务器,将原有3台PC/XT机升级为286,实现了药械科计算机联网。

实施连网具体方法:本系统采用总线式结构,系统各部分包括1台服务器和3个终端,依次串连在50欧姆同轴电缆上。由于采用NZ-2增强型通讯卡,在未使用信号增强设备的情况下,虽然总线电缆总长超过规定技术参数三分之一(达九百多英尺),仍能保持正常通讯,从而大大降低了成本。

三、科学性及其可行性

第一、软件具有可改造的适应性。单机数据库应用程序可以通过比较简便的固定形式的修改适应网络运行的要求,所以可以使原来在单机上开发的应用程序继续发挥作用。

第二、NOVELL局部网络支持的总线式网络结构具备方便的扩展能力,因此网络系统的开放可由小到大,逐步将各部分的微机管理入网。各类NOVELL局部网络和版本可容纳多至几百个站点。涉及医院管理的

部分诸如住院核算、财务、干部部门、科研训练、病案统计均可入网,网络功能允许将这些部分逐步完成。

第三、局部网络系统一般都具有良好的兼容性能,支持各类操作系统及第三家的工具软件,为应用程序的进一步开发提供了良好的环境。网络通讯适合于各种微机类型,可以保证医院现有设备的充分利用。

总之,利用计算机局部网络技术开发医院药械科综合信息管理系统的的工作大有可为。

参 考 文 献

- [1] 现代化医院管理
- [2] 局部网络与DBASE III PLUS的设计与实现
- [3] NOVELL Netware 286技术丛书
- [4] NOVELL Netware用户指导手册
- [5] NOVELL Netware局部网络的智能化管理与错误诊断修复技术

介绍一种中(小)医院制剂的布局

解放军第31医院(宝鸡 721006) 杨运禄 景秀萍

为了进一步贯彻实施《药品生产质量管理规范》(GMP),按照国家卫生部和军区卫生部的要求,我院制剂楼于1991年3月建成投入生产使用。经过一年多的使用生产,在军区卫生部二次抽检中合格率达到100%。制剂楼的布局较为合理,达到了建筑设计要求,能满足生产的需要,各项指标均符合(GMP)要求。

1. 主要布局

制剂楼总建筑面积600M²,由大输液、小

针剂、普通制剂(内服外用)等单元组成。整个制剂楼采用框架砖混结构,重点区域采用铝合金框架玻璃,既保证了药品生产的质量,又节约了大量的经费投入。节约经费30—40万元,使中小医院可以承受。采用二层建筑,便于工作的展开。具体布局参见平面图。

2. 技术等级要求

采用全面净化与局部净化相结合的原则。洁净区中精洗、灌装、盖膜、放(翻)胶塞

(下转第66页)