

国家儿童医学中心

抗击新冠疫情特刊

国家儿童医学中心

2020年6月28日

复旦儿科发表抗疫“上海方案” 儿童发病潜伏期长于成人，非重症无需抗病毒治疗

3月15日，复旦大学附属儿科医院感染传染科新发传染病医疗组在国际权威感染病杂志《Clinical Infectious



Diseases》在线发表“我国儿童新型冠状病毒感染的病例系列报道”，总结

新型冠状病毒在全国流行初期和高峰期、武汉地区以外新冠感染儿童的临床和流行病学特征。研究发现，儿童发病平均潜伏期长于成人，非重症病例无需抗病毒和经验抗生素治疗。

复旦儿科医院作为上海市唯一儿童传染病定点收治单位，承担了上海市所有儿童新冠病毒感染确诊病例的救治工作。传染科主任曾玫教授介绍，基于详细的第一手临床数据和严谨的分析，发现在我国第一波新冠流行高峰期间，儿童新冠感染通常表现为轻型或普通型；大多数发生在家庭暴露成人病例后，发病平均潜伏期6.5天，长于成人的

国家儿童医学中心

5.4 天，家庭内传播的继发症状感染平均涉及 2.43 人次；鼻咽/咽部排毒 6-21 天(平均 12 天)，粪便中 RNA 检出率高且排毒长达 2-4 周。研究认为，非重症病例无需抗病毒和经验抗生素治疗，推荐常规筛查流感，避免经验过度使用达菲。

该研究不仅包括上海市儿童确诊病例，还包括海南省、安徽合肥和山东青岛的儿童确诊病例，具有地域代表性。研究阐明了新冠病毒第一波流行高峰特征，为我国新冠感染儿童的早期识别、合理诊疗和防控提供了有力的科学依据，并为今后应对更大挑战提供了有益的经验 and 指导。

(复旦大学附属儿科医院)

“哨点”医院打响宝贝战“疫”

复旦大学附属儿科医院是国家级新发、再发传染病哨点医院。面对突发的新冠疫情，作为上海市唯一收治新冠病毒感染患儿的定点医院，全体医护人员义无反顾，全力以赴救治患儿。截至 5 月 27 日，累计留观排除疑似新冠病毒感染患儿 91 例，成功治愈 50 名确诊患儿，同时实现医务人员零感染和院内零传播。



第一时间启动危机应急响应。疫情防控一打响，儿科医院迅即启动危机管理响应和联防联控工作机制，成立疫情防控领导小组，由院长和党委书记担任组长；制定应急保障流程与预案、院感防控要

国家儿童医学中心

求及措施。在黄国英院长率领下，迅速建立起一支“拉得出、能战斗”的医护队伍，第一时间全面进入战斗状态。

竭尽所能确保医护人员零感染。医院启动医疗应急设备物资处理预案，迅速将全院物资归口统一调配，优先保障防疫一线供应。制定应急设备紧急采购流程、调配和保障制度；对医用防护服等紧缺物资，通过卫生健康委统一协调，同时广泛争取社会捐赠，结合不同岗位防护要求分层合理使用。全方位关爱一线医护人员，配备充足医护力量，合理排班和轮岗，避免疲劳工作；开辟病房休息区，改善伙食，保证一线医护人员休息时间和充足营养；成立疫情“心理关怀与支持”工作组，及时发现心理问题并干预。

成功救治、精心照护每一例新冠患儿。医院对收治新冠患儿做好了充分准备，院领导多次到发热门诊现场部署，开



辟专门区域通道，防止交叉感染；加强医护资源配置，开设负压隔离病房。1月21日，上海市第1名新冠患儿确诊，经过20天精心治疗，成功治愈出院；最小患儿出生仅7个月，经过17天的精心救治，转危为

安。在科学治疗和精心照护下，50名患儿无1例发展为重症，全部成功治愈出院。

（复旦大学附属儿科医院）

国家儿童医学中心

圆满完成第二战场任务

复旦儿科医院驻上海市公卫中心医疗队胜利凯旋

作为上海市新冠病毒感染儿童唯一定点收治单位，复旦大学附属儿科医院承担全市新冠病毒感染患儿的救治工作。3月下旬，随着输入性未成年人病例不断增多，医院接到上海市卫生健康委指示，组建医疗队奔赴上海市公共卫生临床中心接管儿科病房，开辟抗击新冠疫情第二战场。

疫情就是命令，医院紧急从抗疫一线医护人员中抽调4名专业骨干组建第一批临时医疗队，当晚集结奔赴公共卫生临床中心。3月27日第二批12名队员到达，迅速高效接管儿科病房，启动收治18岁以下患者。传染科曾玫主任、夏爱梅护士长每日通过视频连线进行查房，全力支持前方医疗队工作。经精心救治，患儿全部治愈出院。5月7日，驻公卫中心医疗队16位同志圆满完成任务，胜利凯旋！



徐虹书记、黄国英院长对医疗队的工作成绩表示充分肯定和高度赞扬。

在外防输入的关键时刻，医疗队肩负着政府和医院的关切和期望，承载着患者和家属的期盼和信任，成功开辟儿科战疫第二战场，生动诠释了儿科精神，展现了儿科青年的良好专业素养和精神面貌。随着疫情防控进入常态化阶段，医院将继续保持良好的战斗精神和状态，做好疫情防控持久战的思想准备和工作准备，坚决夺取战“疫”的最后胜利。

（复旦大学附属儿科医院）

国家儿童医学中心

北京儿童医院获批新冠病毒核酸检测和新冠病毒实验室诊断确诊资质

2月10日，北京市卫生健康委批准北京儿童医院开展新型冠状病毒核酸检测工作。根据市卫生健康委要求，医院将严格按照国家和北京市关于开展新型冠状病毒核酸检测、生物安全防护、生物样本资源管理的有关规定，加强人员培训，规范检测程序，强化实验室生物安全和样本管理。市卫生健康委将加强对医院核酸检测质量的质控和实验室生物安全的监督工作。

北京市卫生健康委员会

关于开展新型冠状病毒实验室诊断 确诊检测工作的通知

首都医科大学附属北京佑安医院、北京朝阳医院、北京天坛医院、北京安贞医院、北京儿童医院、首都儿科研究所：

根据北京市疾病预防控制中心对你单位进行的新型冠状病毒检测质量的技术考核和评估结果，你单位已基本具备新型冠状病毒实验室诊断确诊资格，自即日起准予开展新型冠状病毒实验室诊断确诊检测工作。



(抄送：北京市医院管理中心)

2月24日，根据北京市疾病预防控制中心对北京儿童医院进行的新加坡冠状病毒检测质量的技术考核和评估结果，北京市卫生健康委认定医院具备新型冠状病毒实验室诊断确诊资格，准予开展新型冠状病毒诊断确诊检测工作。截止4月底，北京儿童医院已完成2000余例患儿的新加坡冠状病毒核酸检测工作，均为阴性；完成4000余例患儿的新加坡冠状病毒抗体检测工作，其中1例IgG抗体为阳性。（北京儿童医院）

北京儿童医院先后派出四批医疗队员支援北京市 抗击新冠疫情工作

按照北京市卫生健康委等上级部门要求，北京儿童医院分别于2月2日、3月15日、3月19日和3月23日先后四次派出支援定点医院医疗队队员共22名。其中支援小汤山

国家儿童医学中心

定点医院 21 名，支援地坛医院 1 名。队员中有 12 名党员，5 名入党积极分子。

在几十天里，从报名时的毫不犹豫、争先恐后，到面对陌生环境的认真学习、积极调整，再到遭遇难题时的临危不乱、迎难而上，他们克服家庭困难，不惧感染风险，关键时刻冲在前面。队员中支援时间最长的是药学部副主任魏京海，他自



2 月 2 日便代表医院来到小汤山，全程参与药房改造和建设工



作; 医疗队队长兼临时党支部书记、护理部副主任迟巍遇到困难总是率先冲上去，为队员们做好表率，是大家心中的“定盘星”；医疗队临时党支部副书记、呼吸二科副主任医师杨海明和感染内科副主任医师胡冰两位曾参加过援藏的医生，继续发扬“不怕苦不怕难”精神坚守一线；奔赴一线前后，有 6 名队员陆续递交入党申请书，真挚地表达了向党组织靠拢的意愿。

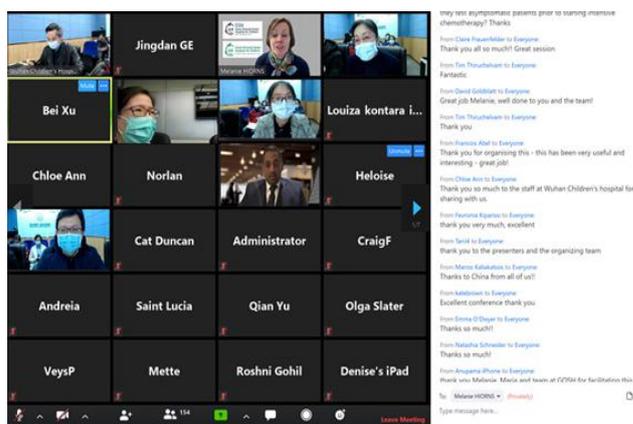
作为北京儿童医院的代表，医疗队队员们用儿医人“召之即来，来之即战，战之必胜”的坚定信念和顽强毅力为抗击疫情作出了自己的贡献，义无反顾、逆行出征，白衣执甲、

国家儿童医学中心

不负重托，英勇无畏冲向疫情防控斗争第一线，为打赢疫情防控阻击战、保障人民生命安全和身体健康作出重要贡献，用实际行动践行了敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的崇高精神。
(北京儿童医院)

中英连线 共抗疫情

4月3日，北京儿童医院、武汉儿童医院与英国伦敦大奥蒙德街儿童医院(Great Ormond Street Hospital for Children)召开“中英儿童新冠病毒感染经验交流视频会议”，向国际同行分享中国儿科领域的抗疫经验。北京儿童医院倪鑫院长、武汉儿童医院邵剑波院长等10余名专家和

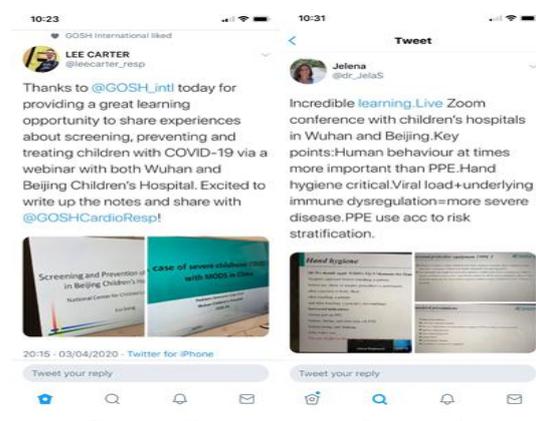


英方 330 余人在线交流学习。

北京儿童医院感染科刘钢主任、武汉儿童医院呼吸科陆小霞主任、院感科罗万军主任、重症医学科张芙蓉主任

和陈锋博士、血液肿瘤科熊昊副主任分别就“北京儿童医院新冠病毒感染病例筛查与防控”、“儿童新型冠状病毒感染+武汉儿童医院病例数据分享”、“危重症儿童新冠肺炎病例分享”、“儿童血液肿瘤与造血干细胞移植防范 COVID 措施探索”分享救治防疫经验和心得。随后专家们对 GOSH 医护人员提出的医护人员如何做到零感染、预检分诊手段、医生防护等级分类、病毒对患儿心脏是否会造成直接损伤、是否存在以消化道症状发病的病例、有重症或基础慢病患儿的救治、医院如何更好的进行人员管控等问题进行逐一解答。

国家儿童医学中心



大奥蒙德街儿童医院感谢北京儿童医院、武汉儿童医院无私分享新冠肺炎治疗和防控的宝贵经验，为英国一线医护人员救治患者提供了重要参考，所有医务人员都非常热衷于学习中国的抗疫经验，

希望今后能分享更多经验和知识。期待未来共同努力，开展的更多更深入的国际合作。
(北京儿童医院)

上海儿童医学中心“多措并举”促医疗服务有序开展

新冠肺炎疫情爆发以来，上海儿童医学中心“多措并举”促医疗服务安全有序开展。

加强组织保障。建立院内疫情防控“一会三表”制度及每日疫情防控工作通气会制度，从防控到支撑业务发展发挥积极作用。把控风险环节。严格把控“入门关”，实施全人群体温测量，细化流行病学调查；限制患儿陪护家属数量及每个病区设置隔离病房；强化院感管理，确保危急重症患儿医疗保障与医疗安全；1月19日-5月31日，接诊发热门诊29785人次，隔离及呼吸道传染病1586例，其中隔离就诊311例，留观96例，确诊8例。

AI助力疫情防控。1月29日起，在医院隔离诊区启用AI辅助机器人“小白”，协助诊断或排除疑似病例、高级别专家查房指导、非呼吸道症状患者门诊指导及心理社会支持服务。截至5月31日，小白机器人开展发热隔离病区各类交流会诊33次，为36名患儿开展社工服务。开通线上咨询

国家儿童医学中心

门诊。组建7个专科40余名高年资医生在医院公众号提供线上咨询服务，截至5月31日累计咨询4700人次。组织7名高年资专家参与上海市24小时发热咨询专线，免费为约2000人次市民提供健康咨询。

防控输入性病例。3月起，疫情态势转为以输入性病例为主，我院承担上海浦东机场入境儿童输入病例防控任务。截至5月31日共接诊境外隔离患儿72例，留观55例，确诊8例。目前医院整体诊疗情况已趋正常，5月门急诊90033人次，住院3537人次，已恢复至去年同时段的53%及106%。

(上海儿童医学中心)

上海儿童医学中心科技协同抗击疫情

疫情期间，上海儿童医学中心积极科学助力抗疫攻坚战。在临床诊疗建议、实验诊断学、公共卫生、流行病学及人工智能等方面开展多项研究并发表研究论文及专家建议。

在临床诊治方面，针对儿童新型冠状病毒感染的发病情况、流行病学特点、早期筛查要点、治疗和院内感染防护等主要问题，

提出关于儿童新型冠状病毒肺炎快速筛查与防控相关专家建议供临床一线儿科医

期刊	文章
《中华实用儿科临床杂志》	儿童新型冠状病毒肺炎快速筛查与防控问答及专家建议
《中华检验医学杂志》	正确认识新冠病毒核酸检测的影响因素
《中华检验医学杂志》	病原宏基因组测序在新型冠状病毒检测中的应用与挑战
《中华医院管理杂志》	人工智能在新型冠状病毒肺炎疫情防控中的应用浅析
《Lancet》	Mitigate the effects of home confinement on children during the COVID-19 outbreak
《Pediatrics》	Epidemiology of COVID-19 Among Children in China
《Journal of the Formosan Medical Association》	SARS-CoV-2 infection in children: Transmission dynamics and clinical characteristics
《Global Health Research and Policy》	Modelling the trend of coronavirus disease 2019 and restoration of operational capability of metropolitan medical service in China: a machine learning and mathematical model-based analysis

师参考；在实验诊断研究方面，针对新冠确诊中“荧光定量

国家儿童医学中心

PCR (RT-PCR) 技术诊断存在假阴性”的问题，提出可能有效提高病毒核酸检测性能手段的建议；检验团队对于病原宏基因组测序与 RT-PCR 技术分别应用与联合应用的特点效果进行比较分析，提出提高新冠病毒诊断阳性率和准确率的实现路径；临床管理研究团队综述国内主流媒体和文献中 AI 在新冠肺炎疫情防控中的场景应用的做法及成效，并提出针对性建议，以期更好地发挥人工智能在我国公共卫生应急管理体系中的作用。

在人群健康领域，流行病学与生物统计团队开展我国儿童新冠肺炎流行病学及传播动力学研究，通过数学建模进行人口学、时间及空间分布探究，得到儿童流行特征；感染团队与台湾长庚医院合作，阐述了儿童在疫情传播动力学中的作用，及儿童新冠感染后无症状或轻症化的可能机制。推测儿童疫苗接种可能在抵抗新冠病毒感染中发挥重要作用；与此同时，医院联合广州妇女儿童医院团队，利用大数据建立相关数学模型，对疫情后医疗行业复工后可能面临的患者需求的变化进行了科学预测。

(上海儿童医学中心)

国家儿童医学中心专科联盟 为疫情期间患儿诊疗及儿科社会工作提供权威指导

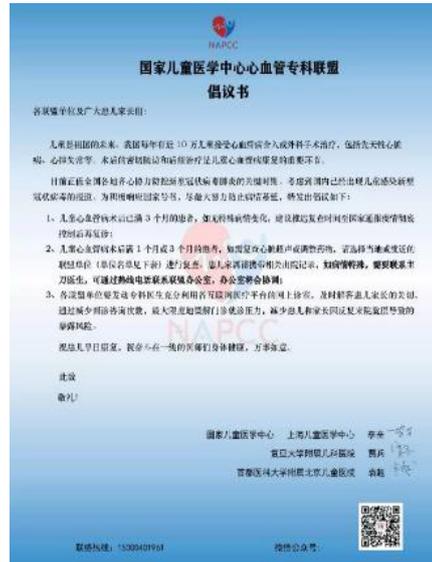
为降低先心病手术患儿疫情期间来院复查带来的院内感染风险，2020年2月，国家儿童医学中心心血管专科联盟及时发出倡议书，号召并组织全国61家合作单位为先心病术后患儿提供线上复查、随访及护理咨询等服务。对于急需实地复查的患儿，积极协调安排至当地或就近联盟单位复查。此外，为提升我国儿童气道狭窄疾病多学科规范化、系

国家儿童医学中心

统化诊疗水平，5-6月，心血管专科联盟组织相关专家共举办2次“云课堂”，累计32130人次参与线上学习。

为缓解疫情期间儿童家庭的负面情绪和心理压力，预防医护人员创伤性应激反应，提升儿童医院社工服务能力，国家儿童医学中心医务社会工作与公益慈善联盟发布

2019新型冠状病毒病儿科社会工作服务指引，针对性地对“新冠”儿童、“新冠”儿童照顾者及医护人员心理社会需求提出工作服务指南，为全国儿童医院社会工作实践提供科学方法与指导。目前28家联盟成员单位均使用该服务指引



作为疫情期间社会工作指南。3月中旬组织来自武汉、上海、新加坡三地的医务社会工作专家学者交流“新冠疫情下的医务社会工作”实践经验，并向全国社会

工作同仁线上直播，2500余人在线观看；5月采用“云论坛”方式促进医务社会工作与公益慈善界探讨抗击疫情的实践经验与新常态服务转变的思考，并倡议全国儿童医院开启“儿童健康节”，鼓励医务社工携手公益慈善合作伙伴，为广大儿童家庭提供常态化社会心理服务。

(上海儿童医学中心)