

免疫毒理学实验结果从动物外推到人和从体外实验推断体内变化均应持慎重态度,还有许多工作要做。日常生活中大部分人只是低剂量地长期或间断性地接触某一化学物质,要考虑到机体对毒物作用的功能代偿。为确定化学物对人体的免疫毒性作用,还需对接触人群进行流行病学调查,测定人体免疫功能的变化。由于食品中可能同时存在多种化学物质,还应考虑毒物对人体的联合作用等等。

参 考 文 献

- ①Sharma RP *Fd Technol* 1985; 39(2): 94.
- ②Archer DL et al. *Proc Soc Exp Biol Med* 1977; 154: 289.
- ③Archer DL, et al. *Drug Chem Toxicol* 1979; 2: 155.
- ④Archer DL, et al. *Proc Soc Exp Biol Med* 1977; 156: 465.
- ⑤Thaxton JP, et al. *Poultry Sci* 1974; 53: 726.
- ⑥Chang C, et al. *Toxicol Appl Pharmacol* 1971 48: 459.
- ⑦Schiefer HB. *Toxicol Appl Pharmacol* 1984; 76: 464.
- ⑧Cooray R. *Fd Chem Toxicol* 1984; 22: 592.
- ⑨Taylor MJ, et al. *Intl J Immunopharmac* 1987; 9(1): 107.
- ⑩Pestka JJ. *Fd Chem Toxicol* 1987; 25(4): 297.
- ⑪Tomer RS, et al. *Fd Chem Toxicol* 1987; 25(5): 393.
- ⑫Tomer RS. *Intl J Immunopharmac* 1986; 8: 521.
- ⑬Chang G, et al. *Appl Environ Microbiol* 1980; 39: 572.
- ⑭White KL, et al. *Immunopharmacology* 1985; 9: 155.
- ⑮Lyte M. *Intl J Immunopharmac* 1987; 9(3): 107.
- ⑯House RV. *Intl J Immunopharmac* 1987; 9(1): 89.
- ⑰Street, JC, et al. *Toxicol Appl Pharmacol* 1975; 32: 587.
- ⑱Thomas PT, et al. *Toxicol Appl Pharmacol* 1978; 44: 41.
- ⑲Chang K, et al. *Toxicol Appl Pharmacol* 1981; 61: 58.
- ⑳Chang K, et al. *J Toxicol Environ Health* 1982; 9: 217.
- ㉑Kashimoto T, et al. *Arch Environ Health* 1981; 36: 321.
- ㉒Kerkvliet NI, et al. *Toxicol Appl Pharmacol* 1982; 62: 55.
- ㉓Klemmer HW. *Arch Environ Contam Toxicol* 1980; 9: 715.
- ㉔Howard SK. *Toxicol Appl Pharmacol* 1980 55: 146.
- ㉕Bekesi JG, et al. *Science* 1978; 199: 1207.
- ㉖Koller LD. *Intl J Immunopharmac* 1980; 2: 629.
- ㉗McCabe M. *Environ Res* 1983; 31: 323.

祝贺《中国食品卫生杂志》创刊

铁道部卫生环保局副局长 路文德

《中国食品卫生杂志》的创刊,深受广大食品卫生工作者的欢迎。我相信它必将对我国食品卫生监督管理起重要作用,成为食品卫生工作者学习,交流经验的重要园地,有利于知识更新,对促进食品卫生监督管理将起积极作用。

《中华人民共和国食品卫生法(试行)》颁布以来,对保障全国人民身体健康发挥了重大作用。全国铁路严格食品卫生管理,收到了明显的社会效益与经济效益。1988年上海市甲型肝炎流行,进入上海的所有外局30对旅客列车乘务员无一人患甲型肝炎,有力防止了甲型肝炎借铁路传播,去年旅客列车客运量达12亿之多,铁路首次实现全年餐车无食物中毒发生,因此,加强食品卫生管理理论的研究,推广各地先进经验,进行学术交流,是广大食品卫生监督人员、科研、教学人员的殷切期望。

我衷心地祝愿《中国食品卫生杂志》这块宝贵园地通过各方努力越办越兴旺。使我国食品卫生工作的现代化科学管理不断向前推进!

经验交流

计算机在食品卫生工作中的应用

饭店分类管理系统 (FD)

辽宁省食品卫生监督检验所 孟 斐 周双桥 李冠儒

前 言

用微型机进行数据处理及信息管理已成为现代化管理的重要手段,建立实用的数据处理系统是微机在管理中应用的最好形式,实现食品卫生监督管理现代化,是今后的努力方向。

我们编制的“饭店危害度分类管理系统(FD)”软件,是在我所IBM—5550微机实现的并可移植到IBM—PC/XT机应用。运行该软件时,可对所有指标项或部分指标项进行检索、查询和统计。能及时准确地为管理人员提供所需信息并适合非专业人员使用。

一、各类指标

“饭店危害度数级分级管理”是食品卫生工作中的新探索,它摆脱了传统的管理方式,突出了饭店食品卫生的关键控制环节,有利于从食品卫生角度进行分类监督管理。

“饭店分级管理”规定了饭店经营食品种类、食物中毒史、客流量、餐具消毒情况、储藏条件、工艺流程、工具容器、食品感观、人员卫生、室内卫生等十项指标,通过各项指标的评分,折算出一个危害度值,由此得到一个11位的数列——饭店危害度数级。危害度值分5个等级,根据这个等级及数列上每位数值的等级确定饭店食品卫生的关键环节,以此进行评比及分类监督管理。按照上述思想,对某个地区乃至全省数万家的饭店进行11项指标的分类分析,人工统计是无法

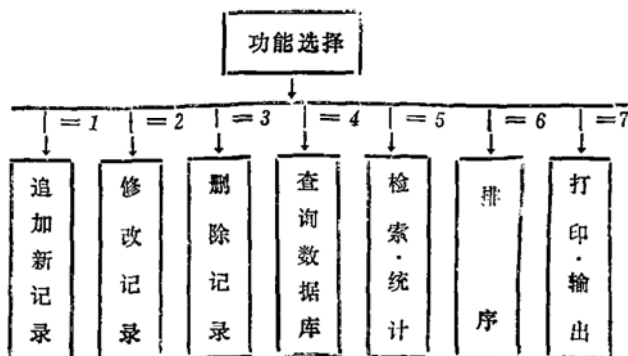
完成的。我们于1987年11月在IBM—5550计算机上开发了“饭店危害度数级分级管理系统”(简称FD系统),它可在短时间内对所有饭店上述11项指标进行各种组合方式的归类统计,实现了全省范围的多层次、多角度的立体化分析,从而为有计划,有重点的进行饭店食品卫生宏观监督管理提供依据。

二、系统结构和功能

FD系统在CC—DOS支持下,采用C—DBASE II关系数据库编制。

1. 数据库结构 FD系统以每个饭店为一个记录,每个记录包括编号、饭店名称、饭店类型及11项危害度指标,共计14个字段。按地区采用分库结构,全省13个市,建十三个库,不仅运算速度快,也便于监督中心掌握各地区情况。

2. 系统主控框图



3. 系统功能 FD系统有7项主要功能,采用模块化分层结构。整个系统全部为汉字显示的人机对话方式,各项功能可按需通过点菜单方式输入,直观、方便、不易出错,其中检索、统计功能模块是系统的核心