

2001~2004年我院头孢菌素类抗生素用药分析

★ 刘剑英 付晓 陈佩文 (江西省人民医院 南昌 330006)

关键词:头孢菌素类;用药分析

中图分类号:R 978.1⁺1 文献标识码:A

头孢菌素类(Cephalosporins)是以冠头孢菌(Cephalosporium acremonium)培养得到的天然头孢菌素C(Cephalosporin C)作为原料,经半合成改造其侧链而得到的一类抗生素。该类药物具有抗菌谱较广、副作用较少、抗菌作用较强等优点,临床上广泛用于抗感染治疗。

头孢菌素类抗生素的应用在我院占有较大比例,现从我院医院管理信息系统数据库中调出西药库2001~2004年抗菌药物数据,通过对数据的分类、计算,对头孢菌素类抗生素的采购使用情况进行科学的统计分析,以了解我院头孢菌素类抗生素的用药特点及用药发展趋势。

1 资料来源

从我院医院管理信息系统数据库中调出西药库2001~2004年抗菌药物数据,用Microsoft Excel 2000进行数据分类、计算,采用药品金额排序法进行分析,每种药品的价格按当年的药品零售价计算。

2 统计结果与分析

2.1 头孢菌素类药品的销售总额及年增长率 我院自2001~2004年采购头孢菌素类药品所用资金呈逐年上升趋势,2001年采购金额为972.7万元,而2004年则达1 812.9万元,短短4年时间增加了86.38%。占采购抗生素类药品所用资金总额的比例也逐年增加,从2001年的40.55%增加到2004年的59.96%。结果见表1。

表1 头孢菌素类抗生素占抗生素销售总额的比例及年增长率

	2001年	2002年	2003年	2004年
抗生素类药品销售总额/万元	2398.7	2517.9	2706.5	3023.7
抗生素逐年增长量/万元		119.2	188.6	317.2
相比2001年增长率(%)		4.97	12.83	26.06
头孢菌素类药品销售总额/万元	972.7	1155.6	1326.2	1812.9
头孢菌素类逐年增长量/万元		182.9	170.6	486.7
相比2001年增长率(%)		18.80	36.34	86.38
头孢菌素类占抗生素类比例(%)	40.55	45.90	49.01	59.96

2.2 头孢菌素类抗生素在我院使用情况 2001~2004年我院头孢菌素类抗生素的品种是逐年增加的。随着耐药菌株的不断增多,需要不断研制开发新型抗菌药物,近年来发现了头孢菌素类抗生素很多新品种,也开发出适合于临床使用的新剂型和新规格。我院每年都会根据需要增购这些药品,2001年所采购的头孢菌素类抗生素品种数为33种,2004年增加至58种,短短4年时间增加了将近1倍,在使用过程中,那些抗菌作用强、抗菌谱广、疗效好、不良反应较少、细菌的耐药菌株较少的药物一般临床用量也较大,反之则用量下降。统计结果见表2。

表2 头孢菌素类抗生素品种逐年统计表

	2001年	2002年	2003年	2004年
头孢菌素类品种数	33	40	47	58
新增加数		7	7	11
累计增加数		7	14	25

2.3 药品采购使用资金每年前10位变化情况 头孢他定、头孢曲松钠、头孢呋辛钠、头孢唑肟、头孢哌酮钠、头孢拉定、头孢噻肟钠等自2001~2004年4年内采购占有资金都在前10位内,头孢他定、头孢曲松钠、头孢哌酮钠一直是采购中使用资金最大的三种药品。详见表3。

2.4 注射剂采购使用资金情况 抗生素类药品使用中注射剂占有重要的地位,采购中使用资金绝对值逐年增加。统计结果见表4。

2.5 口服头孢菌素类药品采购所用资金 虽有波动但变化不大。由于口服头孢菌素类品种相对注射剂少了很多,采购所用资金与注射剂相比也相对较少,其中头孢拉定胶囊、头孢呋辛钠片、头孢克洛胶囊、头孢克肟胶囊、头孢地尼胶囊等在采购数量上和采购占有资金上在口服头孢菌素类药品中占主要位置。

表3 头孢菌素类抗生素采购使用资金前10位统计表

2001年	2002年	2003年	2004年
头孢曲松钠	头孢曲松钠	头孢他定	头孢他定
头孢他定	头孢他定	头孢哌酮钠	头孢哌酮钠
头孢哌酮钠	头孢哌酮钠	头孢曲松钠	头孢曲松钠
头孢呋辛钠	头孢哌酮钠+舒巴坦钠	头孢呋辛钠	头孢呋辛钠
头孢噻肟钠	头孢呋辛钠	头孢曲松钠+舒巴坦钠	头孢噻肟钠
头孢哌酮钠+舒巴坦钠	头孢噻肟钠	头孢唑肟钠	头孢唑肟钠
头孢拉定	头孢拉定	头孢替唑钠	头孢替唑钠
头孢唑肟钠	头孢替唑钠	头孢拉定	头孢地尼
头孢唑肟钠	头孢米诺钠	头孢孟多酯钠	头孢曲松钠+舒巴坦钠
头孢替唑钠	头孢曲松钠+舒巴坦钠	头孢米诺钠	头孢拉定+舒巴坦钠

表4 头孢菌素类抗生素注射剂采购使用资金统计表

	2001年	2002年	2003年	2004年
抗生素类药品销售总额/万元	2 398.7	2 517.9	2 706.5	3 023.7
头孢菌素类药品销售总额/万元	972.7	1 155.6	1 326.2	1 812.9
头孢菌素类注射剂销售总额/万元	818.6	1 084.1	1 184.3	1 541.8
注射剂占头孢菌素类药品销售总额的比例(%)	84.16	93.81	89.32	85.05
头孢菌素类注射剂逐年增长量/万元		265.5	100.2	357.5
相比2001年增长率(%)		32.43	44.67	88.35

另外,头孢氨苄作为口服制剂已使用多年,在采购量和采购资金上占有重要位置,采购量总的来说逐年减少,2004年比2001年下降很多,只相当于2001年的18.33%。具体情况见表5。

表5 头孢氨苄胶囊采购使用资金情况

	2001年	2002年	2003年	2004年
采购资金/元	50 032	42 000	12 600	9 170
逐年下降量/元		8 032	29 400	3 430
相比2001年下降率(%)		16.05	74.82	81.67

3 讨论

(1)我院是江西省较大的一家三级甲等综合性医院,用药情况应该可以反映出江西省各医院用药情况的变化趋势,头孢菌素类药物在采购中所占用资金的比例、品种和数量方面均呈逐年上升趋势。

(2)随着对药物研究和开发的不断深入,新品种、复方制剂及适用于各种给药途径的各种剂型药

品的不断涌现,复方制剂及原使用药物的新剂型、新规格等药品在我院都有不同程度的增加。

(3)随着医生及患者对头孢菌素类抗生素在临床实践中的疗效、相互作用、毒副作用、体内过程等方面的深入广泛认识,临床实践中更加合理的用于治疗、预防疾病,因而其使用量逐年增加,采购的数量和占用的资金自然是逐年增多。

(4)大多数头孢菌素类药物是注射剂,因而采购头孢菌素类的大量资金用在采购注射剂上。开发方便于临床应用的其它剂型的头孢菌素类药物是其发展方向。

(5)头孢氨苄胶囊是一种广泛使用的口服头孢菌素类药物,采购用量逐年减少,笔者分析可能是因为临床滥用,使细菌产生耐药性,造成其临床效果下降,从而导致其使用量下降。具体情况还有待做进一步的调查研究。

(6)在资料统计中,广告效应在药品的使用过程中发挥着不容忽视的作用,即当某种新药在进行了某种“有效”的宣传之后,该药品的使用量就会大幅度增加,有关部门应该对这种“广告效应”做更多的调查和统计研究,由于“广告效应”而产生的不合理用药及卫生资源的浪费应引起各级职能部门的高度注意。

(收稿日期:2005-08-17)

《江西中医药》征订启事

《江西中医药》创刊于1951年,是新中国创办最早的中医药杂志,也是第一批进入中文核心期刊的中国医药类核心期刊,并被多家知名权威检索期刊及数据库确定为固定信息源。五十多年来,《江西中医药》发表了数以万计的优秀论文,一大批中医药学者就是从这里走向成功、走向成名的。21世纪,《江西中医药》迎来了更大的发展机遇,2002年评为华东地区优秀期刊、江西省优秀期刊,2004年评为全国高校优秀期刊。2003年成功改为月刊,赢得了更多读者的青睐。本着“面向临床,面向基层,坚持传统,注重实用”的办刊思路,我们进一步充实内容,调整栏目,使文章更具可读性、实用性、信息性,以满足读者的需要。

《江西中医药》(ISS 0411-9584, CN 36-1095/R)为月刊,国内外公开发行。国内邮发代号为44-5,国外代号为BM1012。每期定价:4.80元。