

Analysis of the Use of Antipsychotic Drugs in Ma'anshan Fourth People's Hospital from 2022 to 2024

Xuemeng Jiang Shifeng Tao Quanquan Gan Dandan Zhang Qingdi Xu*

Maanshan Fourth People's Hospital, Ma'anshan, Anhui, 243031, China

Abstract

Objective: To understand the use of antipsychotic drugs in our hospital from 2020 to 2022 and provide a basis for rational medication use. **Methods:** The data of antipsychotic drug use from January 1, 2020 to December 31, 2022 in Maanshan Fourth People's Hospital were collected, and the sales amount, DDDs, and DDDc were statistically analyzed. **Results:** The sales amount of antipsychotics in our hospital increased year by year, with an average growth rate of 19.76%. DDDs increased year by year, with an average growth rate of 34.36%. DDDc decreased year by year, with an average growth rate of -17.29%. The sales amount and frequency of use of Atypical antipsychotics have increased year by year, and the sales amount and frequency of use of Olanzapine, Risperidone, and Aripiprazole have all stabilized in the top three of the year. Due to the great individual difference and many adverse reactions of Clozapine, the clinical use of clozapine continues to decrease, and the sales amount and drug use frequency decrease year by year. **Conclusion:** The use of antipsychotics in our hospital is reasonable. Atypical antipsychotics have good efficacy and low adverse reactions and have become the first-line antipsychotic drugs in our hospital.

Keywords

Antipsychotic; Medication frequency; Defined daily dose

马鞍山市四院 2022—2024 年抗精神病药使用分析

蒋雪梦 陶诗锋 甘泉泉 张丹丹 徐庆弟*

马鞍山市第四人民医院, 中国·马鞍山 安徽 243031

摘要

目的: 了解本院2022—2024年抗精神病药物使用情况, 提供合理用药依据。**方法:** 收集马鞍山第四人民医院2022年1月1日—2024年12月31日抗精神病药物使用数据, 对其销售金额、用药频度(DDD)以及日均费用(DDDc)进行统计分析。**结果:** 本院抗精神病药物销售金额逐年增长, 平均增长率为6.12%, DDDc逐年降低, 平均增长率为-7.1%。非典型抗精神病药物销售金额与使用频度逐年升高, 其中奥氮平、利培酮、喹硫平销售金额以及使用频度均稳定在年度前三。**结论:** 本院抗精神病药物使用合理。非典型抗精神病药物疗效良好, 不良反应低, 已成为本院一线抗精神病药物。

关键词

抗精神病药物; 用药频度; 限定日剂量

1 引言

精神分裂症作为一种常见的精神疾病, 通常使用抗精神病药物进行治疗。抗精神病药物在控制患者的精神症状、防治疾病复发以及维持治疗效果等方面发挥着积极作用, 但长期使用易引起不良反应, 降低服药患者依从性。本文通过

统计 2020—2022 年本院抗精神病药物使用情况, 为临床医生与药师提供合理用药的依据。

2 资料与方法

2.1 资料

收集马鞍山市第四人民医院 2022 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日, 门诊以及住院药房每年抗精神病药物使用情况, 通过医院信息系统统计抗精神病药物的销售金额、药品规格、消耗数量等数据进行排序等处理。

2.2 方法

参考世界卫生组织(WHO)推荐的限定日剂量(defined daily dose, DDD)分析计算本院抗精神病药物的用药频度(DDD), 对各类抗精神病药物使用情况进行统计分析。其中, DDD 值以《中华人民共和国药典》(2015年版)^[1]、《新编药理学》(第18版)^[2]和药品说明书规定的日剂量为准。

【基金项目】马鞍山市科技计划项目(项目编号: YL-2024-31)。

【作者简介】蒋雪梦(1997-), 女, 中国安徽宿州人, 硕士, 初级药师, 从事临床药学及应用研究。

【通讯作者】徐庆弟(1982-), 男, 中国安徽马鞍山人, 本科, 主管药师, 从事药学研究。

用药频度 (DDD_s) = 药物年销售总量 / DDD, DDD_s 值越大, 说明该药物的使用频率越高。

限定日费用 (DDD_c) = 药品销售总金额 / DDD_s, DDD_c 值越大, 表示患者的经济负担越重。

3 结果

3.1 2022—2024 年我院抗精神病药物销售金额与 DDD 排序分析

2022—2024 各年度我院抗精神病药物销售总金额、DDD 以及排序见表 1。由表 1 可知, 抗精神病药物奥氮平、阿立哌唑、利培酮、喹硫平以及氯丙嗪的销售总额稳定在年度前五。

3.2 2022—2024 年我院抗精神病药物使用结构与销售趋势

我院常用典型抗精神病药物: 氯丙嗪、奋乃静、氟哌

噻吨、氟哌啶醇、五氟利多、舒必利; 非典型抗精神病药物: 氯氮平、利培酮、阿立哌唑、帕利哌酮、奥氮平、齐拉西酮、氨磺必利、喹硫平。2022—2024 年度典型与非典型抗精神病药物销售金额、构成比以及增长率的比较见表 2, 由表 2 得知我院抗精神病药物销售金额逐年增长, 可以得知我院主要使用非典型性抗精神病药物。

3.3 2022—2024 年我院抗精神病药物 DDD_c 与 DDD_s 变化及用药频度分析

2022—2024 年我院抗精神病药物 DDD_c、DDD_s 值以及 DDD_s 排序见表 3, 我院奥氮平、利培酮、氯氮平、阿立哌唑的使用频度保持在年度前四, 且保持增长, 同时 DDD_c 逐年降低, 表示患者经济压力逐渐降低。我院 DDD_c 值呈下降趋势, 尤其是 2024 年, 非典型抗精神病药物 DDD_c 较 2023 年降低 14.86%

表 1 2022—2024 年度抗精神病药物销售总额及其排序

药品	2022 年			2023 年			2024 年		
	销售金额	构成比	排序	销售金额	构成比	排序	销售金额	构成比	排序
阿立哌唑	252327.57	19.73%	2	63212.84	5.97%	5	84752.42	7.01%	5
氨磺必利	36475.92	2.85%	6	34257.60	3.23%	6	43344.31	3.59%	6
奥氮平	473324.58	37.00%	1	320614.09	30.26%	1	420610.07	34.81%	1
奋乃静	24290.72	1.90%	8	22723.30	2.14%	7	18092.93	1.50%	8
氟哌啶醇	7247.62	0.57%	10	7165.35	0.68%	9	9350.45	0.77%	10
氟哌噻吨 / 美利曲辛	27995.12	2.19%	7	4806.72	0.45%	11	4306.02	0.36%	12
喹硫平	139591.68	10.91%	4	169529.74	16.00%	3	188713.97	15.62%	3
利培酮	212825.80	16.64%	3	255826.20	24.15%	2	147475.44	12.21%	4
氯氮平	10162.13	0.79%	9	20797.81	1.96%	8	31584.27	2.61%	7
氯丙嗪	76171.76	5.96%	5	144716.70	13.66%	4	239467.72	19.82%	2
帕利哌酮	5541.13	0.43%	12	5959.04	0.56%	10	9618.65	0.80%	9
舒必利	1684.14	0.13%	14	1390.94	0.13%	14	1867.28	0.15%	14
五氟利多	5473.34	0.43%	13	4664.82	0.44%	12	5177.39	0.43%	11
齐拉西酮	6005.16	0.47%	11	3860.46	0.36%	13	3860.46	0.32%	13
汇总	1279116.67			1059525.61			1208221.38		

表 2 典型与非典型抗精神病药物销售金额、构成比以及增长率比较

药品类型	2022 年		2023 年			2024 年		
	销售金额	构成比	销售金额	构成比	增长率	销售金额	构成比	增长率
典型抗精神病药物	72232.07	5.65%	373975.29	26.97%	417.74%	280849.78	19.49%	-24.90%
非典型抗精神病药物	1206884.6	94.35%	1012815.44	73.03%	-16.08%	1159808.66	80.51%	14.51%
汇总	1279116.67	1	1386790.73	1	8.42%	1440658.44	1	3.88%

表 3 抗精神病药物 DDDc、DDD_s 值以及 DDD_s 排序

药品	2022 年			2023 年			2024 年		
	DDD _s	DDDc	排序	DDD _s	DDDc	排序	DDD _s	DDDc	排序
阿立哌唑	225160.00	1.12	1	48115.80	1.31	3	72325.40	1.17	2
氨磺必利	8443.50	4.32	6	7930.00	4.32	6	10414.50	4.16	6
奥氮平	83792.00	5.65	2	92596.00	3.46	1	126829.50	3.32	1
奋乃静	4594.60	5.29	7	4482.50	5.07	7	3866.90	4.68	9
氟哌啶醇	2277.25	3.18	10	2510.00	2.85	10	3806.88	2.46	10
喹硫平	29643.81	4.71	5	33865.06	5.01	5	39815.63	4.74	5
利培酮	54857.20	3.88	3	59352.80	4.31	2	56110.80	2.63	3
氯氮平	34502.42	0.29	4	36903.75	0.56	4	45643.67	0.69	4
氯丙嗪	1970.50	38.66	12	3771.00	38.38	8	6538.50	36.62	7
帕利哌酮	2230.63	2.48	11	2372.00	2.51	11	2305.50	4.17	12
舒必利	2450.00	0.69	9	2023.33	0.69	12	2956.67	0.63	11
五氟利多	3800.17	1.44	8	3237.67	1.44	9	3905.83	1.33	8
齐拉西酮	630.00	9.53	13	405.00	9.53	13	1069.25	3.61	13

4 讨论

本研究通过统计抗精神病药物销售金额、消耗数量以及药品规格等数据，分析马鞍山市抗精神病药物使用情况，进一步提高本院用药合理性。

由表 1 和表 3 可以看出，2020—2022 年门诊和住院使用的抗精神病药物的销售总额以及 DDD_s 均在逐年增加，可能与以下原因有关：①随着经济的快速发展，精神疾病的发生率不断提高，并且人们越来越注重心理健康，来医院就诊人数也不断增加；②抗精神病药物临床疗效显著，能够使精神病患者更快地回归社会；③随着医疗保险机制不断完善，患者能够承担得起费用较高的抗精神病药物。但是本院抗精神病药物日均费用 (DDDc) 逐年降低，平均增长率为 -7.1%，这与近年来国家一系列药品降价政策相关。

根据作用机制不同，抗精神病药物可以分为第一代 (典型) 抗精神病药物以及第二代 (非典型) 抗精神病药物。典型抗精神病药物主要作用于中枢神经系统的多巴胺受体，改善患者的妄想、幻觉等急性期阳性症状，对于情感淡漠、社交退缩等阴性症状效果较差。另外，由于经典抗精神病药物可以同时作用于黑质-纹状体通路和下丘脑通路的多巴胺受体，因此可能引起锥体外系反应、内分泌以及代谢反应等副作用，严重影响患者生活质量，甚至降低患者服药依从性，因此临床上应用逐渐减少，但是由于典型抗精神病药物价格低廉、品种众多，在临床上仍占有重要地位^[3]。

本院常用典型抗精神病药物：氯丙嗪、奋乃静、氟哌啶醇、五氟利多、舒必利。由表 2 可以看出，本

院非经典抗精神病药物销售金额、DDD_s 均高于典型抗精神病药物，这是由于相对于典型抗精神病药物，非典型抗精神病药物对于阳性和阴性均有效，一般不影响患者的认知功能，不易椎外体系等不良反应，现已成为治疗精神分裂症的一线药物^[3]。这种优势是由于该类药物不仅可以阻断 D₂ 受体，对 5-羟色胺受体 (5-HT) 也有较强的阻断作用。同时可以看出，本院使用频度、日均费用较高的药物均为非典型抗精神病药物，但是 2020—2022 年，本院紧随国家政策，降低药物价格，非典型抗精神病药物 DDDc 平均增长率为 -8.7%，很大程度上减轻了患者及其家属的经济压力。

本院常用非典型抗精神病药物：氯氮平、利培酮、阿立哌唑、帕利哌酮、奥氮平、齐拉西酮、氨磺必利、喹硫平。奥氮平对于精神分裂症的阳性和阴性症状均有效，同时可以改善认知功能与情感障碍，且无明显椎外体系反应。但长期服用奥氮平易导致患者糖脂代谢紊乱以及内分泌紊乱等代谢综合征，影响后期治疗效果以及预后效果，因此奥氮平更适用于身体瘦弱、短期治疗的患者^[4]。由表 3 可知，本院使用频度最高、销售金额最多的药物为奥氮平，2022—2024 年奥氮平 DDDc 由 5.65 降至 3.32，说明奥氮平价格低廉，患者经济压力负担小，作为临床常用抗精神病药物。阿立哌唑作为一种多巴胺递质稳定剂，具有独特的药理作用，与其他非经典抗精神病药物相比，对糖代谢无明显影响，且引起的高泌乳素血症产生显著的改善作用^[5,6]，因此在临床上常与其他抗精神病药物联合使用，以此增强疗效并降低副作用^[7]。

氯氮平目前不作为一线药物推荐使用,但是对于其他非典型抗精神病药物无效以及难治性精神分裂症的患者有确切的疗效。本院氯氮平使用频度与销售金额逐年升高,但是由于氯氮平安全性较其他抗精神病药物低,且个体差异大,长期使用易引起严重的粒细胞缺乏症。因此在治疗过程中,医师与药师应注重监测患者的血药浓度以及中性粒细胞水平,调整给药剂量,制定个体化用药方案^[8]。即便氯氮平价格低廉,以及 DDDc 值最低,也不推荐作为临床一线用药。

综上所述,本院作为马鞍山市精神病专科医院,抗精神病药物使用合理,本着经济、安全、有效的基本要求,本院使用非经典抗精神病药物较多,尤其是奥氮平,销售金额、使用频度均为最高。

参考文献

- [1] 国家药典委员会.《中华人民共和国药典临床用药须知(2015版)》[M].北京:中国医药科技出版,2015.
- [2] 陈新谦,金有豫,汤光.新编药理学[M].第15版.北京:人民卫生出版社,2003:307-14.
- [3] 顾曹心旖.精神分裂症的研究进展[J].当代医药论丛,2023,21(2):55-8.
- [4] 吴芳.阿立哌唑与奥氮平治疗精神分裂症患者的疗效和对糖脂代谢的影响[J].中国现代药物应用,2022,16(10):46-50.
- [5] 张晓,王云香.阿立哌唑对氨磺必利致女性精神分裂症患者高泌乳素血症的影响[J].新疆医学,2018,48(12):1299-2.
- [6] 王建刚.氯氮平联合阿立哌唑治疗难治性精神分裂症的疗效及对患者糖脂代谢影响[J].实用中西医结合临床,2022,22(01):76-8.
- [7] 阿拉木斯.阿立哌唑联合利培酮治疗难治性精神分裂症患者的有效性及安全性[J].中国当代医药,2023,30(01):100-2.
- [8] 曹银.精神分裂症应用氯氮平228例初期血药浓度与临检指标水平的相关性[J].安徽医药,2022,26(5):1048-51.
- [9] 李红春,梁焕如,杜斌,等.某三级精神专科医院抗精神病药联合使用情况调查分析[J].今日药学,2024,34(12):953-956.
- [10] 王君,修梅红,王璇,等.1162例精神分裂症患者抗精神病药及镇静催眠药使用情况分析[J].中国药物依赖性杂志,2024,33(03):244-247+253.DOI:10.13936/j.cnki.cjdd1992.2024.03.013
- [11] 赵磊,李晓明,李理总,等.2020—2022年青岛市精神卫生中心抗精神病药使用情况分析[J].现代药物与临床,2023,38(05):1230-1234.
- [12] 张婷玉,许博.2018—2020年某院门诊口服抗精神病药物的应用情况分析[J].名医,2022,(16):192-194.
- [13] 李剑明,徐文耀,莫小杏.住院精神分裂症患者抗精神病药联合使用的效果分析[J].中国医药科学,2021,11(17):200-203.
- [14] 李维辰,彭晶晶,谢红涛,等.364例精神分裂症住院患者用药分析[J].上海医药,2020,41(19):45-49.
- [15] 樊凌姿.某市三级甲等精神病专科医院2017年多种抗精神病药物联合使用分析[J].黑龙江医学,2020,44(02):249-251.
- [16] 丛海燕.精神专科医院抗精神病药使用分析[J].当代临床医刊,2019,32(02):196+182.