

## 微机在药品检验计算的应用

吉林市药品检验所 徐艺立

在药品检验工作中, 某些检验计算工作繁琐, 需花费一定时间, 例如各种剂型重量(装量)等的差异限度检验计算。运用微机进行计算既可节省时间, 提高工作效率; 又可使计算数据准确无误。笔者针对工作需要, 按《中国药典》1985年版制剂通则中有关各种剂型的差异限度规定, 编制了差异限度计算程序。本程序用BASIC语言编写, 在

PC-1500微机上运行良好。

### 程序特点

1. 操作简便 开机后只需依次输入待检剂型每次称量数值(规定标示量剂型需输入标示量数值)即可。
2. 输出工能 计算结束后自动打印出每次称量数值、计算结果和超出差异限度数量, 可提高工作效率18~20倍。

## 美国药学微机应用软件简介

Neil M. Davis (美国坦普尔大学药学系、《医院药学》主编)

### 高营养输液标示软件

(Hyperalimentation labeling Software)

本计算机程序可使用户产生一份有关病人的基础能量消耗和蛋白质需要的报告, 并能为全静脉营养液编制标签及为调配者打印出一份混合液签条。

本程序的设计优点是运行迅速, 方便用户。个别病人的数据以随机记录形式存放, 便于快速数据检索和避免重复输入。本软件用高级BASIC语言写成, 可运行于任何类型的IBM PC或兼容机。

此软件能满足任何药局关于基础溶液类型、电解质溶液及采用标签格式的各种需要。

详细资料可按下列地址索取: Mike Hill, RPh, 2332 South 11th Street, Milwaukee, WI 53215 (美国)。

### 投标管理系统

(Bid Management System)

本投标管理系统是一种投标处理系统, 用于带两个软盘驱动器的IBM PC或兼容

机, 或者带一个硬盘的IBM PCXT, 需配备宽行打印机。程序要求至少64K RAM内存容量和dBASE II软件。包装内含有全部的系统及实用命令文件、数据文件、完整的用户手册和对任何问题的支持。

预先装载的药物文件能大大节省建立药物文件的时间。本系统完全由菜单驱动, 易于操作, 输入数据极为迅速; 即便最无经验的计算机用户也能使用。

### 系统特点如下:

1. 完全由菜单驱动的屏幕显示;
2. 大容量—双磁盘系统含1200种以上的药物, 硬盘系统可存至4500种药物(依磁盘大小而定);
3. 提供如下报告:
  - 报价单的索取
  - 投标的比较性报告
  - 文件清单所列的药物名称
4. 含1500个条目的可供选择的预先加载的药物文件。
5. 具有易于维护药物文件的多种用途。

本系统的售价为400美元，系统连同药物文件总值为500美元。需要者请致函：

Howard Montgomery, MS, University of Nebraska Medical Center, Department of Pharmaceutical Services, 42nd and Dewey Avenue, Omaha, NE 68105 (美国)

### 药物相互作用软件程序

(Drug Interaction Software Program)

本药物相互作用系统是为IBM PC或兼容机设计的计算机软件程序，可提供病人正在服用药物之间可能的相互作用的查找并能打印一份适用于医院的制表与办法记录的有吸引力的报告。程序的主要价值在于能迅速和有效地筛选多种药物给药方案表，并且在同一时间对多达20种药物之间可能的合并用药进行审查。

本程序最初于1984年开始出售，目前已被扩充并改写成2.1版。本程序业已被证明为临床上有用和可行的工具，能筛选病人用药中各种可能的在美国各洲实际应用中证实的相互作用。本程序也在某些外国国家应用，作者已与外国用户协作改变程序中的药物名称以适应他们的药品集。

系统要求128K内存，一只驱动器 和单色显示器，允许输入一个病人服用的多达20种药物名称并搜索所有可能的药物配合以确定是否存在相互作用。药物与营养物的相互作用、与酒精和烟草的相互作用以及引起性功能障碍或光过敏反应也能搜索而获得。

程序可识别1600种以上的药物名称，实际允许输入任何商品名或通用药名。如果键入了某复方药物，程序能自动将其分解为各组成成分，然后每一组成单独与清单中的其他药物配伍搜索。

当新的情报发表在文献中时，用户可对“药物相互作用”程序进行更新。这是作者对定期更新的一种追加设计。程序还能接受键入的单个药物名称，输出一份数据文件中

载有的该药物全部相互作用一览表。

为了满足医生、药师、医院及扩充的医疗设施的特殊需要，本程序以无复制保护的形式供应，因而可以毫无困难地装载到硬盘上。

本“药物相互作用”程序售价189美元（只对宾洲加6%的销售税）。可由下列地址处购得：Dr. Richarda Jeffries 4600 Custer Drive, Harrisburg, PA 17110 (美国)

### 儿科剂量计算

(Pediatric Dosing)

Montana Deaconess医学中心已开发一个计算机化的儿科剂量计算程序，用于新生儿与儿科病人急救时用药剂量的计算。当输入适当的人口统计数据之后，程序即打印出1到4张包含准确给药毫升数的纸带并注有注意事项、最大剂量、间隔和滴速。首页用于提出进一步的生命支持药物，以后几页列出按字顺排列的新生儿与常用急救药物。

运行本程序所采用的数据库为SAVVY PC，售价99美元。本“儿科剂量计算”程序价格为125美元。本程序是为IBM PC或兼容机设计的，使用方便。个别医院可修改程序以适应他们的需要而无需任何编程经验。联系人及地址：

Dale T. Stoverud, RPh, Clinical Pharmacy Coordinator, Pharmacy Department, Montana Deaconess Medical Center, 1101 26th St, South; Great Falls, MT 59405~5193 (美国)

### “药学期报系统”推出“抗生素使用及成本分析”程序

(Pharmacy Information Systems introduces the Antibiotic Utilization and Cost Analysis Program)

“药学期报系统”宣称推出它们最新的管理支持软件程序：抗生素使用及成本分析(AUCA)。AUCA程序设计为一个数据

库程序，用于监控抗生素使用方式并提供考虑到同时存在的几种因素的统计成本分析。该程序的设计也是用来辅助药局减少医院的抗生素消耗，建立成本的有效AUR指标以及促进“靶药物”方案。

AUCA程序产生单一或一组（如第三代头孢菌素）抗生素治疗的使用和成本分析报告，能按某一特殊分类或/和某医生的要求进行抗生素治疗的使用频度与成本的比较。本程序能根据购买成本、供应、人工成本及与抗生素有关的实验室成本为某研究机构定出“真实价格”。

AUCA能根据下列任一用户限定的参数确定抗生素的“派生值”：药品分类、财务类别、总价格、治疗天数、开方医生、多种药物的应用和/或总给药剂量。

每周、每月及季度或年度的报告能分析有关使用过程方案、靶抗生素方案和操作或处方改变中使用与成本的效果。

由全部报告摘出的记录可给出统计分析，包括符合某种标准的病人的记录数目、所有摘出记录的治疗总成本，每病人平均治疗费用、每天的平均治疗费用、最大的病人治疗费用、及最低病人治疗费用。报告可在屏幕上显示或打印下来。

AUCA程序由菜单驱动，方便用户，适合对计算机精通程度不同的用户。所有通过设计的功能引导用户的菜单命令都是自我提示的。每条菜单命令都具有提供给用户的辅助屏幕显示和注释。利用本程序的功能可以随时编辑修改或更新病人记录。

用户手册对程序指导、文件和故障检修都全面加以说明。

建议采用的系统设备包括IBM PC-XT或IBM PC-AT或兼容机，至少带256K RAM内存以及一台纸宽为11吋或8吋能打印浓缩字体的打印机。AUCA程序能在带两台软盘驱动器的IBM PC上运行，然而能存贮并读取的记录数受一张软盘所能容纳的

记录数的限制。所需软件包括PC-DOS或MS-DOS的2.0或以上版本。

程序价格为595美元，为用户保修6个月不另收费。程序的修改收费低廉。详细资料请与美国Pharmacy Information Systems, P. O. Box 2921, Del Mar, CA 92014联系。

### 静脉混合液—IBM PC/XT

(IV admixture—IBM PC/XT)

在一名医院药师的帮助下，软件咨询服务公司研制出一种高功能的联机系统，以适用于医院药局管理静脉混合液。本“静脉注射液”系统可管理各种全静脉营养液、静脉脂肪乳剂带有或不带添加物的、贮液带及静推器。

“静脉溶液”系统可在IBM PC/XT和兼容机上运行。目前本系统用户的病床范围从150—450张不等。使用本系统能够：

1. 用一种完善的、集中的混合程序减少药物的浪费。
2. 改善所有事务与药物配制工作的精度和速度。
3. 存贮、检索并报告与病人以及开给病人的静注溶液及其使用有关的资料。
4. 自动打印出所开静脉注射液的标签。
5. 产生药房每日药物使用情况报告以便给病人开写用药帐单。

购买此“静脉注射液”软件需费5000美元，包括一本用户手册、操作系统手册以及在医院的两天安装与培训，并实行一年软件保修合同。详细资料请按下列地址索取：

Robert J. Chaponis, RPh, Software Consulting Services, 3162 Bath Pike, Nazareth, Pennsylvania, 18064 (美国)

[Hospital Pharmacy 《医院药学》，21 (5) : 485, (9) : 908, 1986 (英文)]

魏水易译 张紫洞校