

2019—2021 年安徽中医药大学神经病学研究所附属医院第二类精神药品使用情况分析

叶康保¹, 汪世靖², 张黎¹, 孙权¹, 胡文彬^{2*}

1. 安徽中医药大学神经病学研究所附属医院 药剂科, 安徽 合肥 230061

2. 安徽中医药大学神经病学研究所附属医院 神经内科, 安徽 合肥 230061

摘要: **目的** 统计分析 2019—2021 年安徽中医药大学神经病学研究所附属医院第二类精神药品使用情况。**方法** 收集 2019 年 1 月—2021 年 12 月安徽中医药大学神经病学研究所附属医院第二类精神药品用药处方, 具体对其销售金额、用药频度 (DDDs)、限定日费用 (DDC) 及排序比 (B/A) 等指标进行统计和分析。**结果** 2019—2021 年医院第二类精神药品销售金额呈逐年升高趋势, 氯硝西泮、右佐匹克隆、唑吡坦用药频度 (DDDs) 始终位居前 3 位。第二类精神药品 DDC 值基本保持稳定, 略有上涨。DDC 值均 < 4 元。销售金额与用药人数同步性良好。**结论** 安徽中医药大学神经病学研究所附属医院第二类精神药品处方结构基本合理, 但仍需加强管理干预, 确保医师规范用药, 以提高药物疗效及安全性。

关键词: 第二类精神药品; 销售金额; 用药频度; 日平均费用; 排序比; 氯硝西泮; 右佐匹克隆; 唑吡坦

中图分类号: R971 **文献标志码:** A **文章编号:** 1674-5515(2022)05-1109-04

DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2022.05.034

Usage of class II psychotropic drugs in the Affiliated Hospital of Institute of Neurology, Anhui University of Traditional Chinese Medicine from 2019 to 2021

YE Kang-bao¹, WANG Shi-jing², ZHANG Li¹, SUN Quan¹, HU Wen-bin²

1. Department of Pharmacy, Affiliated Hospital of Institute of Neurology, Anhui University of Traditional Chinese Medicine, Hefei 230061, China

2. Department of Neurology, Affiliated Hospital of Institute of Neurology, Anhui University of Traditional Chinese Medicine, Hefei 230061, China

Abstract: **Objective** To statistically analyze the use of class II psychotropic drugs in the Affiliated Hospital of the Institute of Neurology, Anhui University of Traditional Chinese Medicine from 2019 to 2021. **Methods** The class II psychotropic drugs were collected from Affiliated Hospital of the Institute of Neurology, Anhui University of Traditional Chinese Medicine from January 2019 to December 2021, and the consumption sum, DDDs, DDC, and B/A were statistically analyzed. **Results** From 2019 to 2021, the retail amount of class II psychotropic drugs increased year by year, with the frequency (DDDs) of clonazepam, dozopclone, and zolpidem always ranked the top three. The DDC value of class II psychotropic drugs remained stable and increased slightly. DDC values were all less than 4 yuan. The consumption sum had good synchronization with the number of drug users. **Conclusion** The prescription structure of the class II psychotropic drugs in Affiliated Hospital of the Institute of Neurology, Anhui University of Traditional Chinese Medicine is basically reasonable, but it is still necessary to strengthen management intervention to ensure that doctors standardize drug use, so as to improve the efficacy and safety of drugs.

Key words: class II psychotropic drugs; sales amount; DDDs; DDC; B/A; clonazepam; dozopclone; zolpidem

精神类药品主要指兴奋或抑制人体中枢神经系统的药品, 临床用于治疗多种神经精神类疾病^[1]。临床依据精神类药品对人体健康的影响程度及药

物依赖性将其划分为第一类和第二类精神类药品, 其中第二类精神药品主要作用包括催眠、镇静、抗焦虑、抗癫痫、抗惊厥等, 但此类药品具有一定成

收稿日期: 2022-03-15

作者简介: 叶康保, 男, 主管药师, 研究方向为药事管理。E-mail: 29189663@qq.com

*通信作者: 胡文彬, 男, 主任医师, 研究方向为神经内科。E-mail: hwbzhx@163.com

瘾性, 长时间应用会产生依赖性, 为此需加强用药相关管理干预^[2]。安徽中医药大学神经病学研究所附属医院是卫生部国家临床重点专科建设单位, 是安徽省卫生厅神经病学临床重点学科, 为神经科专科医院, 长期接诊失眠、焦虑抑郁症、原发和继发性肌张力障碍、癫痫患者, 该类药物广泛应用。本研究总结分析安徽中医药大学神经病学研究所附属医院 2019—2021 年第二类精神药品使用信息, 并探讨用药合理性。

1 资料与方法

研究年限为 2019 年 1 月—2021 年 12 月, 查询医院医院信息系统 (HIS) 信息系统, 查阅此时间内第二类精神药品使用情况, 运用 Excel 办公软件统计安徽中医药大学神经病学研究所附属医院第二类精神药品种类、销售金额等信息。参照 WHO 在 ATC 分类索引中给出的限定日剂量 (DDD), 计算医院二类精神药品销售金额、用药频度 (DDDs)、限定日费用 (DDC)、排序比 (B/A)^[3]。

DDDs 值越大, 表明使用频度越高, 对该药的选择倾向性越大。DDC 代表药品的总价格水平, 表示患者应用该药的平均日费用, DDC 越大, 表示患者的经济负担越重。B/A 反映销售金额与用药人数是否同步, 比值=1, 反映销售金额与用药人数同步性良好; 比值>1, 反映使用药物人数多, 日治疗费

用低; 比值<1, 则反映使用药物人数少, 且治疗费用高。

DDDs=药品的年消耗量/DDD 值

DDC=药品的年消耗金额/DDDs 值

B/A=用药总金额排序/DDDs 排序

2 结果

2.1 第二类精神药品销售金额及构成比

2019—2021 年医院第二类精神药品的销售金额逐年上升, 2020 年在院内药品销售总金额下降的情况下, 第二类精神药品销售金额亦增长 18.13%, 见表 1。院内临床在用第二类精神药品共 8 种。右佐匹克隆片、氯硝西泮片、酒石酸唑吡坦片连续位居销售金额前 3, 其中右佐匹克隆片销售金额增长迅速。阿普唑仑片、地西泮片销售金额排名较后。氯硝西泮片、艾司唑仑片、阿普唑仑片、地西泮片销售金额基本稳定, 见表 2。

表 1 第二类精神药品销售情况

Table 1 Sales of class II psychotropic drugs

年份	第二类精神药品 销售金额/元	药品销售总金额/元	年增长率/%
2019	122 013.23	93 700 631.64	—
2020	144 136.67	79 383 155.60	18.13
2021	176 706.67	114 721 040.27	22.60

表 2 第二类精神药品销售金额及构成比

Table 2 Consumption sum and composition ratio of class II psychotropic drugs

通用名称	2019 年			2020 年			2021 年		
	金额/元	构成比/%	排序	金额/元	构成比/%	排序	金额/元	构成比/%	排序
艾司唑仑片	8 231.34	6.75	4	10 965.22	7.61	4	10 715.32	6.06	4
阿普唑仑片	722.40	0.59	7	1 114.85	0.77	7	1 155.36	0.65	7
苯巴比妥片	4 725.83	3.87	5	6 756.60	4.69	5	10 044.64	5.68	5
地西泮片	266.25	0.21	8	426.50	0.29	8	364.75	0.21	8
酒石酸唑吡坦片	26 509.99	21.73	3	26 243.72	18.21	3	31 663.12	17.92	3
劳拉西泮片	3 540.95	2.90	6	4 609.21	3.20	6	5 823.43	3.30	6
氯硝西泮片	34 513.45	28.29	2	44 065.29	30.57	2	44 070.68	24.94	2
右佐匹克隆片	43 503.02	35.65	1	49 955.28	34.65	1	72 869.37	41.24	1
合计	122 013.23	100.00		144 136.67	100.00		176 706.67		

2.2 第二类精神药品的 DDDs 和排序

氯硝西泮片、右佐匹克隆片、酒石酸唑吡坦片用药频度 (DDDs) 始终位居前 3 名。2021 年右佐匹克隆片超越氯硝西泮片位居第 1 位。其余精神药品排名没有变化, 见表 3。

2.3 第二类精神药品的 DDC 和排序比

2019—2021 年院内第二类精神药品 DDC 值基本保持稳定, 个别品种略有上涨。右佐匹克隆片 DDC 值位居首位。氯硝西泮片药品 B/A 值≥1, 右佐匹克隆片 B/A 值≤1, 见表 4。

表 3 第二类精神药品 DDDs 与排序

Table 3 DDDs and sequencing of class II psychotropic drugs

药品名称	2019 年		2020 年		2021 年	
	DDD _s	排序	DDD _s	排序	DDD _s	排序
艾司唑仑片	6 714.0	4	7 459.0	4	7 289.0	4
阿普唑仑片	1 444.8	7	1 769.6	7	1 593.6	7
苯巴比妥片	3 603.3	5	3 378.3	5	4 635.6	5
地西洋片	266.3	8	426.5	8	364.8	8
酒石酸唑吡坦片	8 438.0	3	8 353.0	3	10 078.0	3
劳拉西泮片	1 875.6	6	2 441.2	6	2 552.8	6
氯硝西泮片	16 537.6	1	18 007.6	1	17 888.8	2
右佐匹克隆片	13 330.5	2	15 307.5	2	22 329.0	1

表 4 第二类精神药品 DDC 和 B/A

Table 4 DDC and B/A of class II psychotropic drugs

药品名称	2019 年			2020 年			2021 年		
	DDC/元	排序	B/A	DDC/元	排序	B/A	DDC/元	排序	B/A
艾司唑仑片	1.22	6	1.0	1.47	6	1.0	1.47	6	1.0
阿普唑仑片	0.50	8	1.0	0.63	8	1.0	0.73	8	1.0
苯巴比妥片	1.31	5	1.0	2.00	4	1.0	2.17	5	1.0
地西洋片	1.00	7	1.0	1.00	7	1.0	1.00	7	1.0
酒石酸唑吡坦片	3.14	2	1.0	3.14	2	1.0	3.14	2	1.0
劳拉西泮片	1.88	4	1.0	1.88	5	1.0	2.28	4	1.0
氯硝西泮片	2.09	3	2.0	2.45	3	2.0	2.46	3	1.0
右佐匹克隆片	3.26	1	0.5	3.26	1	0.5	3.26	1	1.0

隆片相较氯硝西泮的宿醉作用较弱,服药后患者次日的不适感相对较轻,易于接受,故此也在临床医师选择用药的考虑范围之内。

3.2 第二类精神药品的 DDDs 和排序

研究结果显示,氯硝西泮、右佐匹克隆、唑吡坦 DDDs 始终位居前 3,表明临床医师在选择药品时更倾向于此 3 种。其中,氯硝西泮的 DDDs 一直较高,可能因该药的临床使用范围较广相关,可用于癫痫、肌张力障碍的治疗,但需大量长期使用,同时该药也可改善焦虑状态^[6]。右佐匹克隆、唑吡坦为新型催眠镇静药物,适用于焦虑抑郁及睡眠障碍治疗,较苯二氮䓬类临床疗效确切;右佐匹克隆不仅对治疗原发性失眠有明显疗效,在治疗脑卒中、帕金森病、精神分裂症、围绝经期、高血压、慢性心力衰竭等多种疾病并发的睡眠障碍、眩晕症等多种病症均有较好的效果。良好的安全性和耐受性使其成为目前治疗睡眠障碍的一线用药^[7];唑吡

3 讨论

3.1 第二类精神药物的销售情况

2019—2021 年第二类精神药品销售金额呈逐年升高趋势,提示第二类精神药品临床需求逐年增加,其原因可能有多种,如现代社会节奏加快,工作、学习压力普遍较大,同时近年来新冠肺炎疫情蔓延也严重影响人们的身心健康,使得焦虑抑郁情绪、睡眠障碍等诸多心身疾病发病率逐年升高^[4],从而导致了第二类精神药品的使用量升高。其中 2021 年右佐匹克隆销售金额增幅明显,2019—2021 年氯硝西泮构成比下降明显,可能因《中国成人失眠诊断与治疗指南(2017 版)》^[5]不推荐氯硝西泮作为治疗失眠一线药物使用有关,同时因为右佐匹克

坦尤其适用于偶发暂时性失眠症情况下的严重失眠障碍。许多年轻人由于工作生活压力增大从而出现偶发的失眠症,因此得到年轻患者的青睐^[8]。

3.3 第二类精神药品的 DDC 和 B/A

2019—2021 年第二类精神药品 DDC 值排序稳定,安徽中医药大学神经病学研究所附属医院 8 种第二类精神药品 DDC 值均<4 元,说明该类药品总价格水平不高,患者平均日费用较低,符合药物经济实用原则。苯巴比妥 DDC 值增长可能与药品价格上涨有关,其他品种基本保持稳定。2019—2020 年右佐匹克隆 B/A 值<1,2021 年右佐匹克隆的 B/A 值=1,说明患者越来越接受新的、价格相对较高的第二类精神药品。

综上所述可知,安徽中医药大学神经病学研究所附属医院第二类精神药品处方结构基本合理,但仍需加强管理干预,确保医师规范用药,以提高药物疗效及安全性。DDD_s、B/A 排序比分析只反映结

构合理性, 第二类精神药品用药的相关问题仍需进一步研究。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

参考文献

- [1] 张洪标, 张传福, 李燕平, 等. 第二类精神药品治疗失眠症的使用状况与药物经济学评价 [J]. 中国药物经济学, 2020, 15(7): 20-23.
- [2] 李頔, 冉娅娟, 刘蕊, 等. 本院 2016—2018 年第二类精神药品使用现状分析 [J]. 西南医科大学学报, 2020, 43(6): 596-600.
- [3] 刘佳, 王杉杉. 2017—2020 年南京医科大学附属脑科医院第二类精神药品使用情况分析 [J]. 现代药物与临床, 2021, 36(12): 2676-2680.
- [4] Torales J, O'Higgins M, Castaldelli-Maia J M, et al. The outbreak of COVID-19 coronavirus and its impact on global mental health [J]. *Int J Soc Psychiatry*, 2020, 66(4): 317-320.
- [5] 张鹏, 李雁鹏, 吴惠涓, 等. 中国成人失眠诊断与治疗指南(2017 版) [J]. 中华神经科杂志, 2018, 51(5): 324-335.
- [6] 武玲. 2019—2020 年我院第二类精神药品使用情况及关联性分析 [J]. 中国药物滥用防治杂志, 2021, 27(5): 644-648.
- [7] 柴健. 右佐匹克隆临床应用的研究进展 [J]. 继续医学教育, 2020, 34(8): 140-142.
- [8] 黄永涛, 覃军, 高旭滨, 等. 唑吡坦改善高原睡眠的效果及其作用机制探讨 [J]. 中国临床研究, 2015, 28(5): 624-627.

【责任编辑 高源】