

2018–2020年我院儿科门急诊常用药的应用分析

赵汝宽*, 宋榕玲

中山大学附属第六医院, 广东 广州 510655

【摘要】目的: 分析我院2018~2020年儿科门急诊的用药情况, 探讨相关药物使用情况及其原因。**方法:** 采取回顾性分析法, 从我院医院信息管理系统(HIS)中调取药品消耗数据, 获取2018~2020年上半年我院儿科门急诊常用药物的信息, 包括药物名称、数量。参照相关规定, 对相关的使用情况、进行统计与分析。**结果:** 2018~2020年我院儿科门急诊10种常用药的使用情况进行分析; 2019年儿科用药量比2018年增长接近50%。2020年, 作为特殊的年份, 受疫情影响就诊人数, 用药量出现大幅度的回落。综合各类药消耗量与时间变化关系, 每年的11月至次年1月, 都会出现一个使用量高峰, 之后就会使用量回落。止咳平喘的各类药使用量相对平稳。退烧药的使用量变化与抗生素使用变化相似。抗流感药磷酸奥司他韦颗粒的使用在2019年3~7月出现一个较大峰面积。**结论:** 我院儿科门急诊用药种类稳定, 用药量呈季节性变化, 主要集中在每年11月至次年1月为使用高峰期, 期间应做好药品购入计划, 以满足临床需要。

【关键词】 门急诊; 儿科药物; 流感; 使用情况

Analysis on The Application of Common Drugs in Outpatient and Emergency Department of Pediatrics in Our Hospital from 2018 to 2020

ZHAO Ru-kuan*, SONG Rong-ling

The Sixth Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou Guangdong 510655, China

【Abstract】Objective: to analyze the drug use in outpatient and emergency department of Pediatrics in our hospital from 2018 to 2020, and to explore the related drug use and its causes. **Methods:** the data of drug consumption were collected from the hospital information management system (HIS) of our hospital by retrospective analysis, and the information of commonly used drugs in pediatric outpatient and emergency department of our hospital in the first half of 2018–2020 years was obtained, including the name and quantity of drugs. Refer to the relevant provisions, the use of the relevant information, statistics and analysis. **Results:** The use of 10 kinds of commonly used drugs in outpatient and emergency department of Pediatrics in our hospital from 2018 to 2020 was analyzed; The pediatric drug use in 2019 will increase by nearly 50% compared with that in 2018. In 2020, as a special year, the number of patients affected by the epidemic situation and the dosage of drugs will drop significantly. Based on the relationship between the consumption of various drugs and time, there is a peak consumption from November to January of the next year, and then the consumption will fall back. The dosage of antitussive and antiasthmatic drugs was relatively stable. The change of dosage of antipyretic was similar to that of antibiotics. There is a large peak area of oseltamivir phosphate granules from March to July in 2019. **Conclusion:** The types of drugs used in outpatient and emergency department of Pediatrics in our hospital are stable, and the dosage changes seasonally, mainly from November to January of the next year. During this period, we should make a good drug purchase plan to meet the clinical needs.

【Key words】 outpatient and emergency department; Pediatric drugs; Influenza; Usage

根据第七次全国人口普查数据, 我国目前有2.5亿14岁以下的儿童, 占全国总人口的17.95%, 随着刚刚落地的“三胎”政策落地, 预计新生儿数量将在未来几年呈递增态势, 每年将新增新生儿约300万~400万人^[1]。

在2015年, 我国儿科门急诊人数就达到5.4亿人次, 占全部门急诊人数的9.6%。儿童医疗服务刚需强劲, 但我国儿科服务的资源整体总量不足且配置结构不尽合理。儿童专科医院仅有99家(其中公

立医院69家, 私立医院30家), 仅占全国医疗机构的0.38%, 且主要集中在东南大中城市, 资源分布严重不均。儿科床位25.8万张, 仅占全国医院总床位数的6.4%, 儿童医院病床使用率一直处于高位, 2014年达到103.8%。^[2]可见儿童患者人数众多, 而且就诊人数每年不断增加, 其用药安全和药物供需尤其重要。基于此, 本研究就2018~2020年我院儿科门急诊常用药物的使用情况进行分析, 并探讨其影响原因, 报告如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料

从我院医院信息系统(HIS)中调取处方,获取有关儿科常用药物的相关信息,包括药物名称、数量、处方信息等。

1.2 方法

相关规定,对儿科药物的使用量、使用情况、进行分析。将数据输入电脑Excel表中,进行统计与归纳,制成图表,最后探讨分析其影响原因。

2 结果

2.1 2018-2020年我院儿科门急诊药物的总体使用情况

抽取我院儿科10种门急诊常用的药物种类,分别是:盐酸丙卡特罗口服液、氨溴特罗口服液、肺力咳合剂、孟鲁司特钠咀嚼片、对乙酰氨基酚混悬滴剂、小儿鼓翘清热颗粒、复方氨酚甲麻口服液、头孢克肟颗粒、阿奇霉素干混悬剂、磷酸奥司他韦颗粒。

2.2 2018-2020年我院儿科门急诊10种常用药物使用数据

抽取的10种儿科常用药物,整体上,2019年儿科用药比2018年增长接近50%。2020年,作为特殊的年份,受疫情影响就诊人数,用药量出现大幅度的回落。其中,2019年阿奇霉素干混悬剂、磷酸奥司他韦颗粒的使用量增长比较明显,比上年度分别高出62%和236%。见表1。

表1 2018-2020年我院儿科门急诊常用药物使用对比

| 药品名称 | 使用量(盒/瓶) | | |
|------------|----------|-------|-------|
| | 2018年 | 2019年 | 2020年 |
| 盐酸丙卡特罗口服液 | 5693 | 7542 | 3218 |
| 氨溴特罗口服液 | 3267 | 4240 | 2484 |
| 肺力咳合剂 | 5111 | 5799 | 2937 |
| 孟鲁司特钠咀嚼片 | 6227 | 7915 | 3894 |
| 对乙酰氨基酚混悬滴剂 | 2024 | 2797 | 1381 |
| 小儿鼓翘清热颗粒 | 6397 | 7721 | 3433 |
| 复方氨酚甲麻口服液 | 1418 | 4119 | 1617 |
| 头孢克肟颗粒 | 10135 | 12676 | 6453 |
| 阿奇霉素干混悬剂 | 4715 | 7661 | 3400 |
| 磷酸奥司他韦颗粒 | 3759 | 12642 | 2785 |
| 总体 | 48746 | 73112 | 31602 |

2.3 2018-2020年我院儿科门急诊各类用药的变化情况

2018~2019年我院儿科门急诊4种止咳平喘药:盐酸丙卡特罗口服液、氨溴特罗口服液、肺力咳合

剂、孟鲁司特钠咀嚼片的使用量变化趋势相当接近,其中2019年10月至2020年1月,止咳平喘药总的使用量变化明显,消耗量剧增;见图1。退烧药对乙酰氨基酚混悬滴剂消耗量波动性变化。其中2019年的5月份使用量最大;见图2。儿科两种抗生素的使用变化趋势接近,其中阿奇霉素干混悬剂使用低于头孢克肟颗粒,每年的4~6月和11~12月都有一个使用高峰;见图3。磷酸奥司他韦颗粒的使用量每年的12月前后都有消耗高峰,其中2019年全年使用量最高,3~7月消耗量剧增;见图4。

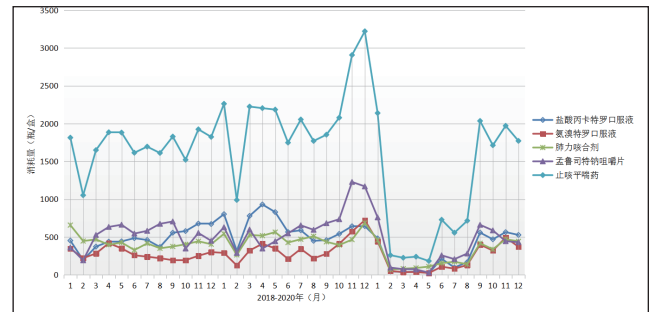


图1 2018-2020年止咳平喘药的使用情况

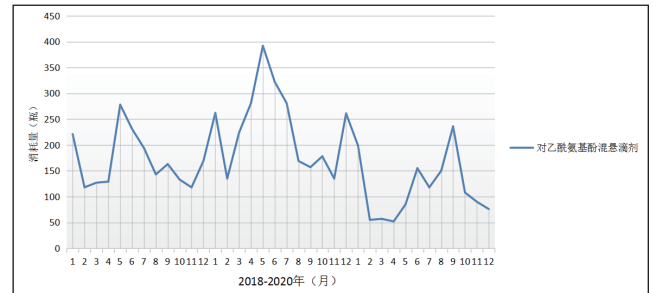


图2 2018-2020年对乙酰氨基酚混悬滴剂消耗情况图

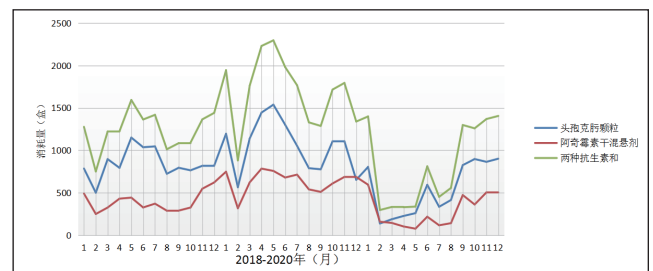


图3 2018-2020年抗生素使用情况

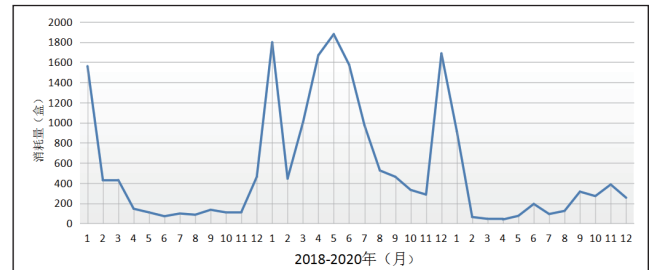


图4 2018-2020年磷酸奥司他韦颗粒使用情况图

3 讨论

本研究对2018-2020年我院儿科门急诊10种常用药的使用情况进行分析；结果显示，2019年儿科用药量比2018年增长接近50%。2020年，作为特殊的年份，受疫情影响就诊人数，用药量出现大幅度的回落。综合各类药消耗量与时间变化关系，每年的10月至次年1月，都会出现一个使用量高峰，之后就会使用量回落。止咳平喘的各类药使用量相对平稳。退烧药的使用量变化与抗生素使用变化相似。抗流感药磷酸奥司他韦颗粒的使用在2019年3~7月出现一个较大峰面积。

由数据可知，①每年11月至次年1月，儿科用药都会出现一个使用量高峰期，原因可能与呼吸道疾病传播有关，呼吸道疾病作为流行病中较为常见疾病，一般表现为病毒性感染，主要通过直接接触和空气口沫传播，与季节性变化相关，尤其易爆发于冬春转季时期^[3]，儿童尤其易感。爆发时间与抗流感药磷酸奥司他韦颗粒使用情况变化非常接近。②阿奇霉素使用量比头孢克圪低，两种抗生素的作用不同，阿奇霉素主要应用于支气管感染和肺炎，头孢克圪主要应用于上呼吸道感染。③2019年3~7月磷酸奥司他韦颗粒的使用量剧增，且时间持续时间较长，同比退烧药和抗生素的使用也同步剧增，可以推断2019年3月爆发了流行性呼吸道疾病，而且时间持续几个月。④2020年上半年，我院门急诊儿科用药量大幅减少，原因是疫情爆发就诊人数减少，同时疫情使群众的卫生防护意识也大大增加，

特别是环境定期消毒，公共场所需配戴口罩，减少人群聚集等防治手段，阻隔新冠肺炎病毒传播的同时，也减少的其他流行病的传播。

综上所述，我院儿科门急诊用药种类稳定，用药量呈季节性变化，主要集中在每年11月至次年1月为使用高峰期，期间应做好药品购入计划，以满足临床需要。

参考文献

- [1] 中华人民共和国国家统计局. 2020年第七次全国人口普查主要数据公报[Z]. 北京, 2020-05-11.
- [2] 国家卫生健康委. 2016年国家医疗服务与质量安全报告. 北京: 2016.
- [3] 中华医学会. 急性上呼吸道感染基层诊疗指南(实践版·2018)[J]. 中华全科医师杂志, 2019, 18(05): 427-430.

收稿日期: 2021年2月5日

出刊日期: 2021年2月25日

引用本文: 赵汝宽, 宋榕玲. 2018-2020年我院儿科门急诊常用药的应用分析[J]. 当代介入医学, 2021, 1(04): 104-106. DOI: 10.12208/j.jcim.2021.04.045

Copyright: © 2021 by author(s) and Open Access Journal Research Center.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0). <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS