

西安市零售药店常用抗高血压药的可获得性和可负担性分析

余佩 贾程

西安外事学院医学院 陕西 西安 710077

摘要: 为了了解西安市零售药店常用抗高血压药的可获得性情况,并评价高血压患者对药物的可获得性和可负担性,本文采用世界卫生组织和健康行动国际组织标准调查法,根据国家基本药物集,选取5种抗高血压的基本药物,对其在西安市零售药店中的可获得性及可负担性情况进行调查和分析。结果表明5种常用的抗高血压基本药中,4种抗高血压药物缬沙坦胶囊、非洛地平缓释片、硝苯地平控释片、苯磺酸氨氯地平片可获得性较高,富马酸比索洛尔片可获得性为一般。原研药的可负担性相比较仿制药,负担较大。西安市抗高血压基本药物的可获得性整体较好,部分零售药店基本药物并不完善。西安市抗高血压基本药物的可负担性整体较差,大部分药物价格还是处于高负担状况。

关键词: 抗高血压药;可获得性;可负担性

在过去的十几年里,高血压已经成为全球疾病负担的首位病因^[1]。高血压及其引起的并发症已经逐渐成为了危害社会大众健康的首要社会危险原因,该病的长期治疗及费用也给国家社会和患者家庭带来很大的社会经济负担^[2]。凡高血压2级或超过2级,高血压患者合并原发性糖尿病或有高血压并发症的成人患者就需要外部治疗,使用合理的药物进行口服或者静脉注射来控制血压^[3]。目前高血压患者控制血压的必要方式就是便捷的口服药物治疗^[4]。大部分高血压患者用药需要到零售药店购买,这就会带给患者经济负担。为了了解西安市零售药店常用抗高血压药的可获得性情况,并评价高血压患者对药物的可获得性和可负担性,本文对高血压药在西安市零售药店中的可获得性及可负担性情况进行调查和分析。

1 对象与方法

本研究采用世界卫生组织和健康行动国际组织调查法,在2020年1-2月期间,对来自西安市4个选定区域的40家西安市零售药店的几种常用抗高血压药的价格、可获得性情况进行了调查。

1.1 研究方法

采用世界卫生组织和国际健康与行动组织共同提出和制定的药品标准构成调查方法。以高血压慢性疾病为标准构成调查的对象,对收集的高血压药品价格、可及性的数据进行分析。

1.2 调查地区和机构的选择

根据西安市地区GDP排名水平(如图1所示)并结合西安市内二类工资区的划分确定调查地区,选取GDP排名靠前地区同时兼顾西安市一类工资区和二类工资区10比3的比例,分别选取一类工资区GDP靠前3位,分别是雁塔区、高新区、碑林区。二类工资区GDP靠前一为鄠邑区。在每个地区选择8家零售药店作为目标调查机构。再随机抽取8家零售药店作为额外机构,合计40家零售机构。

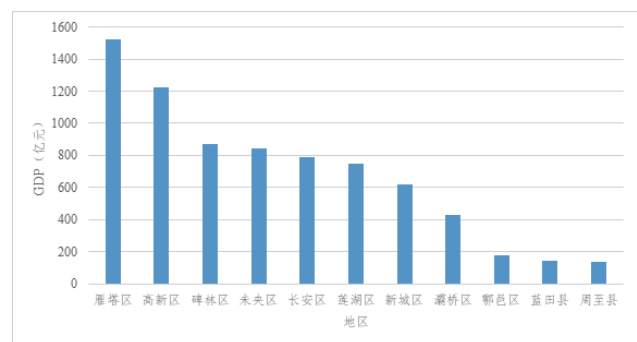


图1 2017年西安市各区县GDP排名

注:图中只代表GDP靠前部分地区

1.3 调查药品目录的确定

根据2018版《国家基本药物》和2009版《基本药物处方集》选取5种基本药物。分别是缬沙坦胶囊、非洛地平缓释片、硝苯地平控释片、苯磺酸氨氯地平片、富马酸比索洛尔片。根据名称确定其原研药规格,分别是80mg、5mg、30mg、5mg、5mg(注:原研厂家依次是北京诺华、阿斯利康、拜耳、辉瑞、默克)。由于我国仿制药众多,在调查时选取相同通用名的原研药,相同规格且价格最少的药物进行调查。

2 评价指标

2.1 可获得性

药品的可获得性评价是指在所参与调研的机构中,可以向消费者提供某种通用性药品的调查机构总数占该类药品调查的机构总数的一定比例。本次调查对药品原研药和同一通用名仿制药的获得性进行评价,对于仿制药,当有一个品种可获得时就认为在该机构可获得。结合姜明欢^[5],武丽娜^[6]等文献并综合实际,设定可获得性为0时认为该药品不可获得,小于30%为可获得性非常低,30%-50%之间为可获得性低,51%-70%之间为可获得性低,可获得性70%-90%之间可获得性较高,大于90%时认为该药品的可

获得性高。

2.2 可负担性

可负担性是指在一个规定的治疗周期中，使用特定药物、特定规格、特定剂量去治疗相对疾病时的药物标准费用或者药物总费用。在非标准技术类治疗药品的方案中用于各种慢性病的一个用药疗程一般为 30 天。因西安市境内没有任何政府部门非标准技术类的工作人员的最低日工资的数目，本次的调查用了西安市二类平均最低工资的数目来进行代替。2019 年西安市一类平均最低工资区为每月 1800 元，即每天 60 元。二类平均最低工资区为每月 1700 元，即每天 56.67 元，设定当病人服用药品的总费用低于 1 倍西安市二类平均最低日工资的倍数时，认为该人使用药品治疗的方案可负担性好，当病人服用药品的总费用在 1 倍和 2 倍西安市二类平均最低日工资数之间时，认为该药品治疗方案可负担性较差，当药品总费用大于 2 倍西安市平均最低日工资数时，认为该药品治疗方案可负担性差。

3 结果与分析

3.1 西安市零售药店抗高血压药物可获得性分析

西安市零售药店抗高血压药物可获得性情况如表 1 所示，由表可知，调查的原研药中 2 种药物可获得性处于高水平，分别是苯磺酸氨氯地平片和缬沙坦胶囊，2 种药物可获得性处于较高水平，分别是非洛地平缓释片和硝苯地平控释片，1 种药物处于低水平，为富马酸比索洛尔片。仿制药中缬沙坦胶囊和苯磺酸氨氯地平片可获得性为高，超出原研药 10 个百分点，非洛地平缓释片和硝苯地平控释片的可获得性较高，可获得性和原研药相差不多，硝苯地平控释片仿制药获得性稍低于原研药，相差 2 个百分点，富马酸比索洛尔片可获得性为低。

表 1 西安市零售药店抗高血压药物可获得性情况

通用名	类型	可获得性	可获得性评价
缬沙坦胶囊	OBs	80.9%	较高
	LPGs	92.8%	高
非洛地平缓释片	OBs	78.5%	较高
	LPGs	80.9%	较高
硝苯地平控释片	OBs	73.8%	较高
	LPGs	71.4%	较高
苯磺酸氨氯地平片	OBs	83.3%	较高
	LPGs	97.6%	高
富马酸比索洛尔片	OBs	57.1%	低
	LPGs	59.5%	低

3.2 西安市零售药店抗高血压药物的价格分析

西安市零售药店抗高血压药物价格情况如表 2 所示，由表可知，在最低日花费中原研药价格高，5 种药物均在 2.5 元每日以上，其中 3 种药物最低日花费在 4 元每日以上，分别是缬沙坦胶囊、硝苯地平控释片、苯磺酸氨氯地平片，最低日花费是富马酸比索洛尔片。仿制药中 2 种药物最低日花费在 1 以上，分别为硝苯地平控释片、缬沙坦胶囊，2 种药物最低日花费在 1 以下，分别为非洛地平缓释片、苯磺酸氨氯地平片，其中最高日花费是硝苯地平控释片，最低日花费是苯磺酸氨氯地平片。

表 2 西安市零售药店抗高血压药物价格情况

通用名	规格	类型	最低日花费 (元/日)
缬沙坦胶囊	80mg	OBs	4.84
		LPGs	1.71
非洛地平缓释片	5mg	OBs	3.2
		LPGs	0.7
硝苯地平控释片	30mg	OBs	4.71
		LPGs	2.63
苯磺酸氨氯地平片	5mg	OBs	4.09
		LPGs	0.54
富马酸比索洛尔片	5mg	OBs	2.9
		LPGs	1

3.3 西安市零售药店抗高血压药物的可负担性分析

西安市零售药店抗高血压药物可负担性情况如表 3 所示，由表可知，在 5 种抗高血压药物中，4 种仿制药的可负担倍数均小于 1 倍，分别是缬沙坦胶囊、非洛地平缓释片、苯磺酸氨氯地平片、富马酸比索洛尔片，1 种仿制药可负担倍数大于 1 倍，为硝苯地平控释片，可负担倍数为 1.39 倍，可负担性较差。在原研药中 3 种药物的可负担倍数大于 2 倍，可负担性为差分别是缬沙坦胶囊、硝苯地平控释片、苯磺酸氨氯地平片。2 种药物负担倍数在 1-2 之间，可负担性处于较差水平，分别是非洛地平缓释片、富马酸比索洛尔片。

表 3 西安市零售药店抗高血压药物可负担性情况

通用名	类型	日剂量 / 片	治疗周 / 天	可负担倍数	可负担性
缬沙坦胶囊	OBs	1	30	2.56	差
	LPGs	1	30	0.9	好
非洛地平缓释片	OBs	1	30	1.69	较差
	LPGs	1	30	0.37	好

硝苯地平控释片	OBs	1	30	2.49	差
	LPGs	1	30	1.39	较差
苯磺酸氨氯地平片	OBs	1	30	2.16	差
	LPGs	1	30	0.28	好
富马酸比索洛尔片	OBs	1	30	1.53	较差
	LPGs	1	30	0.53	好

4 讨论

从调查分析总体的情况上,抗高血压的药物在目前西安市大多数的零售药店中可获得性处于较高的水平,小部分的零售药店基本抗高血压药物的种类并不完善。基本药物可获得性的进一步降低推测可能与零售药店的地理位置、规模、购药的人群以及结构的不同等因素有一定的关系。

在本次调查的 5 种原研仿制药物中,同种的原研仿制药品的零售价格在不同厂家和零售的药店中之间价格总体波动的幅度不大,总体的价格基本趋于相同的水平,而同种通用名的仿制药会有不同厂家生产、不同规格、不同批次、不同的零售经销商和药店的定价关系使得两者价格之间总体波动的幅度大,价格之间差距明显。基本药物价格的进一步升高被认为可能与零售药店模式、药厂竞争、国家政策等因素有关。药物可负担性的总体水平对于药物市场价格的影

响呈现正比,与最低基本工资工资为反比。因此,影响基本药物的可负担性原因是基本药物的价格和职工的最低工资。药物可负担性高低和职工最低基本工资、以及国家医保等原因有着密切关系。

为了更好的提升抗高血压药物的可获得性和可负担性,保障高血压病人的健康权益,应当进一步健全和完善药品定价管理机制,加大对药物零售企业和药店的政策扶持和激励力度,降低高血压病基本药物及其仿制药的零售价格,进而减轻患者日常医疗费用负担。积极开展对治疗药品的实际价格和药品组分的综合研究,防止部分治疗药品因实际价格过高从而而影响疾病患者的健康及可能造成较大的负担性。

参考文献:

- [1] 张文博,黄星荷,李静. 高血压的流行趋势和治疗进展 [J]. 心血管病学进展, 2019, 40(03): 331-337.
- [2] 国家基层高血压防治管理指南 [J]. 中国循环杂志, 2017, 32(11): 1041-1048.
- [3] 江耀辉,刘珍慧,陆杰. 高血压流行情况与防治措施 [J]. 河南预防医学杂志, 2019, 30(01): 25-30.

作者简介:

余佩 (1992-), 女, 汉族, 陕西省武功县, 助教, 硕士研究生, 西安外事学院医学院, 710077, 研究方向: 药学期程 (1997-), 男, 汉族, 陕西石泉, 本科, 西安外事学院医学院, 710077, 研究方向: 药学