

2002 ~ 2004 年广东地区医院抗病毒药物应用分析

黄际薇, 李瑞珍, 刘杰, 麦海燕(中山大学附属第三医院药剂科, 广东 广州 510630)

中图分类号: R978.7

文献标识码: B

文章编号: 1007-7693(2005)09-0913-02

病毒是病原微生物中最小的一种,其核心是核糖核酸(RNA)或脱氧核糖核酸(DNA)。迄今已发现的病毒>3000种。病毒感染性疾病是目前世界上发病率最高的疾病。据国外统计资料报道,近3/4的传染病是由病毒引起的,1984年国际病毒分类学会(ICTV)已公布的55种病毒中有18种属于致病病毒。不同的病毒感染引起不同的疾患,需要不同的抗病毒药物治疗。抗病毒药物是近年来发展起来的令人瞩目的一大类药物。为了了解抗病毒药物的用药情况,笔者调查了广东省60家医院三年来(2002~2004年)抗病毒药物的销售金额、主要品种、用量以及临床应用的状况,并用DDDs对数据进行分析作出整体综合的评价。

1 资料

资料来源于广东省60家医院2002年~2004年上报广东省药学会抗病毒药购药数据。药品数据包括药品名称、规格、数量、金额、生产厂商等。

中国现代应用药学杂志 2005 年 8 月第 22 卷第 9 期

2 方法

2.1 确定限定日剂量(DDD):参照《中国药典》(2000年版)、新编药理学(第15版)和药品说明书确定。

2.2 用药频度(DDDs) = 药品总消耗量/DDD 值。

2.3 年平均增长率(AARG) = $[(\text{止年费用或用量}/\text{始年费用或用量})^{1/(\text{止年}-\text{始年})} - 1] \times 100\%$ 。

2.4 药品限定日费用(DDC) = 某药的零售金额/该药DDDs。药物总体的DDC代表着药物的总体价格水平,表示患者应用该种药物平均的日费用。

2.5 按抗病毒药的品种、剂型、厂家来源等分类统计其用药金额、DDDs、DDC等数据。

3 结果与分析

3.1 逐年统计广东省60家医院抗病毒药销售金额、抗感染

药销售金额、总销售金额及年平均增长率。

2002 年 ~ 2004 年, 抗病毒药销售金额占总销售金额的 2.09%, 并以年增长率 1.9% 的速度上升; 抗病毒药销售金额占抗感染药销售金额的 7.5%, 并以年增长率 -2.31% 的速度下降。抗病毒药销售金额虽然增长较快, 年增长率达到 22.38%, 大于总销售金额及抗感染药销售金额年增长率(年增长率分别为: 20.18%、21.9%), 说明近年来抗病毒药的应用较为广泛。2004 年, 抗病毒药销售金额占总销售金额的百分比上升, 而占抗感染药销售金额的百分比却下降, 说明抗病毒药不及抗感染药增长幅度大。

3.2 逐年统计 2001 年 ~ 2003 年广东省 60 家医院抗病毒药主要品种的销售金额及排序。

2002 年 ~ 2004 年, 销售金额增幅较大的品种有: 吗喹胍、抗病毒口服液、齐多夫定 + 拉米夫定, 其排序也有所上升, 拉米夫定、膦甲酸钠、莪术油葡萄糖的销售金额增幅也较大, 其排序则基本保持不变, 说明这几个品种的用药频度较高; 销售金额下降幅度较大的品种有: 三氮唑核苷、无环鸟苷、鬼臼树脂, 其排序也有所下降, 可能是老药, 用量不太好的原故; 其余品种的销售金额和排序都呈起伏状态, 表明他们的用量或价格不稳定。

3.3 逐年统计广东省 60 家医院抗病毒药主要品种商品名的用量、DDDs 及排序。

世界卫生组织药物统计中心所规定的药品日剂量之和 (defined daily doses, DDDs), 是指在一定时间内、一定地理区域中的人群消费药品的数量, 是药品管理和统计分析的重要参考数据, 其大小可反映药品应用频度的高低。DDC 则是药物价格的体现。

3 年中 DDDs: 除抗病毒口服液上升明显, 利巴韦林片、威利宁片、丽珠威片、丽珠风片、安泰络韦有所下降外, 其余品种均有不同程度地上下起伏。而建适疗片在 2003 年则出现停药现象。可能是竞争激烈所致。

DDC 变化较大的品种有: 丽珠威片、丽珠风片、奥得清颗粒、更昔洛韦针, 其余品种波动幅度不大。由此可反映出各药的价格水平。

3.4 2002 年 ~ 2004 年广东省 60 家医院抗病毒药销售金额排序前 10 位生产厂家及占三年来抗病毒药总销售金额的百分比。

纯进口厂家: GLAXO SMITHKLINE 销售金额最大, 所占百分比几乎达到了 50%, 该厂家的产品主要是用于治疗慢性乙型肝炎的拉米夫定, 广东省是乙肝的高发病地区, 因此, 拉米夫定用量较大, 再加之其本身的价格相对高, 使用时间长的缘故, 使得该厂家的销售金额位于前茅; 合资药厂: 上海罗氏的销售金额居中; 其余厂家均为国产药厂。说明进口抗病毒药的销售金额还占有相当大的比例。

4 讨论

文献报道国内抗病毒药物在抗感染药物中仅占 5% ~ 6% 的份额, 但本实验统计结果, 已超过 7%, 这可能与不同地区的气候、生活习惯等因素与病毒性疾病的易发性有关, 2003 年从广州首发蔓延全国的非典疫情从某个侧面也反映了南方的病毒感染率和发病率较其它地方高。

随着对病毒性肝炎、艾滋病等病毒性疾病的认识和治疗研究的深入, 抗病毒药物蕴藏着巨大的市场潜力逐渐显露并越来越受到医药界的重视。

医院用药除拉米夫定外, 仍是一些老品种占据抗病毒药物的主要市场, 如三氮唑核苷、阿昔洛韦等, 抗病毒药品种仍然匮乏, 且疗效不理想。随着艾滋病的迅速蔓延和病毒性肝炎感染患者的增加, 抗病毒药物具有广泛的社会需求和发展空间。因此, 国内厂家如能研制出一些安全、有效、有选择性、生物利用度高、能透过血脑屏障、价格适宜的抗病毒药物, 将给病患者带来最大的福音。

收稿日期: 2004-06-25