

在医院计算机网络上建立药品说明书数据库及其应用

邹晓华,冯友根(解放军第 117 医院,浙江 杭州 310013)

摘要:目的 在医院计算机网络上建立药品说明书数据库,为临床合理用药提供快捷查询。方法 收集医院实用药物的药品说明书,应用 Microsoft Access 程序编制药品说明书数据库。结果 药品说明书数据库能在医院计算机网络上,随时提供临床合理用药资料的快捷查询。结论 该方法利用医院计算机网络,密切结合实际,是实现医院药学服务的有效途径。

关键词:计算机网络;药品说明书;合理用药;药学服务

中图分类号:R926 文献标识码:B 文章编号:1007-7693(2005)04-0350-03

药品说明书是医师、药师和护师在治疗用药时的科学依据,是宣传和普及药学知识的主要媒介,是指导合理用药重

要的信息资源。药学情报活动通过对药品说明书等资料及时的收集整理,有针对性地为医务人员和病人提供药学服

务,促进合理用药,提高医疗质量。随着医药科学的发展,新药不断上市并进入临床应用,相当一部分药物的用途、用法、不良反应等送尚未收载于参考书籍,因此,药物说明书便成了唯一能直接查阅及指导临床用药的资料。基于上述原因,科学地管理药品说明书,将有利于医药人员随时对所需药品说明书进行查询和阅读。为此,我们利用医院计算机网络,建立药品说明书数据库,收到良好的效果,现报道如下。

1 材料

1.1 系统硬件

处理器:PIII800EB;内存:128M;硬盘:30GB;扫描仪:方正扫描仪 F6580。

1.2 系统软件

操作系统:中文 Win98SE;应用软件:Office2000。

1.3 数据来源与采集

收集本院在用药品说明书。在计算机硬盘上新建一个文件夹,专用于存放扫描说明书的文件。将说明书通过扫描仪录入计算机中。

1.4 数据库的构建

使用 Microsoft Windows 98 作为系统平台,以 Microsoft Access2000 作为数据库的构建工具。

2 方法与结果

2.1 建立药品说明书数据库

2.1.1 用 Office 中的 Access 建立一个空数据库,取名为药品说明书数据库,保存在适当的文档下。

2.1.2 在数据库的“表”对象中通过设计器新建一个表,取名为“药品说明书”。

2.1.3 切换到“药品说明书”的设计视图中。在“药品说明书”的设计视图中分别建立如下字段:ID号、通用名、通用名拼音简码、商品名、商品名拼音简码、药品说明书。

2.1.4 设置字段的数据类型:ID号(自动编号)、通用名(文本)、通用名拼音简码(文本)、商品名(文本)、商品名拼音简码(文本)、药品说明书(超级链接)。

2.1.5 设置字段的字段属性:将通用名、商品名属性中输入法模式设为“输入法开启”;将通用名拼音简码、商品名拼音简码的字段属性中输入法模式设为“输入法关闭”。

2.2 数据资料的录入

将表设计视图保存后,切换到“药品说明书”数据表视图,此时即可将数据资料录入表中。

2.3.1 设置[药品说明书]字段的超级链接:将光标定位至[药品说明书]字段的方格中,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中选择[超级链接]-[编辑超级链接]。

2.3.2 在[链接到:]中选中[原有文件或 Web 页],在[要显示的文字:]中输入实用药物手册中的相关内容,在[请键入文件名称或 Web 页名称]中输入文件的完整路径。若不能肯定该文件的路径,则选中[浏览目标]下的[文件]按钮,便能找出所需的文件路径。按[确定]返回数据表视图。

2.3.3 此时,在“药品说明书”所对应的方格中出现一行蓝色小字,当鼠标指向该行文字时,鼠标会变成一个小手形状,

在该鼠标状态下单击左键,数据库就会自动链接至“药品说明书”中相关内容。

2.4 对“药品说明书”的表对象,建立相应的查询。

2.4.1 在数据库的“查询”对象,通过设计视图创建查询。

2.4.2 在“显示表”对话框中选中“表”选项卡,选中“药品说明书”表,单击“添加”按钮,将“药品说明书”表添加至查询视图的上半部分窗口中“表 查询显示窗口”。

2.4.3 鼠标单击查询视图下半部分的“示例显示窗口”中字段第一列的方格,单击方格右侧的下拉箭头,在下拉的菜单中选中“ID号”,添加“ID号”字段到查询中,依此法添加“药品说明书”表的“通用名”、“通用名拼音简码”、“商品名”、“商品名拼音简码”、“药品说明书”等字段。

2.4.4 将“ID号”、“通用名”、“通用名拼音简码”、“商品名”、“商品名拼音简码”的[显示]属性所对应方格中复选框内的“√”去掉。

2.4.5 在“通用名拼音简码”的[准则]中输入:like[请输入拼音简码],在“商品名拼音简码”的[或]中输入:like[请输入拼音简码]。

2.4.6 给建立的查询命名为:药品说明书查询。

2.5 创建“药品说明书数据库”桌面快捷方式

在相应文档中选取“药品说明书数据库”文档,单击右键,选取“发送到”-“桌面快捷方式”即可。

2.6 使用方法

2.6.1 开机,进入 windows98 操作系统。在桌面上双击“药品说明书数据库”快捷图标,即可启动 Access 打开“药品说明书数据库”。

2.6.2 切换至查询的数据表视图,双击“药品说明书查询”,此时,会弹出一个对话框,提示“请输入拼音简码:”,此时,输入所要查询的药物通用名的拼音简码或商品名的拼音简码,数据库便会显示该药物的药品说明书。

3 讨论

3.1 Office 是每台电脑必备的办公用软件之一,它所捆绑的 Access 功能非常强大,完全可以满足日常工作中对各种数据的处理^[1]。这里我们应用 Access 制作药品说明书数据库程序,该程序可对医院现用药物药品说明书随时调阅查询,十分简便实用。

3.2 由于医药科学高速发展,新药不断应用于临床,广大医务人员和病人在用药过程中,了解药物知识和药学信息的渴求强烈。许多医院药剂科便建立了药品说明书柜,将各种药品说明书整理后分类存放,以便需要时查阅。但这种手工存取方法不仅费时、费力、费空间,且保管、查阅不方便。随着计算机及其软硬件设备的日臻完善,使用扫描仪将药品说明书作为图像存入电脑,通过数据库程序(如 Office 中的 Access 或 Foxpro 等程序)将这些药品说明书的扫描图像进行处理,这样不仅节约人力与时间,而且节省了说明书存放空间与保管之忧。医院计算机网络工程在医院的应用和普及,也为医院药学信息工作创造了有利条件。我们创建的药品说明书数据库,通过医院局域网,下载到住院药房、门诊药房和

各病区医生站计算机终端,使全院医务人员方便使用,并且每隔 2个月就可使信息及时更新一次。

3.3 药学情报工作是近年来蓬勃发展的年轻的药学业务之一,它因医药人员和病人对药学情报的需求而诞生,随着信息社会对信息资源利用的扩大而迅速发展,成为医院药学最

有前途的业务活动之一。我们在医院计算机网络上建立药品说明书数据库,不尽为临床医生或病人提供查阅药品说明书的便捷方法,也为临床药学服务工作开创了一条切实可行的途径。

收稿日期:2003-08-23