

doi:10.3969/j.issn.1006-4931.2022.18.005

Delta 变异株新型冠状病毒肺炎疫情下 中药应急供应探索与实践*

刘永新,徐学功[△],朱振兴,段红福,李 克,李乾胜,陈鹏举,闫沛沛

(河南省郑州市中医院,河南 郑州 450007)

摘要:目的 探讨 Delta 变异株新型冠状病毒肺炎(简称新冠肺炎)疫情下中药应急供应的措施及策略。方法 总结并分析医院在 Delta 变异株新冠肺炎疫情中应急联动、药品供应、院感防控、药学服务等方面的经验。结果 医院建立了应急管理体系,制订了中药保供应急预案、中药供应应急保障措施,提供了线上药学服务,加强了院感监测与信息发等。与应急供应管理实施前比较,实施后中药饮片的采购时效由隔日送达变为次日送达,采购频次由 2 次/周升至 5 次/周,常用饮片周转频次由 3 次/天升至 10 次/天,煎药量由 5 000 袋/天升至 15 000 袋/天,煎煮及配送时效由 8 h 降至 4 h。结论 中药应急供应在新冠肺炎疫情防控过程中发挥了重要作用,显著提升了中药汤剂的供应效率。该研究可为优化和完善中医药应急供应及储备机制提供参考。

关键词: 中药;应急供应;Delta 变异株;新型冠状病毒肺炎疫情;药事管理

中图分类号:R95;R197

文献标志码:A

文章编号:1006-4931(2022)18-0018-05

Exploration and Practice of Emergency Supply of Traditional Chinese Medicine During the Delta Variant - Induced COVID - 19 Epidemic

LIU Yongxin, XU Xuegong, ZHU Zhenxing, DUAN Hongfu, LI Ke, LI Qiansheng, CHEN Pengju, YAN Peipei

(Zhengzhou Hospital of Traditional Chinese Medicine, Zhengzhou, Henan, China 450007)

Abstract: Objective To investigate the measures and strategies of emergency supply of traditional Chinese medicine (TCM) during the delta variant - induced coronavirus disease 2019 (COVID - 19) epidemic. **Methods** The hospital's experience in emergency linkage, drug supply, nosocomial infection prevention and control, and pharmaceutical care during the delta variant - induced COVID - 19 epidemic were summarized and analyzed. **Results** The hospital has established an emergency management system, formulated an

*基金项目:河南省新冠肺炎中医药科研专项课题[2022ZYFY09]。

第一作者:刘永新,女,大学本科,主任中药师,研究方向为中药临床药学及合理应用研究,(电子信箱)958036056@qq.com。

[△]通信作者:徐学功,男,博士,主任医师,研究方向为中医药防治心血管疾病临床和基础,(电子信箱)xuxg1115@126.com。

- [2] 卫生部. 麻醉药品临床应用指导原则[A/OL]. (2007-01-25) [2021-03-26]. <http://www.nhc.gov.cn/zyygj/s3577/200804/6fb0378845c44d58a8f36e46013c8f2e.shtml>.
- [3] 张 波,闫翔宇,张翔宇,等. 老年人麻醉药品和精神药品滥用现状及预防策略研究进展[J]. 中华流行病学杂志, 2020,41(4):615-620.
- [4] 卫生部. 处方管理办法[A/OL]. (2007-02-14)[2021-03-26]. <http://www.nhc.gov.cn/fzs/s3576/201808/d71d4735f6c842158d2757fbaa553b80.shtml>.
- [5] 国家卫生健康委办公厅. 国家卫生健康委办公厅关于加强医疗机构麻醉药品和第一类精神药品管理的通知[A/OL]. (2020-09-15)[2021-03-26]. <http://www.nhc.gov.cn/zyygj/s7659/202009/ee4a21c2756f440e98f78d2533d7539a.shtml>.
- [6] 卫生部. 麻醉药品、精神药品处方管理规定[A/OL]. (2005-11-14)[2021-03-26]. <http://www.nhc.gov.cn/bgt/pw10511/200511/b630120f0d9448eb92f98013dbb81d34.shtml>.
- [7] 卫生部. 医疗机构麻醉药品、第一类精神药品管理规定[A/OL]. (2005-11-14)[2021-03-26]. <http://www.nhc.gov.cn/bgt/pw10511/200511/1443bd4b635348b0b3aa6b92a469736f.shtml>.
- [8] 全国人民代表大会. 中华人民共和国药品管理法[A/OL]. (2019-08-26)[2021-03-26]. <http://www.npc.gov.cn/npc/c30834/201908/26a6b28dd83546d79d17f90c62e59461.shtml>.
- [9] 王银硕,商向明,初艳彬,等. 病历书写质量调查分析[J]. 中国病案,2013,14(9):23-25.
- [10] 陈金凤,朱青梅,钟 明,等. 我院门诊麻醉药品病历书写情况分析及对策[J]. 中国医药导报,2017,14(21):181-184.
- [11] 王轶波,施芳红,李 浩,等. 麻醉药品和第一类精神药品电子处方建设可行性分析[J]. 中国药业,2021,30(11):15-18.
- [12] 满春霞,邹武捷,杨淑革,等. 麻醉药品和精神药品管制研究Ⅳ——我国麻醉药品和精神药品的管制历程与现状[J]. 中国药房,2017,28(1):18-22.
- [13] 樊莹莹,齐莹莹,穆星佳,等. 我国麻醉药品和精神药品行政监管法规完善建议[J]. 中国药物警戒,2018,15(1):28-31.
- [14] 宋海宁,兰 瑛,赖海燕,等. 手术室注射用麻醉药品和第一类精神药品使用剩余量分析[J]. 中国药物滥用防治杂志, 2019,25(3):156-159.

(收稿日期:2021-11-26;修回日期:2022-04-01)

emergency plan for ensuring the supply of TCM and emergency safeguard measures for the supply of TCM, provided online pharmaceutical care, and strengthened the monitoring of nosocomial infection and information release. Compared with those before the implementation of emergency supply management, after the implementation, the procurement timeliness of Chinese herbal pieces was changed from every other day delivery to next-day delivery, the procurement frequency increased from 2 times / week to 5 times / week, the turnover frequency of commonly used Chinese herbal pieces increased from 3 times / day to 10 times / day, the decoction volume increased from 5 000 bags / day to 15 000 bags / day, and the decoction and distribution time limit shortened from 8 h to 4 h. **Conclusion** The emergency supply of TCM played an important role in the prevention and control of COVID-19 epidemic, and significantly improved the supply efficiency of TCM decoction. This study can provide a reference for optimizing and perfecting the emergency supply and reserve mechanism of TCM.

Key words: traditional Chinese medicine; emergency supply; delta variant; COVID-19 epidemic; pharmaceutical administration

新型冠状病毒肺炎(COVID-19,以下简称新冠肺炎)波及范围广,传播速度快^[1-2],且其病毒毒株已发生多次变异。Delta新冠病毒变异株于2020年10月首次在印度被发现,并迅速传播至世界96个国家/地区^[3],我国国内目前的新冠病毒感染者涉及14个省20余地^[4]。2021年7月底至8月底的这轮新冠肺炎疫情暴发始于7月30日发现1例核酸初筛阳性,截至8月20日24时,累计确诊本土病例138例,无症状感染者1例^[5],感染源为Delta新冠病毒变异株。我院作为此次新冠肺炎的中医药应急保障定点单位,负责预防及治疗用中药的供应,院内迅速启动应急响应机制,成立中医药应急供应小组,最大限度满足一线用药需求。本研究中总结了我院的应对措施及策略,以期中医药参与疫情防控提供参考。现报道如下。

1 中药供应应急策略与实践

1.1 管理体系

我院根据河南省郑州市疫情防控指挥部指令,结合药学部岗位特点,医院成立了中药应急保障管理组,主管院长任组长,药学部主任任副组长,下设中药饮片供应组、调剂组、煎药与配送组、临床药学组,各组明确分工,统筹协作,为疫情用药提供组织保障。应急保障管理组在医疗机构统一领导下,其职责为中药应急供应预案的制订及组织实施、人员调度管理、院感防控的

培训考核、信息的收集与发布等,确保做好疫情防控的同时,保障中药的供应。

1.2 管理流程

在成立中药应急保障管理组的同时,根据《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版 修订版)》^[6]、《医疗机构内新冠病毒感染预防与控制技术指南(第二版)》^[7]、《公众和重点职业人群戴口罩指引(2021年8月版)》^[8]、《重点场所重点单位重点人群新冠肺炎疫情常态化防控相关防护指南(2021年8月版)》^[9]制订中药保供应急预案。详见图1。

1.3 保障措施

应急采购:根据郑州市公布的中药预防方案和《河南省新冠肺炎集中隔离点中医药预防工作方案》^[10]及国家《新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)》^[6],梳理方案涉及的中药,对照医院饮片目录及库存,查漏补缺,制订应急中药饮片目录。根据隔离点用药计划,分解出具体药味的用量,按每人5 d的预防用量计算,双倍于计算用量进行采购储备,即饮片储备量=用药总人数×服用天数×剂量×2。根据定点医院医嘱信息及饮片调剂组库存信息对短缺饮片品种及时预警,对临时短缺饮片开通绿色通道,经应急保障小组同意紧急购进,且经有资质的验收人员验收,质量合格后方可入库。应急药品需从手续齐全、资质合规的供应商采购,

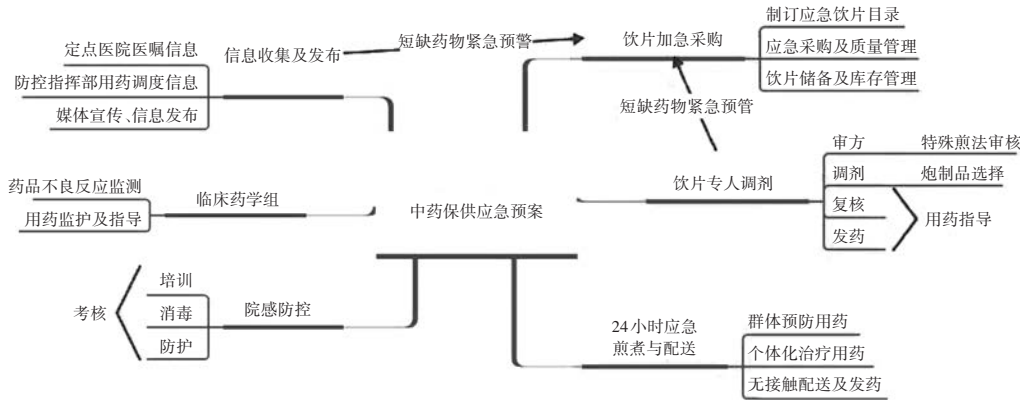


图1 中药供应应急预案示意图

Fig. 1 Schematic diagram of emergency plan for the supply of TCM

表1 常用饮片炮制品的炮制及应用

Tab.1 Efficacy and application of processed products of commonly used Chinese herbal pieces

药名	炮制品名称	功效及应用	药名	炮制品名称	功效及应用
麻黄	生麻黄	长于发汗解表、利水消肿,用于风寒表实证或体格健壮者	白术	白术(生)	燥湿、利水力强,用于痰湿水肿,量大用于大便干燥
	蜜麻黄	缓和辛散之性,长于润肺止咳平喘,用于久咳或体虚者		土炒白术	长于健脾温中止泻,用于中焦虚寒泄泻
柴胡	柴胡(生)	长于解肌退热、透邪、升阳,用于退热、少阳证	麸炒白术	麸炒白术	健脾益气,用于脾胃虚弱
	醋柴胡	缓和升散之性,长于疏肝解郁,用于肝郁证	槟榔	生槟榔	破积、行水消胀力胜,多用于水肿、虫积
半夏	半夏(生)	燥湿化痰散结力强,毒性大,多外用		炒槟榔	峻烈之性缓和,多用于饮食停滞之痞满腹胀
	清半夏	长于燥湿化痰,用于痰湿咳嗽	薏苡仁	薏苡仁(生)	长于利水渗湿、排脓除痹,多用于痰湿水肿、湿热痹痛
	法半夏	长于祛寒痰,用于寒痰、痰湿		麸炒薏苡仁	寒凉之性减轻,长于健脾止泻,多用于脾虚湿盛之泄泻
	姜半夏	长于化痰止呕,用于痰饮呕吐	大黄	大黄(生)	走而不守,泻下攻积力强,多用于阳明腑实证、饮食积滞之实证
紫菀	紫菀(生)	降气化痰,多用于外感咳嗽		酒大黄	泻下力减弱,善清上焦热毒,多用于上焦热盛便秘
	蜜紫菀	长于润肺止咳,用于肺虚久咳		大黄炭	偏于凉血化瘀止血,用于血热有瘀之出血证
款冬花	款冬花(生)	止咳化痰,多用于外感咳嗽		熟大黄	泻下力缓,多用于体虚者
	蜜款冬花	长于润肺止咳,多用于内伤、肺虚久咳	黄芪	黄芪(生)	长于益卫固表、利水消肿,多用于表虚自汗、气虚水肿等
山药	山药(生)	补脾益肾,多用于气阴两虚、内热消渴		炙黄芪	长于守中益气、脾虚气陷
	麸炒山药	补脾益肾固精,多用于脾虚泄泻、遗精滑泄	黄连	黄连(生)	苦寒燥湿力强,用于热毒壅盛、血热妄行
苍术	苍术(生)	辛苦燥烈,长于燥湿散寒,多用于风湿痹痛、外感夹湿、湿温等		酒黄连	苦寒之性减弱,善清上焦热毒,用于上焦目赤咽肿、牙龈肿痛等
	麸炒苍术	缓和燥性,长于燥湿运脾、健脾和胃,多用于脾虚湿盛		姜黄连	苦寒之性减弱,善清胃热以止呕,多用于胃热呕吐
山楂	山楂(生)	长于活血化瘀、化浊调脂,多用于特色瘀血之高脂血症、胸痹	人参	生晒参	大补元气,生津,安神,多用于气虚欲脱、气津两伤、脾肺气虚证
	炒山楂	酸味减弱,长于健脾消食,多用于食积不化		红参	性偏温补,长于复脉固脱,多用于气虚脉微欲绝、气不摄血等
厚朴	厚朴(生)	燥湿行气力强,多用于脘腹胀满、咳嗽气逆	栀子	栀子(生)	味苦、性寒,泻火解毒、清热利湿,多用于三焦火毒、湿热黄疸
	姜厚朴	增强了和胃止呕之功,用于脘腹痞满之呕吐		焦栀子	寒性缓和,长于凉血止血,多用于血热出血

确保中药饮片来源合法、质量合格。

应急调剂:调剂环节强化流程的规范性,处方审核、调剂、复核、发药由专职中药师完成。处方审核重点关注药物与证型是否相符,有无毒性药物及剂量是否合适,有无配伍禁忌等用药适宜性问题,并关注有无我院目录以外的药品,并及时向药品供应组反馈。调剂环节重点关注炮制品的选择,根据配伍及患者医嘱信息选择合适的炮制品(常用饮片的炮制品功效及应用见表1)。对于集中隔离群体预防用药,实行集中统一调剂以提高效率。所有调剂好的饮片必须经复核后方可进入下一环节。

应急煎煮:煎煮与调剂环节中对人员统筹协调,实行弹性工作和错峰工作,保证医院正常用药的同时,对抗疫用药开通绿色通道,充分发挥我院煎药中心的规模优势及煎药设备的大容量优势,对用量较大的集中隔离群体预防用药进行集中煎煮;定点医院医嘱为确诊患者“一人一方”的治疗用药,“一人一器”专人煎煮,煎煮时间与火候根据处方药物的种类进行个体化操作,确保煎药质量。如解表方应轻煎,滋补类药材文火慢煎,含挥发性成分的饮片应后下等,确保煎药质量,常见中药饮片的特殊煎法见表2。对重症患者的用药进行急煎服务,重症用药多为回阳救逆之品,故采用久煎、另煎等特殊煎法,对于限制液体摄入的重症患者采

取浓煎的方法以减少服用量。配送环节由专人采取无接触方式进行配送。

1.4 临床药学服务

在保证用药供应的同时,由临床药学组与定点医院及隔离点驻派的中医医师对接,将药学服务进行线上延伸,采取无接触的二维码和微信群搜集药品不良反应(ADR),推送合理用药知识。将服用方法、注意事项及用药指导信息集中于小标签,贴于每袋中药上,患者通过扫描二维码便可获得用药注意事项及用药指导信息,做好合理用药指导。Delta变异株新冠肺炎疫情中常用预防方剂及注意事项详见表3。

1.5 院感监测与信息发布的

院感监测:根据《医疗机构内新冠病毒感染预防与控制技术指南(第二版)》^[7]、《公众和重点职业人群戴口罩指引(2021年8月版)》^[8]、《重点场所重点单位重点人群新冠肺炎疫情常态化防控相关防护指南(2021年8月版)》^[9]及医院的防控要求,联合医院感染控制科开展全员在线培训,认真梳理工作流程中的薄弱环节,使全员熟练掌握新冠病毒感染的防控知识和技能,全面提高院感防控意识及水平。每日上下班进行体温监测,发现体温异常者,及时到发热门诊进行进一步筛查;做好健康码管理,发现黄码及红码者根据情况进行居家或集中隔离;作为重点监控人群配合市防控要求进行每2日1次

表2 常用中药饮片的特殊煎法

Tab.2 Special decocting method of commonly used Chinese herbal pieces		
特殊煎法	饮片名称	注意事项
先煎	附子	先煎、久煎,口尝无麻舌感为度
	生石膏等矿物药	先煎30 min,再与其他药材同煎
后下	广藿香	第一煎最后5~10 min加入
	钩藤	
	薄荷	
	徐长卿	
	生大黄	
	青蒿	
	豆蔻、砂仁	捣碎,第一煎最后5~10 min加入
包煎	滑石粉	用无纺布包后与其他药同煎
	车前子	
	辛夷	
	葶苈子	
另煎兑服	人参	另煎后兑入同方煎液
	西洋参	
冲服	三七粉	用药汁冲服
烊化	阿胶等胶类	烊化后兑入药汁

的重点人群核酸检测,确保院感防控无死角。在工作中全程戴医用外科口罩或以上防护级别口罩;严格执行手卫生,并将手卫生纳入全员考核;加强公共区域及发药区域的消毒工作等。全流程采用无接触方式,如患者就诊前进行预约,采用无接触的电子处方传递医嘱信息,及无接触配送的发药方式。

信息发布:由专人负责接收定点医院医嘱信息及防控指挥部用药调度信息,据此统筹安排后续的调剂煎煮等工作流程。同时,做好信息发布及媒体宣传工作。

2 实践效果

中药汤剂的供应效率大幅提高,具体表现在供应时效性上,中药饮片的采购时效由原来的隔日送达变为次日送达,调剂、煎煮的时效由比原来提高至少1倍(见表4),并取得了良好的社会效益。截至2021年8月底,已有多家媒体对我院煎药中心及中药应急供应工作进行宣传和报道^[13-16]。截至2021年9月7日,累计配送预防中药汤剂127 885袋,颗粒剂26 848袋,治疗中药汤剂11 423袋。

3 讨论

质量不仅指药品质量,更是全过程的动态质量管理。中药饮片质量管理必须保证中药饮片来源的合法性及质量合格;审核处方的适宜性,选择炮制品的合理性,保障用药有效性和安全性;把握煎煮时间,正确掌

表3 Delta变异株新冠肺炎疫情中常用预防方剂及注意事项

Tab.3 Commonly used preventive prescriptions and precautions in the delta variant - induced COVID - 19 epidemic			
方剂	组成	注意事项与用药指导	来源
清肺排毒汤	麻黄9 g,炙甘草6 g,杏仁9 g,生石膏15~30 g(先煎),桂枝9 g,泽泻9 g,猪苓9 g,白术9 g,茯苓15 g,柴胡16 g,黄芩6 g,姜半夏9 g,生姜9 g,紫菀9 g,款冬花9 g,射干9 g,细辛6 g,山药12 g,枳实6 g,陈皮6 g,广藿香9 g	每日1剂,饭后温服,早晚各1次,连服3 d。集中隔离人员半量使用,儿童慎用,孕妇禁用,观察是否出现汗出过多、腹泻、胃脘痛、恶心呕吐、血清转氨酶升高、心悸、血压升高等ADR ^[10] ;不宜与解热镇痛药合用。服用期间应注意监测血压及转氨酶。	《河南省新冠肺炎集中隔离点中医药预防工作方案》 ^[11]
神术散加减方	苍术9 g,广藿香10 g,厚朴12 g,陈皮9 g,砂仁6 g,芦根6 g,炙甘草6 g	每日1剂,早晚各1次,饭后温服,连服5 d;孕妇慎用;不宜与解热镇痛药合用。	
成人预防方	生黄芪10 g,苍术10 g,白术10 g,防风6 g,广藿香10 g,生薏苡仁15 g,茯苓10 g,金银花15 g,连翘10 g,陈皮10 g,贯众10 g	每日1剂,饭后温服,早晚各1次,连服4~5 d,孕妇慎用,发生ADR及时停药。广藿香后下,第一煎最后5~10 min加入。	《河南省郑州市新冠肺炎预防方案》 ^[12]
儿童预防方	广藿香6 g,生薏仁10 g,苍术3 g,金银花6 g,贯众3 g,神曲10 g,陈皮3 g,槟榔6 g	每日1剂,饭后温服,早晚各1次,连服4~5 d,1岁以下患儿酌减,发生ADR及时停药。广藿香后下,第一煎最后5~10 min加入。	

表4 中药应急供应实施效果

Tab.4 Effect of the implementation of emergency supply of TCM		
指标	实施前	实施后
采购频次(次/周)	2	5
常用饮片周转频次(次/天)	3	10
煎药量(袋/天)	5 000	15 000
煎煮及配送时效(h)	8	4

握药物的特殊煎法,保障煎药质量。其中院感防控贯穿始终,强化培训考核,常态化坚持,多措施多维度提高防控意识。将药学服务线上延伸,减少院感机会,指导患者合理用药,这些均为此次中药饮片应急供应提供了有力保障。

但在中药应急供应的过程也暴露了一些问题:如药物储备较薄弱,个别中



药饮片品种需紧急调货或紧急采购;线上药学服务手段单一,这也体现了中医药应急参与新冠肺炎防控的一些短板。对此,应进一步探索建立区域性防疫中药饮片应急储备中心,依托对抗疫经典名方的梳理、总结,制订应急储备中药饮片的目录,加强仓储、药房及煎药中心的标准化、规模化建设,为应急中药饮片的质量保驾护航;良好的服药依从性是中药预防汤剂发挥作用的关键,在应急状态下短时间内密集使用中药汤剂预防,应充分考虑隔离对象及受众的接受度,故有必要进一步建立健全中药预防汤剂的使用巡查监督机制,应由中药师或中医师对隔离点进行巡查监督指导,做好预防中药汤剂的使用、统计、反馈、分析工作;相对于医院日常的诊疗活动,特殊时期合理用药的必要性只能加强不能放松,中药临床药师有中西药双重知识结构,是中药合理安全使用的重要力量,故应进一步明确中药技术人员参与疫情防控的法律依据和组织保障,明确其权利和义务,探索其参与疫情防控的具体形式,如医药联合查房、远程会诊;可结合对隔离点的巡查监督指导,为密接者及重点人群(慢性病及隔离期间身体不适者)提供药学服务;探索线上药学服务,为多学科、多力量参与疫情防控提供参考。

中医药深度参与、全程参与新冠肺炎的防控发挥了不可替代的作用^[17-18],但也暴露出中医药应急能力不足等问题^[19]。中药应急供应是中医药参与新冠肺炎防控的物质基础,如何优化和完善中医药应急供应及储备机制,从而进一步健全中医药公共卫生应急体系,需要在今后的实践中进一步探索。

参考文献

- [1] KLAVINSKIS LS, LIU MA, LU S. A timely update of global COV - ID - 19 vaccine development[J]. Emerg Microbes Infect, 2020,9(1):2379 - 2380.
- [2] 卓家同. Delta 变异株超短偷袭与超长逃逸及其防控——以真实案例探讨新冠病毒传播的预防与阻击[J]. 上海预防医学, 2021,33(9):869 - 874.
- [3] 史庆丰,高晓东,胡必杰. Delta 新冠病毒变异株的特性及流行现状与防控研究进展[J]. 中华医院感染学杂志,2021,31(24):5.
- [4] 腾讯网. 郑州的新冠是“德尔塔毒株?”有哪些特征[EB/OL]. (2021 - 08 - 05)[2021 - 08 - 31]. https://new.qq.com/rain/a/20210805A0ARA300.
- [5] 郑州市人民政府. 郑州市新冠肺炎疫情防控第十九场新闻发布会[EB/OL]. (2021 - 08 - 21)[2021 - 08 - 31]. http://www.zhengzhou.gov.cn/conference3/5595529.jhtml.
- [6] 国家卫生健康委办公厅,国家中医药管理局办公室. 关于印发新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第八版)的通知[A/OL]. (2020 - 08 - 19)[2021 - 08 - 31]. http://www.nhc.gov.cn/cms-search/xxgk/getManuscriptXxgk.htm?id=0a7bdf12bd4b46e5bd28ca7f9a7f5e5a.
- [7] 国家卫生健康委办公厅. 关于印发医疗机构内新型冠状病毒感染预防与控制技术指南(第二版)的通知[A/OL]. (2020 - 04 - 06)[2021 - 08 - 31]. http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7659/202104/f82ac450858243e598747f99c719d917.shtml.
- [8] 国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组. 公众和重点职业人群戴口罩指引[A/OL]. (2020 - 08 - 09)[2021 - 08 - 31]. http://www.gov.cn/xinwen/2021 - 08 /13/content_5631097.htm.
- [9] 国务院应对新型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合组. 重点场所重点单位重点人群新冠肺炎疫情常态化防控相关防护指南[EB/OL]. (2020 - 08 - 11)[2021 - 08 - 31]. http://www.gov.cn/xinwen/2021 - 08 /13/content_5631094.htm.
- [10] 张丽娟,范恒,陈瑞,等. 从临床实践谈清肺排毒汤的合理应用[J]. 中医杂志,2020,61(18):1573 - 1577.
- [11] 河南省中医管理局. 河南省新冠肺炎集中隔离点中医药预防工作方案[EB/OL]. (2020 - 08 - 05)[2021 - 08 - 31]. http://www.tcm.gov.cn/yzgl/1856.htm.
- [12] 河南省人民政府. 新冠肺炎中药方剂来了[EB/OL]. (2020 - 08 - 04)[2021 - 08 - 31]. http://www.henan.gov.cn/2021/08-04/2195745.html.
- [13] 大河健康报. 中医药为抗击新冠肺炎再出力 河南发布新冠肺炎中医药预防方[EB/OL]. (2020 - 08 - 06)[2021 - 08 - 31]. http://newspaper.dahe.cn/dhjk/b/html/2021 - 08 /06/content_510173.htm.
- [14] Xinhua News. Traditional Chinese Medicine decoction helps control COVID - 19 infections in Zhengzhou [EB/OL]. (2020 - 08 - 18)[2021 - 08 - 31]. https://xinhuanewsapi.xinhuanet.com/share/news_pc?id=598316873801728&show-Type=3002&utdId=null&version=2.5.0&clientMarket=huawei.
- [15] 央视网. 中西医结合发力 迎战德尔塔毒株[EB/OL]. (2020 - 08 - 17)[2021 - 08 - 31]. https://tv.cctv.com/2021/08/17/VIDErYybeO3kLmE9fTJeoEoN210817.shtml.
- [16] 大象新闻. 这里每日最高煎药 60 000 袋,保障隔离点和新冠病人用药[EB/OL]. (2020 - 08 - 18)[2021 - 08 - 31]. https://share.hntv.tv/news/1/1427845266232590337.
- [17] 庞国明,齐洪喜,王强,等. 基于中医治未病与重剂驱疫病思维治疗新冠肺炎经验体会[J]. 光明中医,2021,36(10):1689 - 1691.
- [18] 李亚冬,张文静. 新冠肺炎中西医结合治疗方案临床效果评价[J]. 光明中医,2020,35(9):1273 - 1275.
- [19] 姚建红,范玉改,刘智勇,等. 在完善国家公共卫生应急管理体系中充分发挥中医药作用的思考和建议[J]. 华西医学,2021,36(6):731 - 735.

(收稿日期:2021 - 11 - 29;修回日期:2022 - 03 - 17)