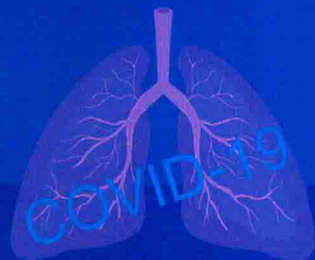
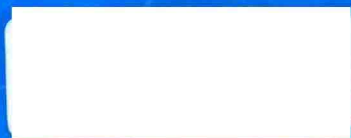


刘永琦 张志明 主编

新冠肺炎



中医药防治与 化学生物信息学研究



全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社

新冠肺炎中医药防治与 化学生物信息学研究

主 编 刘永琦 张志明
副主编 张利英 魏本君 刘东玲 靳晓杰 吴建军
包旭宏

编 委 (以姓氏笔画为序)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 王 玉 | 王 佩 | 王燕如 | 史桐凡 | 白玛群仲 |
| 冯彩琴 | 宁艳梅 | 任伟钰 | 刘 凯 | 刘秀珠 |
| 江陆平 | 安方玉 | 苏 韞 | 李 玲 | 李 研 |
| 李亚玲 | 李桂蔚 | 李俊杰 | 李程豪 | 杨 昆 |
| 张 敏 | 张月梅 | 张苡铭 | 张琼文 | 陈旅翼 |
| 陈维武 | 周 婷 | 周谷城 | 房 明 | 侯雯倩 |
| 骆亚莉 | 龚红霞 | 颌亚辉 | 路晨霞 | 雍文兴 |
| 樊景春 | 颜春鲁 | 穆婷婷 | | |

图书在版编目(CIP)数据

新冠肺炎中医药防治与化学生物信息学研究 / 刘永琦,
张志明主编. —北京: 中国中医药出版社, 2021. 8
ISBN 978-7-5132-6765-6

I. ①新… II. ①刘… ②张… III. ①日冕形病毒-病毒病-肺炎-中医治疗法-文集 ②日冕形病毒-病毒病-肺炎-生物信息论-文集 IV. ①R259.631-53 ②Q811.4-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2021)第 041905 号

中国中医药出版社出版

北京经济技术开发区科创十三街 31 号院二区 8 号楼

邮政编码 100176

传真 010-64405721

保定市西城胶印有限公司印刷

各地新华书店经销

开本 710×1000 1/16 印张 33.5 字数 576 千字

2021 年 8 月第 1 版 2021 年 8 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5132-6765-6

定价 198.00 元

网址 www.cptcm.com

服务热线 010-64405720

购书热线 010-89535836

维权打假 010-64405753

微信服务号 zgzyycbs

微商城网址 <https://kdt.im/LIdUGr>

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

天猫旗舰店网址 <https://zgzyycbs.tmall.com>

如有印装质量问题请与本社出版部调换(010-64405510)

版权专有 侵权必究

可以说，甘肃是复兴和振兴我国中医药事业的根据地和先行军。我很高兴也很荣幸为甘肃医学界《新冠肺炎中医药防治与化学生物信息学研究》一书作序。

中医学是五千年中华优秀传统文化的灿烂结晶，是打开中华文明宝库的特有锁钥，是中华民族历代劳动人民在与疾病艰苦斗争中获得的对天地、人与社会和人的思维规律的朴素唯物主义经验的可贵总结，永恒地闪烁着中华悠远恢宏的智慧光芒。

在中国历史上，疫病时有发生，在与疫病的抗争过程中，中医药发挥了不可替代的作用，在这次危害全球的新型冠状病毒肺炎防治过程中，中医药同样做出了令国内外很多人意想不到的、不可磨灭的贡献。

在不断的实践—理论—再实践的过程中，中医药形成了自己独具特色的理论，有完整自洽的体系和框架。无疑，中医药业界应当全面发掘、整理、研究、继承中医学；应当坚持中医学的理论逻辑和思维体系，在中医药服务于全民乃至全人类健康的事业中系统运用中医学的各种理论和方法，坚持发扬光大中医学乃至最终发展中医学。

临床疗效是中医药的立身之本，本书正是在已经取得显著效果的全国通用方、各省区防治方的基础上，汇集了从中医学以及免疫病原学、现代生物学、计算机辅助药物设计、网络药理学等多学科交叉的研究成果，运用现代多学科理论、技术优势，认识中医药防疫理论及临床治则治法，挖掘中医药有效防治新冠肺炎的经验，为中医药研究服务，为中医药与科学的关系正名，即并不是“中医药不科学”，而是现代科学应该可以利用来为中医药的突出疗效做出解释，这是本书的一大特色。对促进中医药传承精华、守正创新，对促进当下乃至今后发挥中医药防疫优势的研究起到了一定的借鉴和促进之功用，对纠正社会上对中医药的错误认知有一定的作用。

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。停止的观点，悲观的观点，无所作为和骄傲自满的观点，都是错误的。毛泽东主席在充分肯定中医药特有价值的基础上，殷切期盼人类新医学的诞生。运用现代多学科理论和现代技术手段，对中医药进行深入量化和实证研究来解释中医药独特的疗效，应该说，是对中医药开展研究的一个好办法，值得提倡。须要注意的一点是，在利用现代科学技术对中医药进行研究和阐释的时候，要始终坚持遵循“中医药发展规律”的主体意识，即使一时无法通过现代科学技术的量化与实证方法得出结论的，最终衡量标准，只能是看疗效。这就是“社会实践是检验真理的唯一标准”在医学科学系统的具体化。舍此，并不能有任何其他标准。我国中医药历经几千年苦难磨砺但仍延绵不绝，现在艰难但是有力复兴的实践已经说明和证实，它是人类文明宝库中毋庸置疑的大放异彩的瑰宝。

为振兴中华民族的瑰宝中医药学鼓与呼，为人类最终诞生新医学鼓与呼。

谨以此序祝贺该书的面世。

第十二届全国人大常委会内务司法委员会副主任委员
中国社会科学院原副院长



2021年2月20日

新冠肺炎属于中医学“瘟疫”范畴。根据相关史料来看，从古至今，全球每隔一段时间就会发生一系列瘟疫传播。仅就我国历史看，从夏、商、周时期，就有瘟疫发生的记载，而且从西汉到清末，至少发生过 320 多次大型瘟疫的流行。同时，从中医药文献中还可以看到历史医家前贤，在与瘟疫作斗争的过程中，曾经摸索总结出不少宝贵的防疫治疫的经验和方药，至今仍值得我们学习和借鉴。

中医对瘟疫的认识，早在两千多年前的《黄帝内经》中就有具体论述。如《素问·刺法论》云：“五疫之至，皆相染易，无问大小，症状相似。”所谓“五疫”是指“金疫”“木疫”“水疫”“火疫”“土疫”等五种五脏受损的瘟疫，这是古人以阴阳五行理论为依据的一种病名分类。其中“金疫”即是以肺属金而命名，故后世亦有称其为“肺疫”“肺毒疫”，或“肺瘟”“肺疔”者。我们今天新冠肺炎，实际即相当于“金疫”，或称“肺疫”。

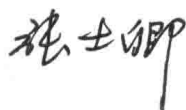
此次新冠肺炎流行，我国广大医务工作者勇往直前，无私奉献，在与疫情相搏中，如同 2003 年对“非典”的防治一样，中医药全程积极参与、介入，中西医共同合作，在维护人民健康，保障社会经济稳定发展中取得了令人瞩目、可喜可贺的成就。

本书作者及其团队，在国家卫生健康委员会《新型冠状病毒肺炎诊疗方案》的基础上，结合甘肃地域、气候特点，因地制宜，制定出“扶正避瘟方”“宣肺化浊方”“清肺通络方”“益肺健脾方”等“甘肃方剂”，遵循“宣肺散邪、祛湿健脾、扶正祛邪”的治疗原则进行辨证论治，强调“关口前移，辨体选用扶正避瘟方，保证防治在早期”，“截断扭转，辨证选用宣肺化浊方、清肺通络方，促进治愈在初期”，“愈后防复，立足肺脾，培土生金，益肺健脾复正气”。这一防治思路和方法，涵盖了“预防、治疗、康复”等各个阶段，充分体现了中医学“治未病”的重要理念，并在甘肃乃至全国防治新冠肺炎的临床实践中取得了显著的效果。

不仅如此，他们还在分析“甘肃方剂”临床疗效的基础上，以中医药学理论为指导，基于生物信息学/网络药理学、计算机辅助药物设计化学信息学方法，多层次、多角度、多环节对“甘肃方剂”诸方治疗新冠肺炎不同病症的药理证据、物质基础以及作用机制进行挖掘分析，以阐明其防治新冠肺炎潜在靶点及其可能的作用机制。这种以中西医结合的新技术、新方法，从宏微观并重的层面进行深入研究，用现代科学语言揭示其中药复方“多点微效、协同增效”的特点及其针对不同病症、不同发病阶段、因时因地因人制宜的不同治则治法，多通路调节的科学内涵的研究方法，不仅能为具有地方特色的中药复方的现代化研究与挖掘提供理论依据及方法学参考，而且还能为今后对重大疾病的防治提供一个“病因溯源—中西医结合防治—数据挖掘—产品研发—公卫防控”的研究范式。

综观本书作者及其团队的研究成果，深感其功德之大，可歌可赞，故于其书付梓之际，欣然为序。

全国名中医
甘肃中医药大学



2021年2月2日

写于金城 杏雨轩

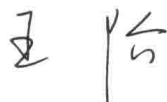
中医药对“疫病”的认识由来已久，成书于春秋战国时期的《黄帝内经》中就已经有了“五疫之至，皆相染易，无问大小，病状相似”的记载，可以说中医药的发展史也是一部中华民族与疫病的斗争史。中国历史上仅文献记载的大型疫病就有三百余次，“时逢大疫，必有大医”，每次疫病的大规模暴发也促使了中医理论的飞跃和完善。岐黄先哲在与疫病的艰苦斗争中，积累了丰富的实践经验，形成了完整的理论体系，创制了诸多行之有效的方药，在抵御历代疫病流行中做出了不可磨灭的贡献，在当代的SARS、甲型流感的防治工作中依然发挥着重要作用。近两年新型冠状病毒肺炎肆虐流行，其发病急骤、来势凶猛、传染性强、易于流行、病情危重，已成为危害全球的重大公共卫生事件，中医药在全国新冠肺炎防疫战中取得了举世瞩目的成绩，中医防疫理论再次得到了印证。

《新冠肺炎中医药防治与化学生物信息学研究》一书，立足病因、正本溯源，分析了新型冠状病毒的生物学、流行病学特征和病理损伤机制；继而综述了中国历史上重大疫病流行情况以及中医药防治概况，进一步阐述了新冠肺炎的中医认识，多角度研究了全国各省“因地制宜”新冠肺炎中医药防治方案，并结合甘肃疫情特点，科学设计研究了“甘肃方剂”的临床有效性，为中医药防疫提供了重要的理论依据；在此基础上利用大数据挖掘与数学分析，科学求证全国代表方及“甘肃方剂”作用的分子机制及其药效物质基础，全方位展现了抗疫方药“多点显效、协同增效”的临床优势，揭示了其针对不同病证、发病阶段的多通路调节的科学内涵；同时立足藏医藏药防疫理论和经验，探索分析藏医药防治新冠肺炎的临床疗效、分子机制及药效物质基础，为中-藏-西医的交叉共融、特色挖掘提供了重要研究基础；最后对新冠肺炎疫情下个人、各级各类学校的行为规范、心理防护等体系构建及公共防控进行了研究与实践。

本书的出版对科学认识中医药防疫理论及治则治法大有助益，特别是

作者利用中西医结合、现代多学科理论与技术优势，构建了“生物信息学-化学信息学-网络药理学-药效机制”研究体系，给抗疫复方研究带来了突破，对整个中药复方的研究也具有一定的借鉴价值，对促进中医药传承精华、守正创新，科学发挥中医药防疫的优势具有更加深远的意义！乐观其成，是以为序。

中国中医科学院首席研究员
中国中医科学院广安门医院



二〇二一年二月廿一日于北京

前 言

微生物在自然界无处不在、无处不有。它与人类关系密切，也可以说是生死共处，既能造福于人类，也能给人类造成毁灭性的灾难。从历史上看，鼠疫、霍乱、天花、梅毒、肺结核等传染病都曾在历史上造成了重大影响。可以说，人类发展史也是一部战“疫”史。也正是对一场场瘟疫的认知与防治经验的总结，推动着人类防疫知识的进步和卫生制度化的进程。由新型冠状病毒(SARS-CoV-2)感染所引发的新型冠状病毒肺炎(简称新冠肺炎，COVID-19)是目前危害全球的重大公共卫生事件。根据新冠肺炎发病及流行特征，属中医学“疫病”范畴，基本病机特点多为“湿、毒、瘀、闭”，病程缠绵，湿邪为患。以国家卫生健康委员会发布的《新型冠状病毒肺炎诊疗方案》为基础，全国及相关省市充分发挥中医药特色和优势，中西医结合治疗新冠肺炎在临床上发挥了显著疗效。甘肃省卫健委组织中医专家组依据本省新冠肺炎疫情特征，第一时间建立了中西医结合联动工作机制，临床详细辨证，精心施治，不断总结经验，因地制宜，结合中医学、藏医学特色优势形成了系列“甘肃方剂”，对当地及全国防治新冠肺炎发挥了重要作用。

本书基于中西医结合理论与研究方法的指导，第一篇立足病因、正本溯源，分析了新型冠状病毒的生物学、流行特征病理损伤机制；第二篇传承精华、守正创新，在综述了中国历史上重大疫病流行、中医药(含敦煌医药)防治疫病概况基础上，阐述了新冠肺炎发生发展的中医认识，多角度研究了全国各省因地制宜防治新冠肺炎中医药防治方案，并特别基于甘肃新冠肺炎疫情发生发展实际情况，科学设计研究了“甘肃方剂”的临床有效性分析；第三、第四篇应用数据挖掘、科学求证，在团队建立了分子对接-网络药理学-药效机制研究多学科交叉研究体系基础上，利用生物信息学、网络药理学、化学信息学等大数据挖掘与数学分析，科学求证全国代表方及“甘肃方剂”抗疫有效性的分子机制及其药效物质基础，得到较为明

确的功效本质及有效小分子，用现代科学语言揭示了方药“多点显效、协同增效”及其针对不同病证、发病阶段、治则治法差异化多通路调节的科学内涵；第五篇交叉共融、特色挖掘，立足藏医药历代防疫经验，探索分析藏医药防治新冠肺炎的理论、临床疗效及其分子机制、药效物质基础；第六篇规范行为、科学防范，重点阐述了个人、各级各类学校的行为规范、心理防护等体系构建及新冠肺炎疫情下医学教育改革思考。本书内容以为重大疫情的防治提供“病因溯源—中(藏)医防治—数据挖掘—产品研发—公卫防控”的科学依据及基本研究范式。

本书作者均为长期从事病原生物学、免疫性疾病等重大疾病中西医结合防治基础、临床研究工作一线专家、学者，特别是在本次新冠肺炎疫情暴发初期即参与了一线临床治疗及研究工作，编写过程中得到了预防医学郑贵森教授对部分内容的审阅指导。本书研究工作得到了国家中医药管理局重点学科——中西医结合基础学科、省重点特色学科中西医结合学科以及甘肃省新冠肺炎疫情科研攻关特别专项、甘肃省高校重大疾病分子医学与中医药防治研究重点实验室新冠肺炎防治研究专项开放基金等的支持。本书的编写是全体作者共同努力、通力合作的结果，同时还得到了张苾铭、李程豪、蒋国凤、李洋洋、李春波等博士、硕士研究生在资料整理、文字校对等方面的支持。在此谨向全体作者及参与工作人员表示衷心感谢。

编者
2021年2月

| | | |
|-----|--|-----|
| 001 | <p>第 一 篇</p> <p>新冠肺炎的流行与病理学特征</p> | |
| | 第一章 新型冠状病毒的生物学特征 | 003 |
| | 第一节 新型冠状病毒的系统分类学与形态结构 | 003 |
| | 第二节 新型冠状病毒的基因组及突变 | 008 |
| | 第三节 新型冠状病毒的感染 | 010 |
| | 第四节 新型冠状病毒的检测 | 012 |
| | 第五节 新型冠状病毒疫苗研制进展 | 017 |
| | 第二章 新冠肺炎流行病学特征 | 024 |
| | 第一节 新冠肺炎的流行情况 | 024 |
| | 第二节 新冠肺炎的传染源及传播途径 | 027 |
| | 第三节 新冠肺炎的流行特征及临床特征 | 030 |
| | 第三章 新冠肺炎病理损伤及机制 | 040 |
| | 第一节 ACE2-ACE 调节失衡与新冠肺炎 | 040 |
| | 第二节 细胞因子风暴与新冠肺炎 | 045 |
| | 第三节 新冠肺炎的病理生理机制及系统、器官损伤 | 055 |
| 067 | <p>第 二 篇</p> <p>中医药防治新冠肺炎理论与临床研究</p> | |
| | 第四章 历史上重大疫病流行及中医药防治概况 | 069 |
| | 第一节 疫病概念及历代认识 | 069 |
| | 第二节 中国历史上重大疫病回顾 | 074 |

| | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 第三节 | 中医药防治疫病概况 | 076 |
| 第四节 | 敦煌医学有关疫病防治概述 | 087 |
| 第五章 | 新冠肺炎的中医认识 | 091 |
| 第一节 | 新冠肺炎的病因病机 | 091 |
| 第二节 | 新冠肺炎的中医治疗 | 093 |
| 第三节 | 中药及单体成分抗冠状病毒治疗的比较 | 096 |
| 第六章 | 国家及各省市新冠肺炎防治方案分析 | 099 |
| 第一节 | 新冠肺炎全国预防方的用药特点分析 | 099 |
| 第二节 | 全国各省区中医药治疗新冠肺炎的诊疗方案分析 | 105 |
| 第三节 | 一南北方中医药治疗新冠肺炎方案分析 | 113 |
| 第四节 | “药食同源”中药在新冠肺炎中的应用探索 | 118 |
| 第七章 | 甘肃方剂临床分析 | 135 |
| 第一节 | 甘肃省新冠肺炎中医防治方案分析 | 135 |
| 第二节 | 甘肃方剂疗效分析 | 141 |
| 第三节 | 甘肃方剂在新冠肺炎防治中的应用策略分析 | 154 |
| 第八章 | 新冠肺炎的中医治疗分析 | 162 |
| 第一节 | 中医临床辨治策略分析 | 162 |
| 第二节 | 中医治疗新冠肺炎的优势与不足 | 165 |

第三篇

173

代表方药的生物信息学/网络药理学分析

| | | |
|------|--------------------------------------|-----|
| 第九章 | 生物信息学/反向对接/网络药理学在中医药研究中的应用 | 175 |
| 第一节 | 生物信息学/网络药理学在中医药研究中的应用 | 175 |
| 第二节 | 反向对接/网络药理学在中医药防治 COVID-19 中的应用 | 184 |
| 第十章 | 全国代表方的生物信息学/网络药理学分析 | 191 |
| 第一节 | 麻杏石甘汤 | 191 |
| 第二节 | 荆防败毒散 | 199 |
| 第三节 | 全国代表方综合分析 | 208 |
| 第十一章 | “甘肃方剂”代表方的生物信息学/网络药理学分析 | 210 |
| 第一节 | 扶正避瘟方 | 210 |

| | | |
|------|---------------------------|-----|
| 第二节 | 宣肺化浊方 | 220 |
| 第三节 | 清肺通络方 | 232 |
| 第四节 | 益气健脾方 | 243 |
| 第五节 | “甘肃方剂”代表方综合分析 | 250 |
| 第十二章 | 全国代表方反向对接/网络药理学分析 | 253 |
| 第一节 | 连花清瘟颗粒(胶囊) | 253 |
| 第二节 | 化湿败毒方 | 260 |
| 第三节 | 全国代表方靶点反向预测/网络药理学综合分析 | 265 |
| 第十三章 | “甘肃方剂”代表方反向对接/网络药理学分析 | 268 |
| 第一节 | 宣肺化浊方 | 268 |
| 第二节 | 清肺通络方 | 272 |
| 第三节 | 益肺健脾方 | 278 |
| 第四节 | “甘肃方剂”代表方靶点反向预测/网络药理学综合分析 | 286 |

289

第 四 篇

中医药防治新冠肺炎的多靶点分子对接、化学信息学研究

| | | |
|------|------------------------------|-----|
| 第十四章 | 分子对接、化学信息学在中医药研究中的应用 | 291 |
| 第一节 | 计算机辅助药物设计 | 291 |
| 第二节 | 分子对接方法 | 294 |
| 第十五章 | 全国代表方分子对接/化学信息学分析 | 297 |
| 第一节 | 清肺排毒汤 | 297 |
| 第二节 | 连花清瘟颗粒 | 311 |
| 第三节 | 化湿败毒方 | 321 |
| 第四节 | 全国代表方多靶点分子对接/化学信息学研究综合分析 | 332 |
| 第十六章 | “甘肃方剂”代表方分子对接/化学信息学分析 | 336 |
| 第一节 | 扶正避瘟方 | 336 |
| 第二节 | 宣肺化浊方 | 342 |
| 第三节 | 清肺通络方 | 348 |
| 第四节 | 益肺健脾方 | 356 |
| 第五节 | “甘肃方剂”代表方多靶点分子对接/化学信息学研究综合分析 | 363 |

第五篇

藏医药防治新冠肺炎的理论及临床分析

| | | |
|------|-------------------------------|-----|
| 第十七章 | 传统藏医学对瘟疫的认识 | 371 |
| 第一节 | 藏医抗疫的历史记载 | 371 |
| 第二节 | 藏医对瘟疫病因病机的认识 | 373 |
| 第三节 | 藏医防治瘟疫的常用方法 | 376 |
| 第四节 | 藏医防治瘟疫的常用药物 | 380 |
| 第十八章 | 藏药治疗新冠肺炎的实践与总结 | 391 |
| 第一节 | 甘肃藏药防治方案治疗新冠肺炎临床实践 | 391 |
| 第二节 | 全国新冠肺炎藏医药防治方案分析 | 404 |
| 第十九章 | “甘肃方剂”藏药方防治新冠肺炎的网络药理学分析 | 411 |
| 第一节 | 催汤颗粒 | 411 |
| 第二节 | 流感丸 | 422 |
| 第三节 | 仁青芒觉胶囊 | 428 |

第六篇

新冠肺炎防护知识与疫情下的教育改革

| | | |
|-------|--------------------------|-----|
| 第二十章 | 良好行为及习惯的养成 | 439 |
| 第一节 | 个人预防 | 439 |
| 第二节 | 居家防护 | 443 |
| 第三节 | 公共场所防护 | 444 |
| 第二十一章 | 新冠肺炎疫情下各级各类学校的疫情防控 | 448 |
| 第一节 | 大专院校的防控 | 448 |
| 第二节 | 中小学及托幼机构防控 | 461 |
| 第三节 | 实验室防控 | 465 |
| 第二十二章 | 消毒和灭菌 | 467 |
| 第一节 | 消毒和灭菌概述 | 467 |
| 第二节 | 家庭和公共场所新冠肺炎的消毒 | 469 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 第三节 特定场所新冠肺炎的消毒 | 472 |
| 第二十三章 心理防护知识 | 476 |
| 第一节 常见心理反应 | 476 |
| 第二节 不同人群心理防护措施 | 478 |
| 第三节 个体心理防护措施 | 482 |
| 第四节 心理量表评估 | 484 |
| 第二十四章 新冠肺炎疫情下的教育教学 | 491 |
| 第一节 新冠肺炎疫情对医学教育教学的影响 | 491 |
| 第二节 新冠肺炎疫情后公共卫生人才培养体系建设 | 495 |
| 第三节 新冠肺炎疫情教育方式的改变对教学的影响 | 501 |
| 后记 | 504 |
| 附录一 主编、研究团队成员及获奖证书照片 | 506 |
| 附录二 征文评选结果通知及科技查新报告 | 509 |
| 附录三 张士卿教授序一手稿 | 516 |



新冠肺炎的流行与病理学特征

2020年1月12日,世界卫生组织(World Health Organization, WHO)将从病毒性肺炎患者体内分离到病原体命名为2019新型冠状病毒(2019 Novel Coronavirus, 2019-nCoV)。2020年2月12日,国际病毒分类委员会(International Committee on Taxonomy of Viruses, ICTV)正式将2019新型冠状病毒更名为严重急性呼吸综合征冠状病毒2(severe acute respiratory syndrome coronavirus 2, SARS-CoV-2),并认定这种病毒是SARS冠状病毒的姊妹病毒,这表明新型冠状病毒从分类学角度上讲,是SARS冠状病毒(SARS-CoV)的近亲。

2020年2月8日,中国国务院联防联控机制发布会上表示,新型冠状病毒感染的肺炎统一称谓为“新型冠状病毒肺炎”,简称新冠肺炎(Novel coronavirus pneumonia, NCP)。2020年2月11日,世界卫生组织(World Health Organization, WHO)宣布,将新型冠状病毒肺炎命名为Corona Virus Disease 2019,简称“COVID-19”,其中字母CO代表“冠状”(Corona),字母VI代表“病毒”(Virus),字母D代表“疾病”(Disease),数字19代表该疾病发现时间为2019年。2020年2月21日,国家卫生健康委员会发布关于修订新型冠状病毒肺炎英文命名事宜的通知,决定将“新型冠状病毒肺炎”英文名称修订为“COVID-19”,与世界卫生组织命名保持一致,中文名称保持不变。