

医院药品顺加作价价格运算与管理系统的设计与使用

韩拥军¹, 郭温祥¹, 林中²(1. 浙江省温州市第二人民医院计算机中心,浙江 温州 325000;2. 浙江省温州市第二人民医院药剂科,浙江温州 325000)

摘要:目的 设计一个医院药品顺加作价价格自动运算与确定的系统。方法 采用模块化设计、自动运算销售价、自动设置与人工设置双重功能确定执行销售价的方式。结果 系统能够根据药品的进价、零售限价以及相关规定计算与确定药品数据库中现有药品与新增药品的销售价与执行销售价,并能够根据药品进价与零售价的变化自动更新销售价与执行销售价。

结论 本系统适应性强,操作简便、直观,结果准确、可靠,大大提高了工作效率。

关键词:药品;价格;计算机;管理

中图分类号:R952

文献标识码:B

文章编号:1007-7693(2006)07-0724-03

以前,药品的价格根据出厂价、批发价、零售价适用于药品销售体系的不同环节,医院的药品销售执行的是经过政府物价部门批准的零售价。后来随着医药市场的变化,出厂价、批发价的概念不断淡化,医院可以从药品的生产企业、批发企业以远远低于批发价、甚至出厂价的优惠价格获得药品,但不管药品进货价格高低多少,医院药品零售价格执行的都是政府物价部门批准的零售价(或称为最高限价,以下称“零售限价”),因此药品进货与销售之间的差价也不断增加,成为医院弥补医疗亏损的主要手段,形成了“以药养医”的现状。

目前,社会各方面对于医院药品价格体系中存在的高额利润反应强烈、对“以药养医”的合理性提出质疑,为了使医院的药品价格趋于合理,政府物价部门采取多种方式对医院药品价格进行调整,其中“顺加作价”的办法成为运用的一个重要手段,但考虑到药品最高限价、特殊药品管理等因素,不同的药品又有不同的执行价格。医院要规范地执行多重层次的价格体系,在数据库中准确设置每个药品的销售价格,人工计算的工作量非常大,且容易出错,难度极大。因此我们根据实际工作中的需要与有关的规定,设计了“医院药品销售价格运算与确定”的计算机管理功能,可以由计算机自动计算并确定药品销售的执行价格,同时又能够根据需要灵活地调整相关条件与价格执行体系。

1 医院药品销售价格运算与管理系统流程

“医院药品销售价格运算与管理系统”属于医院信息管理系统(HIS)药剂科管理子系统的一部分,由5个控制操作模块、1个查询模块、1个数据库、一套运算程序组成,具体的流程见图1。

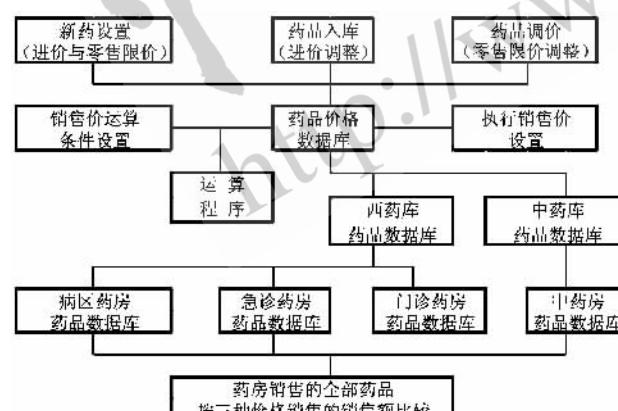


图1 HIS系统药剂科管理子系统“医院药品销售价格运算与管理系统”流程

Fig 1 Flow of hospital, drug sale price conversion and management system

2 模块功能与操作

2.1 药品价格数据库的设置

在原来的药品数据库的基础上增加一个药品价格数据库的概念(根据不同HIS系统的情况,两个数据库也可以合并为一个),具体的格式如表1。

表1 药品价格数据库的格式

Tab 1 Data format of drug price

| 药品名称 | 规格 | 单位 | 生产厂家 | 价格文号 | 零售限价 | 进价 | 销售价 | 执行销售价 | 进销差价 |
|------|----|----|------|------|------|----|-----|-------|------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

在该数据库中,“零售限价”、“进价”数据取自原来的药品数据库,“销售价”根据“销售价运算”模块中设置的条件自动计算获得,执行销售价在“执行销售价确定”模块可以根据相关规定自动确定或人工输入确定,并根据进价与确定的执行销售价自动计算“进销差价”。

2.2 销售价运算模块

该模块由销售价计算条件设置和运算程序两部分组成,本文根据浙江省物价部门的有关文件规定进行该功能模块的设置。

2.2.1 销售价计算条件设置模块 该功能模块的具体格式如表2。

表2 药品销售价计算条件设置功能

Tab 2 Setting of calculational conditions of drug sale price

| 确认 | | 退出 | |
|-----------------|------|---------|--|
| 进价挤压范围(元) | 购销差率 | 调整差率(元) | |
| ≤1.00 | 60% | 0 | |
| >1.00, ≤5.00 | 38% | 0.22 | |
| >5.00, ≤10.00 | 30% | 0.62 | |
| >10.00, ≤30.00 | 24% | 1.22 | |
| >30.00, ≤60.00 | 20% | 2.42 | |
| >60.00, ≤100.00 | 13% | 6.62 | |
| >100.00 | 8% | 11.62 | |
| | | | |
| | | | |

在该功能模块中可以设置与修改销售价的运算条件,设置或修改完成后点击“确认”即可。

2.2.2 销售价运算程序的设计 根据“顺加作价”的原则设计销售价的运算程序,内容包括计算公式与运算结果控制两个方面。

2.2.2.1 计算公式 销售价 = 进价 × (1 + 购销差率) + 调整差率。药品销售价的计算以最近的进价作为依据,并且随着进价或零售限价的最新变化自动更新“药品价格数据库”中的销售价与执行销售价。

2.2.2.2 运算结果控制 ①销售价尾数的控制:当计算获得的销售价≤5.00元时,按“三七作5,二舍八入”的原则自动保留到“5分”;而>5.00元时,按“四舍五入”的原则自动保留到“角”。②销售价上限的控制:将上述运算所获得的销售价与零售限价进行自动比较,如果销售价≥零售限价,则

