

药子系统不能正常收费摆药,必须通过护士工作站更改医嘱执行时间才能正常收费摆药。如果能设置迟缓执行医嘱的功能,避免了因医嘱执行时间不详细带来了不必要的麻烦,从而方便了护士和药师的工作开展,提高了工作效率。

3.3 设置药品效期提示功能 随着经济的快速发展,人们生活水平的提高,患者自我保护意识不断增强,库存管理系统应能及时提示药品的批号、生产日期和有效期,对效期药品在3~6个月以内予以警报,有利于药师及时提出退换药品申请或优先使用此类药,保证药品质量和工作质量,避免药品失效、浪费,确保患者用药安全、有效^[3]。

3.4 设置滞留药品提示功能 住院药房库存药品品种繁多,某种药品在一段较长时间内用量较少或

者根本不用的药品(抢救药品除外)即可视为滞留药品。此类药品应予以提示,药师可采取必要的措施,避免此类药品积压或滞留给住院药房造成的经济损失^[4]。

参考文献:

- [1] 许晓莲,谭小辉,李娜.“军字一号”工程加强中心药房药品管理的应用体会[J].武警医学,2005,16(4):312.
- [2] 阎伟,刘贻珍.“军字一号”工程药品管理系统应用体会与展望[J].武警医学,2005,16(4):306.
- [3] 黄帮华,刘建辉,谭斌.“军字一号”门诊药房管理系统应用现状与展望[J].医药导报,2004,23(2):127.
- [4] 尚北城,唐冰,刘江,等.计算机药房管理系统中积压和呆滞药品分析及处理方法[J].药学实践杂志,2001,19(6):371.

收稿日期:2005-12-01

医院内部网药品不良反应站点的建立和运用

孟拥军,朱蓓德(上海市嘉定区中心医院,上海 201800)

摘要 目的:在医院内部网建立药品不良反应站点,实现网上上报、收集和汇总药品不良反应报告。方法:运用 WinXP 集成的 IIS 服务,架设网络服务器,采用 Access 和 ASP 技术实现网页数据的动态交互功能。结果:运用建好的药品不良反应站点,上报药品不良反应报告的工作效率和质量较书面上报大为提高。结论:用 Access 和 ASP 开发医院内部的药品不良反应站点技术简单,实用性强,值得推广。

关键词 药品不良反应;ASP;药学服务

中图分类号:R95

文献标识码:A

文章编号:1006-0111(2006)06-0366-02

ASP(Active Server Page)是基于 web 应用程序的开发技术,其主要功能是为生成动态、交互的网页提供一种功能强大的方法和技术,通过它可以方便的访问服务器端的数据库,是当今开发 web 数据库性能较佳的一种技术方案。本文采用在医院内部联网的主机上安装 IIS 服务器软件,使之成为一台站点服务器,并运用 Access 和 ASP 开发药品不良反应(ADR)站点,目的是在医院局域网上实现收集、汇总 ADR 报告,提高药品不良反应监测工作的效率和质量。

1 系统环境

操作系统为 WindowsXP,服务器软件为 IIS 4.0,浏览器为 IE 5.5。ASP 程序、表单以及网页的制作 Editplus 编辑器或者 Frontpage 2000。后台数据库采用 ACCESS 2000 建立和管理。

2 制作方法

2.1 架设服务器站点 WinXP 在默认安装时 IIS

4.0 尚未安装,需在控制面板中进入“添加/删除程序”,添加“Internet 信息服务(IIS)”组件,根据系统提示安装即可。安装完毕后,系统默认在 C 盘建立服务器的主目录,路径为 c:\inetpub\wwwroot\。

2.2 设计收集药品不良反应报告的表单 表单内容参考国家药品监督管理局制作的药品不良反应报告表(医疗单位用)的内容和要求设计和制作。为方便不良反应报告的录入,表单尽多地采用选择性方式输入,以减少文字录入的工作量。

2.3 编写 ASP 程序^[1] 该程序是用于处理上述表单提交的后台 web 程序。利用 ASP 的 Connection 对象打开、连接服务器端相应的数据库,并将收集到的表单内容写入 Access 数据库中。ASP 程序语言通俗易懂,药学技术人员即使没有任何编程基础完全可以轻松入门。

2.4 建立 Access 数据库 Access 作为一个优秀的桌面关系型数据库管理系统和 OFFICE 家族的一员,非常适合用于建立和管理数据容量不是很大的数据库。对医疗单位来说,用它来收集和管理药品

不良反应的资料是非常适宜的。为方便编程和管理,笔者将创建的数据库文件 adr. mdb 和药品不良反应报告表单 adr. htm 以及 ASP 程序 adr. asp 共置于服务器主目录同一文件夹 adr 内。

2.5 完善 ADR 站点的其他内容 ADR 站点除了提供 ADR 报告的上报工作外,还利用医院现有的网络平台提供有关 ADR 方面的知识宣教和合理用药等方面的药学服务工作,留言栏则为医务人员提供了就 ADR 有关的在线交流的园地。

2.6 将建好的 ADR 站点地址链接到医院内部办公网 我院现有的内部工作网联结所有科室的电脑,医院员工通过医院内部网发布的公告和信息了解医院相关新闻和工作动态。通过和医院信息科沟通,在内部网首页增设了 ADR 站点的链接,ADR 站点正式在院内开通。

3 结果和体会

3.1 大大提高了 ADR 报告表的质量 以往手写 ADR 报告表医生由于种种原因往往对患者的病史、病程、ADR 的处理情况及愈后结果描述不清或过于简略,漏填,缺项等时常出现,造成无法从 ADR 报告中获得判断所必需的足够信息,再者书写字迹潦草,难以辨认,影响到医院 ADR 小组对 ADR 报告做出准确、客观的评价^[2]。而采用网上上报,通过事先的 ASP 程序设置,当报告人填写有缺项时或有其他不符合要求的内容时,系统会根据不同情况提醒报告人,这种上报方式同时也克服了手写报告常见的字迹潦草不宜辨认的不足,有效提高了 ADR 报告表的质量,有利于 ADR 调查人员作出正确的判断。我院自 2003 年实行网上上报 ADR 以来共收集 ADR 报告 138 份,全部合格。而同期收集到的 230 份手写的 ADR 报告中有 65 份由于内容缺项或字迹无法

辨认而未予采纳。

3.2 有效地提高了 ADR 上报的及时性 书面 ADR 上报模式往往由于种种原因,上报滞后现象比较严重,有些报告有时会滞后几个月,甚至有的去年填写的报告今年才送到医院 ADR 监测中心,有些重要的不良反应由于发生时间过久,当要对其中某些资料进行核实、补充时造成了一定困难。这种上报滞后的情况也不利于医院 ADR 的定期统计和汇总。而采用网上上报 ADR 报告的优势在于,它改变了传统的工作方式,提高了工作效率,医务人员填完报告即可完成传送工作,实现了对 ADR 方便、快捷、及时和准确地监测。

3.3 丰富了药学服务的内容 目前许多医院网络多为千兆光纤网的主干网,配以高性能的服务器。医院良好的网络基础设施,为医院今后各方面的办公自动化提供了优良的硬件和应用环境,也为药剂科开展药学服务提供了另一个很好的方向和途径。利用医院现有的网络平台,实现网上上报 ADR 的同时,同样可以向临床医务人员提供诸如 ADR 知识宣教、药品查询、新药申请等实用的药学服务,不但增强了临床科室与药剂科的交流和合作,丰富了药学服务的内容,也展示了药学部门良好的业务素质和精神风貌。由于开展这方面的工作并不需要很多额外的资金投入也不需要很复杂的技术,所以有条件的单位值得作进一步的推广。

参考文献:

- [1] 石志国. ASP 动态网站编程[M]. 北京:清华大学出版社, 2001.
- [2] 时颖华,王大猷,张莉莉. 1999 年度上海市药品不良反应报告表质量评价[J]. 中国药事, 2001, 15(6): 383.

收稿日期:2005-12-06

“家庭贮药”过期现象调研分析

徐道英(重庆市涪陵中心医院药剂科,重庆 408000)

摘要 目前家庭备药已成了许多家庭的习惯,随着家庭药品储存品种越来越多,数量越来越大,一些过期和保管不当失效的药物在家庭大量存放或随意乱扔,由此带来巨大的浪费和潜在的隐患,已成为涉及千家万户的大问题。笔者共计调查居民 5 438 户,记录统计家庭过期药品的品种、数量、日期,结果家庭具有贮药习惯的 4 318 户,占 79.4%;家中存有过期药品的 4 176 户,占 76.8%;共有过期药品品种 3 112 种,平均每个家庭过期药品 211 粒,冲剂 13 包,水剂 35mL,针剂 7 支,软膏 3 支,眼药水 1.5 支。其中超过有效期 3 年以上占 35.4%,最长的已存放了 21 年。通过调查发现,家庭贮药过期现象非常普遍,问题相当严峻,呼吁全社会及有关部门应对家庭贮药过期现象给予高度重视,急需建立有效的回收机制,保障人民生命健康安全。

关键词 家庭贮药;过期药品;回收机制