

2002 ~ 2004 年杭州地区抗高血压药用药分析

叶轶青, 申屠少婷, 虞和永(浙江大学附属妇产科医院, 杭州 310006)

摘要:目的 考察杭州地区 2002 ~ 2004 年抗高血压药使用情况及趋势。方法 采用购药金额排序法, 对临床常用的几类抗高血压药在杭州地区的使用情况进行分析。结果 近三年来, 杭州地区抗高血压药的用药金额呈上升趋势, 用量前十位的抗高血压药物金额在抗高血压药总金额中的比例也逐年增加; 其中 2004 年钙通道拮抗剂的用药金额占总金额的 50% 左右, 血管紧张素转换酶抑制药约占 16%, 血管紧张素 II 受体拮抗药约占 19%。结论 钙通道阻滞药、血管紧张素转换酶抑制药和血管紧张素 II 受体拮抗药成为临床用药金额最大的 3 类抗高血压药, 血管紧张素 II 受体拮抗药的临床使用正日益广泛。

关键词: 抗高血压药物; 用药分析

中图分类号: R956.1 文献标识码: B 文章编号: 1007-7693(2006)07-0693-02

Analysis of antihypertensive drugs used in Hangzhou during the period 2002 ~ 2004

YE Yi-qing, SHENTU Shao-ting, YU He-yong(Women Hospital School of Medicine Zhejiang University, Hangzhou 310006, China)

ABSTRACT: OBJECTIVE To evaluate the use of antihypertensive drugs in Hangzhou during the period 2002 ~ 2004. **METHODS**

The sales and percentages of the antihypertensive drugs commonly used in the clinic were analyzed by sequencing of the sum of drugs purchasing. **RESULTS** The sum of drugs purchasing in Hangzhou was increased in the past 3 years and the percentages of the front 10 places of antihypertensive drugs purchasing were also increased. In 2004, the sales volume of calcium channel blocker had accounted for 50%, ACEI accounted for about 16% and angiotensin II acceptor antagonistic drug accounted for about 19% of the total consumption. **CONCLUSION** Calcium channel blocker, ACEI and angiotensin II acceptor antagonistic drug are the chief 3 antihypertensive in terms of drug consumption in the clinic, and the requirement of angiotensin II acceptor antagonistic drug has been increasing.

KEY WORDS: Antihypertensive; Analysis of use

高血压是危害人民健康的常见病和多发病。近年来发病率逐年增长, 成为一个重要的社会问题^[1]。目前, 市场上不断有新抗高血压药物涌现, 在临床上常规使用的抗高血压药有 6 大类^[2]。笔者对杭州地区这几类抗高血压药的应用情况进行统计, 分析用药特点, 为医药人员提供本地区抗高血压药物的使用情况及用药趋势。

1 数据来源与方法

1.1 数据来源

中国现代应用药学杂志 2006 年 7 月第 23 卷第 7 期

原始数据来自中国药学会《全国医药经济信息网》。共统计 14 家医院, 其中三级医院 5 家, 二级医院 9 家; 综合性医院 11 家, 专科医院 3 家。

1.2 方法

采用金额排序法, 统计杭州地区 14 家入网医院 2002 ~ 2004 年各类抗高血压药物用药金额、构成比等信息。数据处理采用 Excel2000 办公软件。

2 统计结果与分析

Chin JMAP, 2006 July, Vol. 23 No. 7

2.1 2002 ~2004 年杭州地区各类抗高血压用药金额分析
从统计数据来看,2002 ~2004 年杭州地区的抗高血压用药总金额分别为 5539.3、6405.7、7493.6(万元),呈逐年增加的趋势。临床常用的钙通道阻滞药、血管紧张素Ⅱ受体拮抗药

表 1 各类抗高血压用药金额统计表
Tab 1 The costs and proportions of every type of antihypertensives

类 别	2002 年		2003 年		2004 年	
	金额(万元)	构成比(%)	金额(万元)	构成比(%)	金额(万元)	构成比(%)
钙通道阻滞药	2902.6	54.36	3553.8	55.48	3974.9	53.04
血管紧张素Ⅱ受体阻滞剂	474.9	8.90	1075.6	16.79	1429.8	19.08
血管紧张素转换酶抑制剂	1125.7	21.08	1161.1	18.13	1226	16.36
肾上腺素受体阻断药	270.1	5.06	262.3	4.09	675.1	9.00
利尿剂	113.8	2.13	132.3	2.07	119.4	1.59
影响中枢及神经递质药	13.3	0.25	12.4	0.19	12.6	0.17
其他	438.8	8.22	208.2	3.25	55.9	0.74

由表 1 可以看出,钙通道阻滞药、AT 拮抗药和 ACEI 的用药金额分别居抗高血压药的第 1、2、3 位。其中钙通道阻滞药用药金额三年来一直占抗高血压药总金额的 50 %。钙通道阻滞药降压作用明显,具有抗动脉硬化、抗心肌肥厚、抗血栓以及肾脏保护等多种作用;同时,钙通道阻滞药具有品种多、不良反应少、价格低廉等优点,从而成为抗高血压的主要治疗药物之一[3]。

血管紧张素转换酶抑制剂是抗高血压的一线药物,在临床应用的品种达 12 种以上。由于具有降压作用强、可改善糖代谢、增加肾排钠及预防高血压所致的血管病变等特点,因而特别适用于伴有心肌梗死和轻度肾功能损害的高血压患者[3],目前在临床的使用也比较普遍。但是 ACEI 类药可引起持续性干咳、血管神经性水肿等不良反应,其用药量金额目前已有所下滑,2004 年约占抗高血压药总额的 16% 左右。

血管紧张素Ⅱ受体拮抗药是治疗高血压的一种新药。它可对抗血管紧张素Ⅱ,具有和血管紧张素受体高亲和力、高选择性、高特异性等特点,是一类非常有前途的抗高血压药[3]。相对 ACEI 具有持续性干咳等较为严重的不良反应,AT 拮抗药尚未类似报道,因而近几年来使用日益广泛。从近三年来看,AT 拮抗药已经上升至第二大抗高血压用药,其用药金额占抗高血压药总额的 20% 左右。

其他三类药物如肾上腺素受体阻断药、利尿药等品种的抗高血压药物的用药金额变化幅度不大。

2.2 2002 ~2004 年杭州地区用药金额前十位的抗高血压药物排序及品种分析

表 2 为杭州地区在 2002 ~2004 年用药金额排前十位的抗高血压药物。从表 2 可以看出,三年来用药金额前十位的抗高血压药物分别占该年度抗高血压药总金额的 69.7%、76.2%、81.3%。抗高血压用药相对集中于几个品种,单个品种用药占有的份额较大,如氨氯地平、非洛地平、硝苯地平、尼莫地平四个品种为主,除了氨氯地平一直占据用药第一位外,其他几种药物份额都有所降低。

在统计的 9 种 ACEI 药中,除 2002 年西拉普利进前十

(AT 拮抗药)、血管紧张素转换酶抑制药(ACEI)、肾上腺素受体阻断药、利尿药、影响中枢及神经递质药等 6 大类抗高血压药在杭州的销售金额以及占抗高血压药总金额的百分比详见表 1。

外,苯那普利是唯一连续三年进入前十的药物,但也呈现下降的趋势。AT 拮抗药的使用基本集中在缬沙坦、伊贝沙坦和芦沙坦钾,2005 年其使用的比例占到整个 AT 拮抗药的 95%。另外使用较多的 AT 拮抗药为替米沙坦,由于 2002 年才在中国上市,金额所占的比例不高。

表 2 用药金额前十位的抗高血压药物排序

Tab 2 The sequence of sum of money for the front 10 places of antihypertensives

2002 年		2003 年		2004 年	
药品	金额(万元)	药品	金额(万元)	药品	金额(万元)
氨氯地平	1063.98	氨氯地平	1318.41	氨氯地平	1715.46
苯那普利	461.73	非洛地平	473.69	缬沙坦	575.13
非洛地平	442.27	苯那普利	462.42	伊贝沙坦	543.54
硝苯地平	376.39	硝苯地平	449.94	苯那普利	542.14
尼莫地平	364.12	缬沙坦	413.98	非洛地平	491.53
缬沙坦	229.14	尼莫地平	359.35	硝苯地平	487.21
芦沙坦钾	226.98	伊贝沙坦	267.51	尼莫地平	376.88
拉西地平	210.10	芦沙坦钾	259.34	特拉唑嗪	246.35
西拉普利	199.48	特拉唑嗪	223.78	芦沙坦钾	238.51
伊贝沙坦	147.69	拉西地平	187.32	卡维地洛	221.30

3 结论

统计用药金额可以一定程度反映抗高血压药物的临床应用趋势。通过对杭州地区 2002 ~2004 年抗高血压药用药金额的分析可以看出,钙通道阻滞药、AT 拮抗药、ACEI 为临床应用金额最大的 3 类抗高血压药。钙通道阻滞药的使用以氨氯地平为代表,成为抗高血压的主要治疗药物,其用量约占抗高血压药的 50%。AT 拮抗药是治高血压的新药,在近几年的使用日益广泛,其用药金额目前约占抗高血压药的 20%。

参考文献

[1] 陈新谦,金有豫,汤 光主编. 新编药理学[M]. 第 15 版. 北京:人民卫生出版社,2003:277.
[2] 闫素英,杜小菁,王育琴. 150 例住院患者抗高血压药物利用分析[J], 中国药房,2003,14:348.
[3] 汤 光,李大魁主编. 现代临床药理学[M], 化学工业出版社, 2003:438-443.

收稿日期:2005-11-16