

“军卫 1 号”网络上建临床用药数据库及其应用

冯友根, 邹晓华(中国人民解放军第 117 医院, 浙江 杭州 310013)

摘要 目的: 利用“军卫 1 号”网络平台, 探讨网上查询临床用药数据的可行性。方法: 收集本院临床用药的药学资料, 应用 Microsoft Access 编制数据库, 从网络终端随机查询。结果和结论: 在“军卫 1 号”网络上, 创建临床用药数据库, 能为临床医师提供合理用药资料的方便和快捷的查询途径。该方法贴近实际, 是实现医院药学服务的有效手段。

关键词 “军卫 1 号”; 计算机; 合理用药; 数据库

中图分类号: R952 文献标识码: B 文章编号: 1006-0111(2004)03-0171-03

药学咨询服务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资源的需求的增长, 医药信息资源的充分利用, 成为医院最有前途的业务活动。通过对药品, 尤其是新药的有效性、安全性, 剂型与包装、品名、异名、用法、用量、不良反应、禁忌、药物相互作用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服务, 促进合理用药, 提高医疗质量。为此, 我们在以往编印的本院《实用药物手册》的基础上, 利用“军卫 1 号”工程网络, 建立临床用药数据库, 为医务人员提供临床合理用药资料方便和快捷的查询, 收到良好的效果, 现报告如下。

1 材料与方法

1.1 资料来源 通过阅读药品说明书和查阅有关药学资料, 收集本院在用药品的药学资料, 包括药物的药理作用、应用、用法与用量、不良反应、使用注意事项及制剂规格等。

1.2 编辑《实用药物手册》 收集本院临床用药的药学资料, 将收集到的在用药品的药学资料, 按药理作用和临床用药习惯, 编辑《实用药物手册》, 共 24 章, 近千种药物。

1.3 建立临床用药数据库 使用 Microsoft Windows 98 作为系统平台, 以 Microsoft Access 2000 作为数据库的构建工具, 建立一个空数据库, 取名为“临床用药数据库”, 保存在适当的文档下。在数据库的“表”对象中通过设计器新建一个表, 取名为“实用药物手册”。在“实用药物手册”的设计视图中分别建立如下字段: 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)、实用药物手册(超级链接)。将通用名、商品名的字段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”。将表设计视图保存后, 切换到“实用药物手册”的数据表视图中, 此时即可将数据资料录入表中。

1.4 录入数据资料 设置[实用药物手册内容]字段的超级链接: 将光标定位至[实用药物手册内容]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]。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药物名称, 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。再按[确定]返回数据表视图。此时, 在“实用药物手册内容”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“实用药物手册”中相关内容。

1.5 对“实用药物手册”的表对象建立查询 在数据库的“查询”对象, 通过设计视图创建查询。在“显示表”对话框中选中“表”选项卡, 选中“实用药物手册”表, 单击“添加”按钮, 将“实用药物手册”表添加至查询视图的上半部分窗口中“表/查询显示窗口”。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, 并依此法添加“实用药物手册”表的“通用名”、“通用名拼音简码”、“商品名”、“商品名拼音简码”、“实用药物手册”等字段。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。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]。最后, 给建立的查询命名为“实

用药物手册查询”。

1.6 创建桌面快捷方式 在相应文档中选取“临床用药数据库”文档,单击右键,选取“发送到”-“桌面快捷方式”即可。

2 结果与应用

2.1 查询方法 开机,进入 windows98 操作系统。在桌面上双击“临床用药数据库”快捷图标、启动 Access 打开“临床用药数据库”。切换至查询的数据表视图,双击“实用药物手册查询”,此时,会弹出一个对话框,提示“请输入拼音简码:”(见图 1),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有关资料,包括药物的通用名、商品名、应用、用法、用量、不良反应与禁忌症等。

2.2 模拟查询 如查询降糖药达美康的资料,可在图 1 所示对话框内输入拼音简码“dmk”,点击“确定”,会弹出一个对话框(见图 2),点击“实用药物手册”,即显示达美康的资料(见图 3)。

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。这里我们应用 Access 制作实用药物数据库程序,该程序可对医院现用药

物随时调阅查询,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。以往医院编印《实用药物手册》,虽有一定作用,但费时费力,又要数年更新一次,跟不上药品更新和药学信息更新的需要。随着“军卫 1 号”网络工程在医院的应用,为医院药学信息工作创造了十分有利的条件。我们创建的临床用药数据库,通过医院“军卫 1 号”工程网络,下载到住院药房、门诊药房和各病区医生站及护士站计算机终端,使全院医务人员方便使用,并且每隔 2~3 个月就可使信息及时更新一次,为临床药学服务工作开创了一条切实可行的途径。

3.3 在“军卫 1 号”网络上,创建临床用药数据库,能为临床医师提供合理用药资料的方便和快捷的查询途径。该方法贴近实际,是实现医院药学咨询服务的有效手段。近年来,国内外医药学专家和计算机软件开发人员致力于临床用药监护系统的研究,虽然所含信息量大,但价格高,且与医院实际需要有一定差距。我们建立的数据库的药学资料,是由我们药学资料室根据本院实际用药品种及医生的用药习惯收集整理,针对性和实用性都较强,药学资料室负责对数据库资料及时增删修改,在加强为临床提供药学服务的同时,也进一步密切了与临床科室的联系,促进医院药学资料室工作的发展。

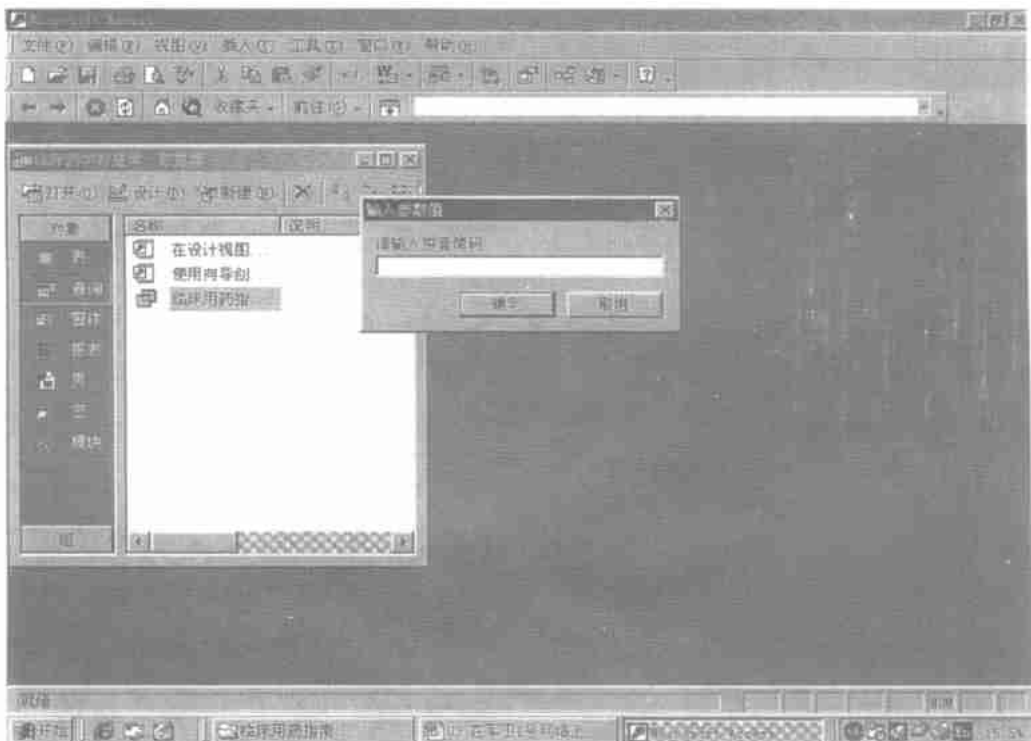


图 1 临床用药数据库查询

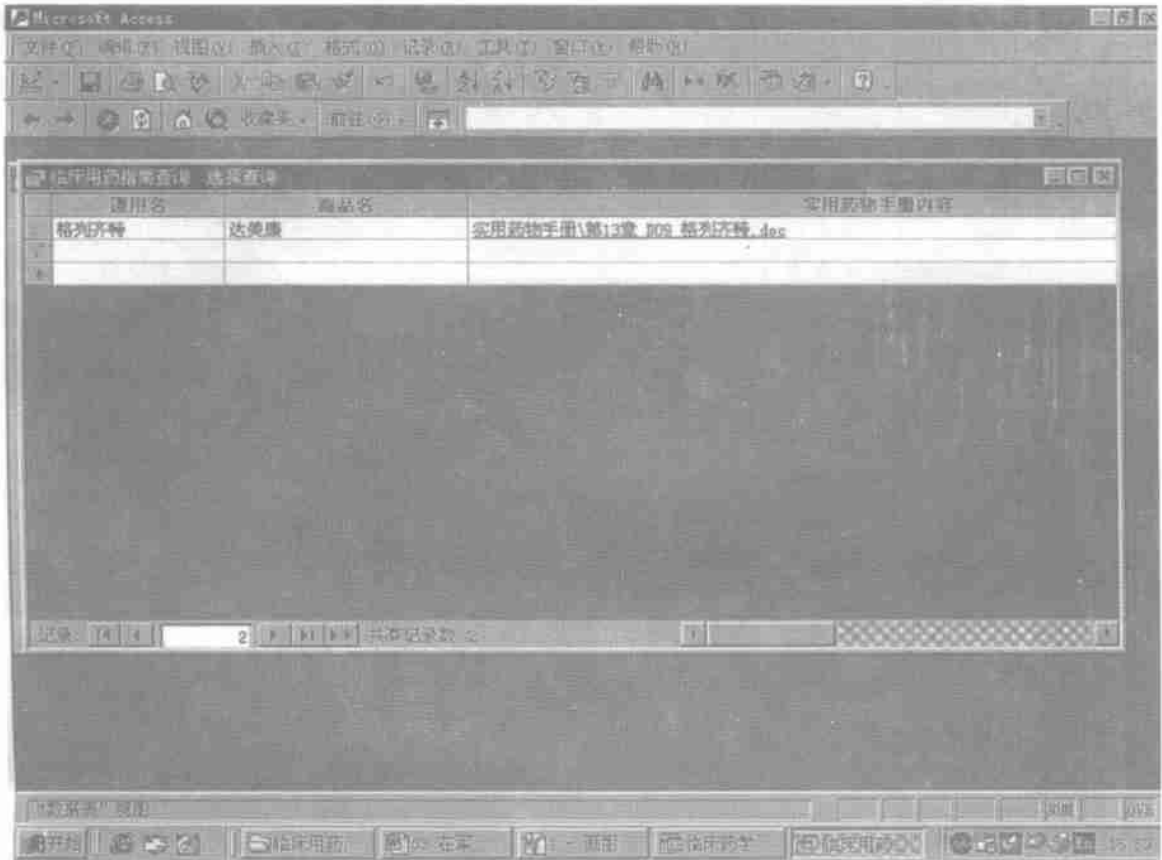


图2 临床用药数据库查询达美康资料(1)

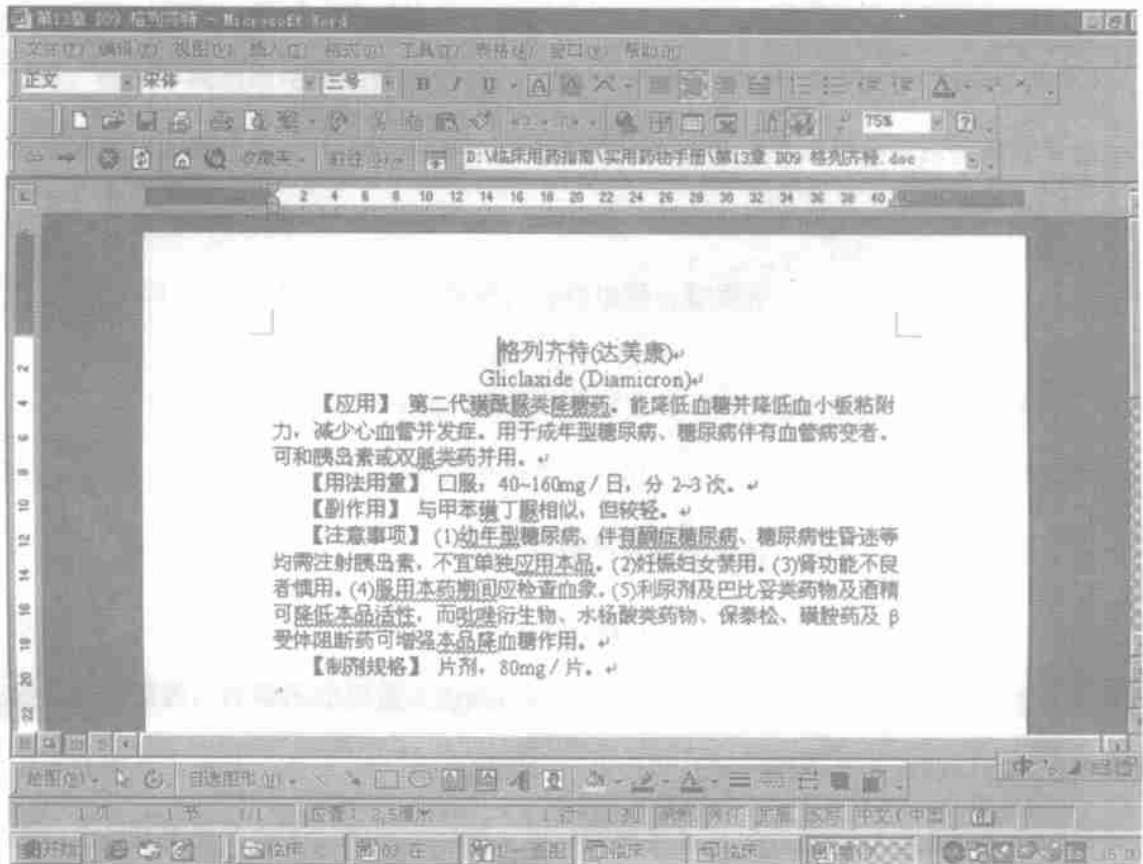


图3 临床用药数据库查询达美康资料(2)