

新冠肺炎疫情对医院住院患者就诊情况的影响

郭毅¹, 刘梅¹, 曾佩琴², 王彬¹, 宋春江¹

(成都市第六人民医院神经内科¹, 病案科², 四川 成都 610000)

摘要:目的 明确新冠肺炎疫情对医院住院患者就诊情况的影响。方法 回顾性收集某三甲医院 2019 年 1~4 月与 2020 年 1~4 月住院患者数据,分析新冠肺炎疫情对该院住院患者就诊情况的影响。结果 与 2019 年同期相比,2020 年同期全院住院人数由 8642 人下降至 7249 人,下降率为 16.12%;在各科室中,住院人数下降情况最显著的是在 2020 年 2 月;住院人数在 2020 年 3 月逐渐回升,且大部分科室在 4 月份基本恢复到同时期水平。另外,疫情期间住院患者中儿童和老年患者所占比例有降低趋势,危重症患者所占比例有增加趋势。结论 新冠肺炎疫情对住院患者影响较为显著,住院患者较 2019 年同期减少。另外,疫情及复工复产期间应更加关注儿童和老年住院患者。

关键词:新冠肺炎;住院患者;就诊情况;居家隔离

中图分类号:R197

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2020.22.037

文章编号:1006-1959(2020)22-0131-03

The Impact of COVID-19 Epidemic on the Situation of Hospital Inpatients

GUO Yi¹, LIU Mei¹, ZENG Pei-qin², WANG Bin¹, SONG Chun-jiang¹

(Department of Neurology¹, Department of Medical Records², the Sixth People's Hospital of Chengdu, Chengdu 610000, Sichuan, China)

Abstract: Objective To clarify the impact of COVID-19 epidemic on hospital inpatient visits. Methods We retrospectively collected the data of inpatients in a tertiary A hospital from January to April 2019 and January to April 2020, and analyzed the impact of the new coronary pneumonia epidemic on the hospital inpatients. Results Compared with the same period in 2019, the number of hospitalizations in the hospital in the same period of 2020 decreased from 8,642 to 7,249, a decline rate of 16.12%; among departments, the most significant decline in hospitalization was in February 2020; the number of hospitalizations it gradually recovered in March 2020, and most departments basically recovered to the same period level in April. In addition, during the epidemic, the proportion of children and elderly patients among hospitalized patients tended to decrease, and the proportion of critically ill patients tended to increase. Conclusion The COVID-19 epidemic has a significant impact on hospitalized patients, and the number of hospitalized patients decreased compared with the same period in 2019. In addition, more attention should be paid to children and elderly hospitalized patients during the epidemic and the resumption of work and production.

Key words: COVID-19; Hospitalized patients; Medical visits; Home quarantine

新冠肺炎疫情对全国各行各业均产生了非常明显的影响,作为抗击疫情的主战场,医院的诊疗活动也产生了非常大的影响^[1-3]。虽然有学者提出了新冠肺炎疫情下的各种诊疗预案^[4-6],以此来有效降低医护人员和患者感染的风险,以期为患者提供高质量的医疗帮助,但是新冠肺炎疫情对医院诊疗活动仍然影响巨大,有研究报道新冠肺炎疫情对门诊患者的就诊情况影响十分明显,门诊就诊人次和就诊原因均较同期非疫情期间变化明显^[7],然而对住院患者的就诊情况尚未见报道。本研究回顾性分析了 2020 年 1~4 月与 2019 年 1~4 月某三甲医院的住院患者相关数据,以此了解新冠肺炎疫情对医院住院诊疗的影响,为后续的医院复工复产提供数据参考,同时对医院制定的新冠肺炎住院防治策略进行评价和改进,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 资料来源 通过医院住院信息管理系统,提取某三甲医院新冠肺炎疫情下(2020 年 1~4 月)和 2019

年同时期(2019 年 1~4 月)所有住院患者诊疗数据。

1.2 方法 分析疫情期间及 2019 年同期该院住院患者的相关情况,包括住院人数(包括总人数及各科室住院人数)、住院患者性别、年龄、入院方式、病情严重程度、手术情况及死亡人数。

1.3 统计学方法 收集数据采用 SPSS 20.0 进行,计数资料采用($n, \%$)表示,组间比较采用 χ^2 检验,以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 医院住院患者整体情况 与 2019 年 1~4 月相比,2020 年 1~4 月住院人数由 8642 人下降至 7249 人,下降比例为 16.10%。20 岁以下及 60 岁以上的住院患者在疫情期间有减少趋势,而 20~60 岁患者疫情期间占比高于非疫情期间;与非疫情期间同时期相比,住院患者病危、病重的比例高于非疫情期间;疫情期间接受手术患者的比例高于非疫情期间,而死亡率在两个时期基本一致,见表 1。

2.2 各科室住院人数分析 与 2019 年 1~4 月相比,2020 年 1~4 月各科室住院人数在 1 月份基本和同期持平,2 月份各科室住院人数较同期下降,其中内分泌科下降最多,其次为心内科、血液风湿科;3 月份除呼吸科以外,各科室住院人数较同期虽处于下

作者简介:郭毅(1986.7-),男,四川巴中人,博士,住院医师,主要从事癫痫的临床及基础研究和临床大数据分析

通讯作者:刘梅(1980.1-),女,四川成都人,硕士,副主任医师,主要从事脑血管疾病的流行病学调查、脑血管疾病的防治及临床大数据分析

降趋势,但相比 2 月份有回升趋势;4 月份大部分科室住院人数和同期基本持平,但眼科、儿科及呼吸内科人数仍低于同期水平,见图 1。另外,外科各科室

住院人数在 2 月份出现不同程度的下降,随后在 3 月份和 4 月份有回升趋势,但胸外科和眼科在整个疫情期间均低于同时期住院人次,见图 2。

表 1 2020 年与 2019 年同期入院患者比较[n(%)]

项目	2019 年(n=8642)	2020 年(n=7249)	项目	2019 年(n=8642)	2020 年(n=7249)
入院方式			性别		
门诊	3260(37.70)	2632(36.30)	男	4251(49.20)	3626(50.00)
急诊	5382(62.30)	4617(63.70)	女	4391(50.80)	3623(50.00)
病情严重程度			年龄(岁)		
病危	1929(22.30)	1738(24.00)	20 以下	519(6.00)	307(4.20)
病重	2014(23.30)	1974(27.20)	20~60	3416(39.50)	3118(43.00)
普通	4699(54.40)	3537(48.80)	60 以上	4707(54.50)	3824(52.80)
手术	2772(32.70)	2597(35.80)			
死亡	209(2.40)	202(2.80)			

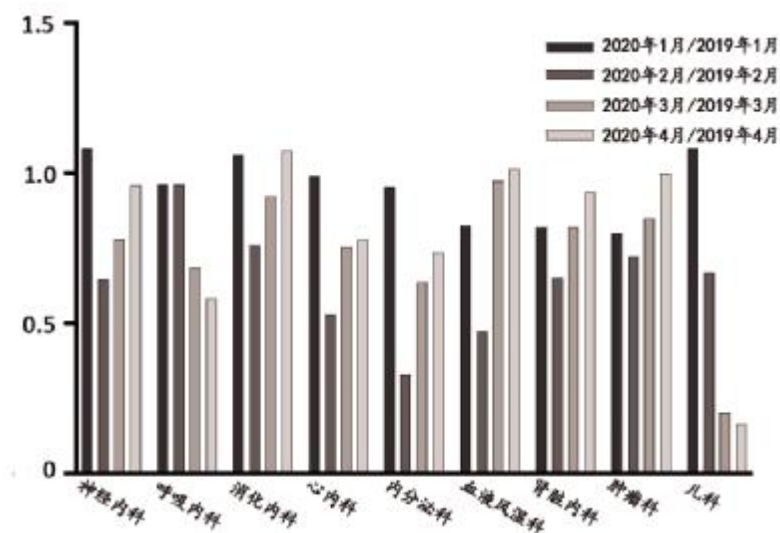


图 1 2020 年与 2019 年同期医院内科各科室住院人数比较

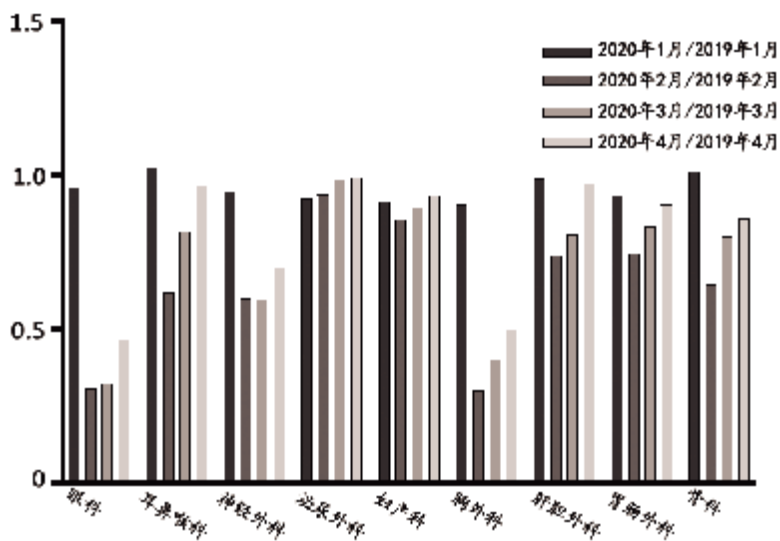


图 2 2020 年与 2019 年同期医院外科各科室住院人数比较

3 讨论

在国内疫情发生时,为了有效控制疫情蔓延,我们采取了“居家隔离”措施,这一系列措施在疫情防

控的关键阶段发挥了非常重要的作用,但疫情蔓延以及这些防护措施也在一定程度上对医院的住院诊疗情况产生了影响。本研究中,某三甲医院疫情期间

住院人数与 2019 年 1~4 月相比,由 8642 人下降至 7249 人,下降率为 16.10%;在各科室中,住院人数下降情况最明显是在 2020 年 2 月,而住院人数在 3 月逐渐回升,且大部分科室在 4 月份基本恢复到同时期水平,同时还发现疫情期间病危、病重率及手术率高于 2019 年同期。

总体上看,住院人次在疫情期间低于 2019 年同期,这和疫情本身及政府采取的疫情防控措施有关。在就诊的人群中,20 岁以下及 60 岁以上的住院患者比例有下降趋势,这可能是因为该部分人群更加担心新冠肺炎感染,有研究显示新冠肺炎对老年人群和儿童的危害性更大、致死率更高^[8,9],这提示在后期的住院管理中需要针对未成年患者和老年患者提供更加方便快捷的入院通道。在住院的患者中,疫情期间病危病重的比例高于 2019 年同期,这与疫情期间很多轻症患者选择延迟住院有关,因而在医院复工过程中需要警惕部分科室出现住院人数快速增长的情况,早期制定合理的医疗预案势在必行。

相比于 2019 年同期,所有科室的住院患者在 2 月均出现了不同程度的下降,其中眼科和内分泌科相比同期下降了大约 70%。2 月份是疫情防控的关键阶段,国家执行了严格的防控措施,同时网络诊疗系统的大力推广,可能导致很多患者选择了延迟住院治疗,这是疫情期间住院患者人数下降的主要原因。内分泌科中糖尿病患者就诊人数明显减少,这可能和家庭监测血糖及内分泌科医师的线上指导有关,而其他科室无法通过线上诊疗系统进行治疗有关,如急性心脑血管疾病、慢性阻塞性肺疾病及外科系统疾病。在疫情得到有效控制后,按照国家卫生健康委员会《关于加强疫情期间医疗服务管理满足群众基本就医需求的通知》要求,医院开始进行有序复工复产,因而 2020 年 3~4 月住院患者人数明显回升,大多数科室达到与 2019 年同期住院人次的 70%以上。在有序的医院复工复产后,医院住院人次明显升高,且期间未发现院内新冠肺炎诊断病例,这说明在合理的复工复产计划下进行医疗活动是安全且效的。另外,本研究发现呼吸科住院人数在 2 月

时基本和 2019 年同时期持平,而在 3 月和 4 月却出现持续性下降,这与呼吸科疾病在冬季比较高发有关,尤其是慢性阻塞性肺疾病。胸外科和眼科住院人数在整个疫情期间均处于较低水平,这考虑与胸外科及眼科中很多择期和限期手术患者选择延迟就医有关,如心脏瓣膜置换术、白内障手术等。

总之,新冠肺炎疫情影响了医院的住院诊疗活动,不仅降低了住院患者人次,也改变了住院患者的人员构成比和病情危重程度;同时,在医院复工过程中需要更加关注未成年和老年住院患者,提前制定具有针对性的医疗预案。

参考文献:

- [1] Li X, Zai J, Wang X, et al. Potential of large "first generation" human-to-human transmission of 2019-nCoV [J]. J Med Virol 2020, 92(4):448-454.
- [2] Sohrabi C, Alsafi Z, O'Neill N, et al. World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19) [J]. Int J Surg 2020(76):71-76.
- [3] Tu H, Tu S, Gao S, et al. Current epidemiological and clinical features of COVID-19: a global perspective from China [J]. J Infect, 2020, S0163-4453(20)30222-X.
- [4] Baracchini C, Pieroni A. Acute stroke management pathway during Coronavirus-19 pandemic [J]. Stroke, 2020, 41 (5):1003-1005.
- [5] Szperka CL, Ailani J, Barmherzig R, et al. Migraine Care in the Era of COVID-19: Clinical Pearls and Plea to Insurers [J]. Headache, 2020, 60(5):833-842.
- [6] Burke JF, Chan AK, Mummaneni V, et al. Letter: The Coronavirus Disease 2019 Global Pandemic: A Neurosurgical Treatment Algorithm [J]. Neurosurgery, 2020(10):1093.
- [7] 赵明霞, 葛海霞, 张拥波, 等. 新冠肺炎疫情对神经内科门诊患者就诊情况的影响 [J]. 临床和实验医学杂志, 2020, 19(7): 691-693.
- [8] Leung C. Risk factors for predicting mortality in elderly patients with COVID-19: A review of clinical data in China [J]. Mech Ageing Dev, 2020(188):111255.
- [9] Fry-Bowers EK. Children are at risk from COVID-19 [J]. J Pediatr Nurs, 2020, S0882-5963(20):30317-30321.

收稿日期: 2020-06-24; 修回日期: 2020-07-05

编辑/钱洪飞