

我院 2017-2018 年抗高血压药物临床使用情况分析

范晓素

(嘉祥县妇幼保健计划生育服务中心 山东嘉祥 272400)

【摘要】目的:分析我院 2017—2018 年抗高血压药物的临床使用情况及发展趋势,为抗高血压药物的合理使用提供参考。方法:回顾性统计我院 2017-2018 年的抗高血压药物,运用销售金额排序法和用药频度分析法来分析其使用情况。结果:我院抗高血压药物的销售金额和用药频度呈上升趋势,钙离子拮抗剂(CCB)和血管紧张素 II 受体拮抗剂(ARB)占总用药金额的 70%以上,其 DDDs 排序也明显高于其他抗高血压药物。单品销售中氨氯地平的销售金额位于第一,ARB 类药物的在我院的市场份额在逐步增大,其增长率在五类常用的抗高血压药物中最高。结论:我院抗高血压药物的使用情况基本合理。

【关键词】抗高血压药物;销售金额;用药频度

近年来,随着人民生活水平的不断提高及老年人口的增长,高血压成为生活中患病率极高的心血管疾病之一^[1]。根据国家卫生健康委的统计,至 2018 年中国居民高血压患病率为 54.9%,其患病率之高位位于各种慢性疾病之首。高血压与各种心血管疾病的死亡关系密切,是脑卒中、心衰、心肌梗死、动脉夹层、外周动脉疾病及房颤等疾病的重要诱因之一^[2-3]。目前,抗高血压药物种类繁多,随着国家基本药物目录的变化,我院抗高血压药物的使用情况也出现了新的变化和趋势。本文对我院 2017-2018 年抗高血压药物的使用情况进行统计分析,为临床合理使用该药物及研发生产提供有利的参考。

1 资料与方法

1.1 资料来源

本文数据来源于我院药品管理系统提供的 2017-2018 年临床常

用抗高血压药物的使用数据,包括药品名称、规格、金额、用量、生产厂家等。

1.2 统计方法

采用销售金额排序法和用药频度分析法对我院的抗高血压药物使用情况进行统计分析。用药频度(DDDs)为药物销售总量与药物的限定日剂量(DDD)的比值。限定日剂量(DDD)为药物达到主要治疗目的用于成人的平均日剂量。本文中的 DDD 值采用《新编药理学》^[4]和《中华人民共和国药典》(2010 版)推荐的平均日剂量,未收录药品以药品说明书为准。

2 结果

我院 2017 年总销售金额为 32.55 万元,2018 年为 49.24 万元,增长 33.9%。临床应用各类抗高血压药物的使用情况的统计结果见表 1-2。

表 1 2017-2018 各类抗高血压药物销售金额和用药频度比较

类别	2017				2018			
	销售金额 (万)	构成比及排序	用药频度 (万日)	构成比及排序	销售金额 (万)	构成比及排序	用药频度 (万日)	构成比及排序
CCB	13.44	38.51%(1)	1.76	27.38%(2)	16.76	38.85%(1)	2.03	30.03%(2)
ARB	10.62	32.95%(2)	1.18	30.43%(1)	15.49	35.06%(2)	2.14	34.55%(1)
β-RB	4.16	12.84%(3)	0.17	11.10%(4)	7.21	12.86%(3)	0.34	10.39%(3)
ACEI	2.04	9.06%(4)	0.77	18.82%(3)	4.53	8.51%(4)	0.42	15.19%(4)
利尿剂	0.62	2.69%(6)	0.35	7.20%(5)	2.73	2.50%(5)	0.18	6.33%(5)
其他	1.73	3.97%(5)	0.39	5.07%(6)	2.52	2.22%(6)	0.10	3.50%(6)
总计	32.55	100.00%	4.59	100.00%	49.24	100.00%	6.03	100.00%

表 2 2018 年销售金额及 DDDs 排名前 10 位的抗高血压药物

药品名称	金额(万)	排序	药品名称	DDDs	排序
氨氯地平(络活喜片)	5.88	1	左旋氨氯地平(施慧达)	1.56	1
左旋氨氯地平(施慧达)	4.36	2	氨氯地平(络活喜片)	1.37	2
厄贝沙坦氢氯噻嗪	3.63	3	硝苯地平控释片(拜新同)	1.23	3
缬沙坦(代文胶囊)	3.56	4	缬沙坦(代文胶囊)	1.17	4
硝苯地平控释片(拜新同)	2.58	5	氯沙坦钾	1.02	5
氯沙坦钾	1.42	6	厄贝沙坦氢氯噻嗪(安博维)	0.68	6
替米沙坦片(美卡素)	1.33	7	替米沙坦片(美卡素)	0.47	7
贝那普利(洛丁新)	1.16	8	美托洛尔(倍他乐克片)	0.36	8
美托洛尔(倍他乐克片)	0.83	9	尼莫地平片	0.27	9
尼莫地平片	0.16	10	贝那普利(洛丁新)	0.06	10

3 讨论

从统计数据可以看出,我院 2017-2018 年抗高血压药物的使用率成增长的趋势,销售额和药物频度分别比上一年增加 33.91%和 28.84%。这反映了高血压人群的增加,同时由于人们健康意识的提高,对控制高血压及预防相关并发症的认识也在逐渐提高。

2017-2018 年钙拮抗剂(CCB)和血管紧张素 II 受体拮抗剂(ARB)类药物保持在销售额和用药频度的前两位,并且两类药物销售额占

总销售额的 70%以上,占据了抗高血压药物的大部分市场。但 ARB 类药物的用药频度在 2017 和 2018 年度一直保持在第一的位置,说明我院的沙坦类药物的使用频率是所有抗高血压药物中最高的。从表 1 中看出,ARB 药物销售金额和用药频度的增长率要高于 CCB,虽然 CCB 药物的销售额依然居于榜首,但市场占有率正在被其他品种削弱。

(下转第 6 页)

(上接第4页)

从表2看出,我院抗高血压药物中销售额和DDD_s排前10的药物主要是钙离子拮抗剂和沙坦类药物,其中辉瑞公司的氨氯地平(络活喜)和施慧达药业集团的左旋氨氯地平在2017和2018年度一直位于榜首。由于氨氯地平属于进口的原研药物价格较高,所以其销售金额比左旋氨氯地平高,但左旋氨氯地平的销售额及DDD_s的增长率明显高于氨氯地平。由于左旋氨氯地平较氨氯地平有更好的药效,降压作用缓慢、持久,生物利用度更高的特点,并且氨氯地平也是一种有效的抗心绞痛药物,尤其对冠脉痉挛性心绞痛更有效,基于以上特点该药在医院市场的份额正在逐步增加。从上述表格总看出,拜耳公司的硝苯地平控释片的销量和DDD_s排名也一直在前五,其增长率也较高;其他CCB类抗高血压药物如非洛地平,2017年度其销售额也位于前10,但由于价格较高所以2018年其销售两下降低退出前10,同时新华制药的尼莫地平的销量增加,在医院的份额变大。

血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂,即沙坦类药物的销售额及DDD_s在我院抗高血压药物中一直处于领先,仅次于CCB类,但其增长率要高于CCB类药物,近年来此类药物在医院的份额在逐步增加。诺华公司的缬沙坦(代文)是新一代的ARB类药物,竞争性的直接作用于AT₁受体,克服了普利类药物的诸多缺点,降压作用安全、可靠、副作用小。在本院2017年缬沙坦的销售额及DDD_s排名为第二,2018年其销售额有所下降,同时厄贝沙坦氢氯噻嗪的复方制剂销售额明显增加。排位前10的其他沙坦类药物还有默克公司的氯沙坦钾和德国的替米沙坦。替米沙坦与氯沙坦钾及缬沙坦相比,其生物利用度高、半衰期长等优点,而且疗效与费用比也具有优势,所以其增长率明显高于其他两种沙坦类药物^[4]。

其他抗高血压药物,如血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI)、β-受体阻滞剂和利尿剂,其销售额和DDD_s也成增长的趋势。ACEI也是高血压的首选药物之一。本院使用的由诺华公司研制的贝那普利,该药的特点是对高血压肾脏损害及慢性肾小球肾炎具有良好的

肾血动力学作用,又为双通道排泄(肝、肾排泄),老年人服用是药物蓄积很少,因此特别适用于肾功能不全的老年高血压患者。所以该药的临床评价不错,在本院的销售一直在前10。另一个普利类药物是施贵宝的福辛普利,但其销售额2018较2017有急剧的下降。美国的JNC7指出,利尿药被大部分观察终点事件的临床研究作为降压治疗的基础,可增强联合降压治疗的疗效,有利于血压控制。研究证明,低剂量的噻嗪类利尿药疗效确切,安全性好,治疗费用在几类高血压药物中最大。所以,今年来利尿类抗高血压药物的使用在逐渐提高。本院2018年利尿剂的销售额明显高于2017年。β-受体阻滞剂是广泛用于心血管疾病的药物,在高血压、心力衰竭等的处理中发挥着重要的作用,本院使用的阿斯利康的美托洛尔其销售额2018年比2017年有较高的增长,其排位在前10。从上述数据中看出,在本院抗高血压药物中,CCB和ARB的市场份额最大,其中外资药物占据主流。我国自主研发的一类ARB降压药物阿利沙坦有望突破这一格局。

综上所述,我院使用的抗高血压药物主要有CCB、ARB、β-RB、AECI和利尿剂五类,整体结构合理稳定,适用于本地区用药。高血压的治疗是一个漫长的过程,除了保持好的生活习惯,通过生活方式的矫正来降压外,选择合理、有效、经济的药物来治疗至关重要。

参考文献

- [1]公国睿,李学辉,等.医院抗高血压药应用情况分析[J].中国医院用药评价与分析,2016,11(9):785-787
- [2]贾冬梅,赵丽杰,等.2010-2012年某院抗高血压药物用药情况的分析.2014,12(15):186.
- [3]Taddei S, F ixed-dose combination therapy in hypertension:pros[J]. High Blood Press Cardiovasc Prev, 2012, 19(2): 55-57
- [4]陈新谦,金有豫,汤光.新编药理学[M].15版,北京:人民卫生出版社2004