

规格没有指明,使用时需在药品的小包装标签上去寻找。还有少量口服药物说明书在注明含量时,将总量(包括主要成分和各种赋形剂)标出,紧跟着再写明“相当于”主要成分多少,极易造成用药错误。

3.13 有效期 指药物在一定条件下的一段时期内的药物质量可得到保证;它是根据药物稳定性的实验结果制定的。148 份说明书中共有 89 份说明书有此项,占 60.1%。原因是以往有部分药物无有效期限限制。另有部分药物只在外包装盒上标明。根据最新颁布的有关规定,2002 年这两种现象都不应再存在。特别要说明的是有两种药物,因生产厂家和药品审批部门的不同,导致药品的商品名各不相同,各涉及 5 份和 7 份说明书,在此项上也出现差异,均相差半年左右。这可能与各药品审批部门的要求不同有关。所有国产药品说明书中只有一份国药准字药品非常明确的写明:“截止:某年某月某日”,避免了推算错误,让人一目了然。

3.14 贮藏 应包括根据药物的理化性质和自身特点而定的,能保证药物疗效与稳定性的条件要求。148 份说明书中有 138 份说明书有此项,占全部说明书的 93.2%。但只有 33 份说明书将贮藏温度范围写出,分别是省药准字 4 份,国药准字 23 份,进口药品 6 份。在 1 份省药准字药品说明书的此项中,不但非常简单,而且还有一个错别字,可见生产企业对药品说明书的重视程度非常不够。

3.15 批准文号 是经省级以上药品监督管理部门(1997 年开始已全部由国家食品药品监督管理局统一批准)对药品生产企业所生产的药品进行审核批准后,发给批准文号,国家即承认其合法性。148 份说明书中有 125 份说明书有此项,占全部说明书

的 84.4%。剩余的 23 份将此项只印在外包装盒上,依据《药品管理法》规定,此项应标记在产品的大、小包装盒及标签、说明书上。

3.16 生产企业 应包括生产该药的企业名称、地址及电话号码;有些还标明了邮政编码。148 份说明书中有 106 份说明书具有此项,占全部说明书的 71.6%。不符合要求的国产药品都是因无电话号码;而进口药品不但无电话号码,部分还无企业名称,而只有国家名称,还有部分将企业名称只简单标于外包装盒盖上。

4 讨论

4.1 不同制药企业生产的同种药品的说明书不相同 同种药品商品名过多,从我院能收集到的一种药品商品名最多的达 6 个,它们在在药理活性、适应证及对人体可能产生的影响、应该注意的问题等应该相同的项目上也有不同。造成以上现象,原因是由于历年来各省卫生行政部门和国家卫生部都有权审核批准新药的上市,药品的审批和督察不严,随着《药品管理法》的颁布实施,相信这些现象将会消失。

4.2 进口药品与国产药品的说明书的比较 进口药品在上市前均在实验室及临床实验中做了大量的工作,在药理毒理,药动学,不良反应,禁忌证,注意事项,孕妇及哺乳期妇女、儿童、老年人用药,药物相互作用和药物的过量及解救措施等关系到临床用药安全方面的说明都非常全面,更有 7 份进口药品说明书在内外包装盒上、说明书中及标签上的显眼位置,用粗黑字体、带框或划线等方式标明如“本药应放置在儿童无法接触的地方”等针对有儿童家庭的警示性用语。国产药品在这些方面都亟待加强。但进口药品说明书普遍无汉语拼音名、化学名称、结构式、分子式、分子量等,对正确区分药物的类别造成不便。

计算机技术在药剂科的应用

马俊强¹,马佩杰²,王丽荣³

(1. 陕西省宝鸡市卫生学校,721008;2. 陕西省宝鸡市中心医院,721008;3. 陕西省商业职工医院,西安 710061)

[关键词] 计算机技术;药剂科

[中图分类号] R952;TP3-05

[文献标识码] C

[文章编号] 1004-0781(2003)10-0743-02

我院自 1999 年起,率先在药剂科使用计算机技术。这对简化患者就医程序,缩短就医时间,避免药剂、财务人员工作的多次重复,促进医院药房及财务科快速、多层次地为患者服务,实行药房现代化管理发挥着无法比拟的作用。

1 记帐取药一体化,方便患者

以前患者取药时,需先由药房划价,患者持处方记帐,盖财务收费章后,返回药房取药。遇到取药高峰时,患者划价-记帐-取到药品则要很长时间。若所写药价不清楚,记帐处不予以记帐,患者返回药房需重新划价。往返于药房和记帐处,引起患者的不满情绪。应用计算机技术后,药房人员将医师处方输入计算机,确认所输入处方与医师处方完全相同时,可在医

[作者简介] 马俊强(1968-),男,陕西宝鸡人,讲师,学士,从事计算机教学和应用工作。

师处方写上药价,将输入的处方存盘,药价就记在患者的帐上,药房人员可直接将药品发放给患者。这就极大地缩短了取药时间,简化了程序,方便了患者。

2 药品价格统一,避免矛盾发生

药品价格由于变动频繁,调价情况不能及时被每个人所掌握。有的记的是调价前的价格,有的记调价后的,造成同一药品、同一处方几个人划出的价格各不相同。这对药品金额的正确核算有影响,造成医院、患者经济造成损失,使患者对医院药价产生怀疑,容易引发争执和纠纷,影响医院声誉。应用计算机技术后,通过设置权限,财务或库管人员在接到调价通知单

后,随时将变动后的价格输入计算机,进行处方输入时,所显示的将是调价后的最新价格。药房人员可多人同时进行处方输入,对价格的数据资源实行共享。从而使他们从纷乱的价格战中解放出来,更好地进行日常工作。

3 进行量化考核,实行经济管理

药剂人员主要职责是调配处方、发放药品。为了使每日药品金额核算清楚,可核算出每个科室的处方数和处方金额,合计全院处方数和处方金额。药师毕竟不是专业财务人员,一旦出错未及时发现,则会造成一系列问题。浪费精力,浪费人力。采用计算机技术后,可通过键入“统计汇总”菜单,使每天的中、西药处方张数、汇总金额一目了然,并可打印。不仅省力且省时,从财务角度看,还十分准确、及时、直观、便捷。且计算机将药房人员的工作情况可详细记录,输入处方数和各科收费总额两项,为医院对科室、对个人进行考核和奖惩提供了一个科学的、合理的、可量化的依据。

4 防止出现差错,杜绝漏洞

财务人员将处方下端写有药价的部分撕下以作记帐凭据用,由于工作忙,记帐患者多,漏记、错记、复记情况时有发生。有时疏忽,误以为废纸丢弃,给医院、患者造成经济损失。如果财务人员弄虚作假,用患者住院号和姓名或者干脆乱写个住院号和姓名开张住院处方,药剂人员划过价后,他们将留存记帐的部分撕下丢弃,却盖上表示已记过帐的财务收费章去取药,而我们却无从所知,无从所查。采用计算机技术后,药房人员直接输入处方记帐,减少了中间环节,防止了以上情况的发生。

5 简化工作程序,易于查询

患者对药费有疑问是常有的事。有的患者出院时或出院后很长时间来查询,其住院时间短还好查,而有的住院长达几个月、半年乃至1 a,这就很难。就拿两个月来说,每天最少1 000张处方,就需在6万张处方中逐张翻看。需要药房人员抽很多的时间、精力、人力才能完成。计算机技术解决了这一难题。在“明细查询”菜单中,通过对患者住院时间定义,根据患者的姓名或住院号,可显示该患者的所有处方及其他记费明细数据。

6 库存数量直观显现,易于补充

月底清点药品库存时,库房人员需对存放药品的十几间房

子逐间查看、逐药清点数量,方可确定药品购进计划。完成这项工作需花2~3 d时间,费时费力。利用计算机技术后,库管人员可在库房系统的“库存管理”菜单中查看库存数量,确定要补充的药品,完成出库、购进计划,并可打印出库单。药房也可在药房系统的“库存管理”菜单中,进行药品的及时请领和补充,充分体现现代化医疗服务的特点。药库和药房每月还可根据药品消耗和库存情况,监控全院药品动态,防止药库无计划凭估计盲目购进造成滞压,给单位造成经济损失,也可防止药房因不能及时请领补充使药品中断,给患者正常治疗造成的影响。

7 用药情况分析方便易行

临床用药情况分析是药剂科临床药学人员的重要工作内容之一。以往进行用药情况分析时,药学人员花大量时间和精力对处方进行分科、药品分类、发药次数等数据进行统计。现在只需在“汇总”菜单中就解决了这一问题。通过自定义时间,将所要分析的药品代码输入,则每个科室此药品的用药数量、用药次数准确显示。通过数量/次数,则是该自定义时间内用药人次的客观反映。以发药次数作为研究临床用药情况分析的指标,也可进行多种药品的用药情况分析。如抗生素类,可将抗生素类总代码设置为“01”,在“汇总”菜单中,输入药品代码为“01”,则在自定义时间内,所有抗生素类药物依照其代码的排序显示其药名、代码、发药数量、次数等,可进行所有抗生素类药物用药情况的分析和比较。

8 药学信息收集并进行网上浏览

通过 Internet 进行网上搜索和浏览,实现药学信息共享。加强外部联系,扩大和丰富临床药师的知识面,为临床实践提供可靠的依据。与院外药物情报中心或单位联网,了解科研、生产部门的确切信息。对供应厂商进行审查,以保证用药的质量。可将厂家生产的新药说明书及临床资料进行收集、整理、分类、编号,并对上市药品的疗效、安全性与药物经济学的评价以及不良反应资料收集。还可通过网络从网上“图书馆”或其他有关的医药信息中心查阅所需资料,包括临床应用、药物信息与数据、新药动态、药物不良反应等,并分类储存于电脑,便于检索,有利于及时为医师及患者提供有价值的药学资料,方便和促进药学信息交流。

洛美沙星致光敏反应 1 例

何 斌,张瑞萍

(山东省枣庄市立医院药剂科,277102)

[关键词] 洛美沙星;光敏反应

[中图分类号] R978.19;R751

[文献标识码] B

[文章编号] 1004-0781(2003)10-0744-01

患者,男,28岁。2002年7月5日因急性膀胱炎在我院门诊给予洛美沙星(天津药业涟水有限公司生产,批号:020616)0.2 g,加入0.9%氯化钠注射液250 mL中静脉滴注,bid。当日

[作者简介] 何 斌(1972-),男,山东枣庄人,执业药师,主要从事医院药学工作。

下午,患者因面部、颈部、上肢部分暴露皮肤出现红斑,瘙痒难忍而就诊。考虑为洛美沙星所致光敏反应。遂停用洛美沙星,

[收稿日期] 2003-02-18

[修回日期] 2003-03-12