DOI:10.16016/j.1000-5404.1993.02.038

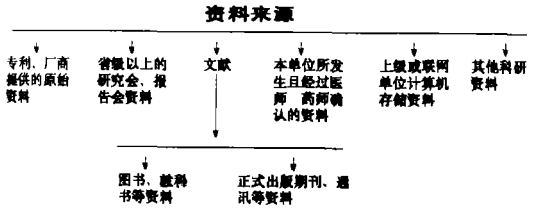
药品不良反应计算机咨询系统简介

彭永富 杜青云 罗 东 李 虹 李英琪 (第三军医大学西南医院药局) 630038

随着医药科学的飞速发展,各种新药不断涌现,品种不断增多,给人类的卫生保健事业带来了福音,但同时因药物或药物的相互作用所引起的与治疗疾病无关的不良反应也不断增多,有的甚至造成药源性疾病或死亡。国内统计,药品不良反应的报道文章每年约在10 000篇以上,仅1985～1990年间正式报道的就有4 000篇,涉及药品约500种,药品不良反应已成为现代治疗学中一个十分棘手的问题,而越来越引起人们的高度重视。但要准确而迅速的掌握药品不良反应的情报,并对它进行分类比较,靠传统的手工方法将很难做到。计算机应用的不断发展,为满足这种需要提供了可靠的物质基础,因此我们研制了药品不良反应计算机咨询系统。

1 资料来源

本系统是为临床医师、药师、护师等提供咨询,它将对临床用药提供直接或间接的信息或指导,为此收集的资料必须准确、可靠,既要有一定的权威性,又要反映最新科研成果。如下图所示:



经过努力,已收集到从1980～1990年的药品不良反应题录4 200个,个案报告200个。

2 程序结构

系统在 FoxDBASE(Ver. 2.1)上开发成功,程序呈多叉树结构,由树根调度管理,根据需要选择子树。为了提高程序的可读性,数据的可靠性和使用者思维清晰,从树根只有通过结点序列的顺序才可访问结点;从结点只有通过结点序列的逆顺序方可回到树根。所有的关键字,包括药品名称、资料名称、疾病名称、不良反应名称均按照国内流行的编码规则进行编码,一种名称有且仅有一个编码,名称的别名不作为编码的依据,知道编码,即可确定名称的属性,编码是数据间联系的纽带。系统数据主要由药品不良反应记录和题录组成,记录部份模拟药品不良反应报告表(REPORTING OF ADVERSE DRUG REACTIONS,Monitoring Section on ADRs,Ministry of Health,China)的内容,包括医院名称、科别、报告日期、患者姓名、性别、年龄、民族、体重、职业、病例号、原患疾病、单位、报告人、不良反应的表现及过程、有关临床检查结果、既往药品不良反应情况、处理情况、结果、引起不良反应的药品、并用的药品、对因果关系的评价等;题录部份包括:论文名称、药品名称、作者、作者单位、杂志名称、出版年月、卷、期等。

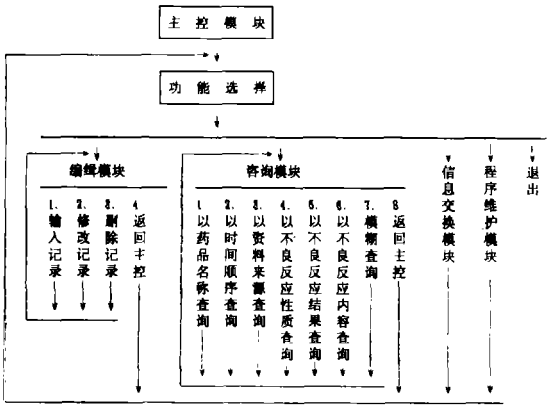
3 系统特点

系统采用窗口对话方式与使用者交谈,界面清晰直观,用户不需培训,根据提示即可上机操作;适应性强,对软硬件没有特殊要求,在 IBM PC 及长城机上均可运行;运行速度快,在执行命令下达后即可见结果,感觉不到等待时间;程序可读性强,易于修改;具有一定的排错功能;数据易于维护与交换。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

4 系统功能

系统除具有数据的输入、修改、删除、打印、维护与交换外，主要提供以下功能：



4.1 为临床合理用药提供咨询

系统将分散的，局限性的各种资料及报告经收集、整理、核实、评价后输入微机而反馈给临床，提醒医药人员在用药过程中注意减少同类药品不良反应的发生。

4.2 为新药的合理应用、Ⅲ期临床观察、评价及管理提供信息

近年来上市新药越来越多，但大多数没经过广泛的Ⅲ期临床观察，一些较为严重的不良反应将随使用面的扩大而暴露出来，系统将迅速提供信息，为政府部门对药品的推广使用和淘汰提供依据，防止类似"反应停"事件的发生。

4.3 减少查阅资料的时间，提高工作效率

以庆大霉素为例，在进行题录部门查询时，只需几秒钟即可查询从1980～1990年间的上百篇不良反应目录，进而根据需要进一步查询。

5 结语

药品不良反应不仅是属于医药技术性问题，它也是行政和社会问题。我们目前所收集到的数据仅限于文献报道，更希望领导部门采取行政的手段为我们提供本部门资料。只有通过坚持不懈的努力，较全面而系统的收集资料，这一系统才会更具生命力。

关键词 药物/副作用；计算机程序；咨询

参考文献

1. 王跃德，主编。国内外经济与管理情报检索。重庆：重庆大学出版社，1988：18
2. 刘 瀛。汉字 FoxBASE⁺使用手册。北京：北京市新闻出版局，1991

（收稿：1992-04-28；修回：1992-10-23）

颌面部高速投射物伤时血脑屏障通透性的改变

蒋和田 谭颖徽 李忠禹* 牙祖蒙 （第三军医大学新桥医院口腔科）630037
刘荫秋* 赖西南* 陈 云 （第三军医大学野战外科研究所六室）630042

颌面部重型火器伤时，常伴有不同程度的颅脑损伤，对此已有报道，并已得到实验证实。其损伤的主要特点是：脑组织挫伤；脑水肿，颅底的点皮状出血[1]。但是颌面部重型火器伤时，血脑屏障通透性是否发生变化，目前尚不清楚。本实验采用硝酸镧示踪法观察颌面部重型火器伤时脑水肿形成的病理生理学基础，为临床救治重型颌面部火器伤伤员时，防治脑水肿提供实验依据。

* 指导者

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net