

国家儿童医学中心

工作简报

(2022 年第 2 期, 总第 13 期)

国家儿童医学中心

2022 年 09 月 15 日

目录

【最新动态】	1
国家儿童医学中心第十次主任联席工作会议远程召开	1
“国考”成绩发榜, 上海儿童医学中心蝉联全国儿童专科医院榜首	1
打赢上海抗疫保卫战, 国家儿童医学中心首推亲子陪护暖心模式	2
奋斗七十载守护向未来, 复旦儿科践行先锋使命, 以实际行动迎接建院 70 周年	3
国家儿科专业医疗质量控制中心召开 2022 年专家委员会会议及上半年工作会议	4
砥砺八十载奋斗新时代, 北京儿童医院迎来建院 80 周年	5
北京儿童医院科技成果转化成绩位列市属医院第一	6
【工作进展】	7
上海儿童医学中心国家儿童区域医疗中心建设取得新进展	7
上海儿童医学中心临床研究型病房正式启用, 将致力于破解我国儿童用药“卡脖子”问题	8
复旦儿科“十四五”国家重点研发计划项目有序推进	9
构筑健康防线, 国家儿童医学中心儿童严重急性肝炎协作组和儿科研究型病房相继启动	10
北京儿童医院国家儿童区域医疗中心建设项目成效显著	11
国家儿童肿瘤监测中心工作有序推进	12

国家儿童医学中心

【成果展示】	13
上海儿童医学中心“智慧病房”启用	13
上海儿童医学中心在国际权威杂志发表多项研究成果	14
科研管理双发力，复旦儿科持续引领新生儿先天性心脏病防治前沿	16
复旦儿科医院科研成果产出丰硕	17
《过敏原特异性 IgE 检测结果临床解读中国专家共识》正式发布	18
北京儿童医院获批北京市科普基地	19
【工作简讯】	20
上海儿童医学中心张海波教授团队荣获中华医学科技奖	20
打造最有温度的国家儿童医学中心，儿中心国内首开重症医学亲子陪护病房	20
儿中心团委荣获“全国五四红旗团委”荣誉称号	21
国家基层儿科医护人员培训平台实名注册学员突破五万	22
克服疫情影响，复旦儿科多学科联合成功修复婴儿膀胱外翻	22
复旦儿科积极推进儿童孤独症谱系障碍疾病（ASD）社区早期筛查	23
北京儿童医院积极推进各项医疗合作，促进优势资源下沉	23
北京儿童医院智能化中药房为患儿提供新型颗粒剂	24
疑难罕见疾病诊疗能力持续提升，北京儿童医院完成多项首例治疗	24

国家儿童医学中心

【最新动态】

国家儿童医学中心第十次主任联席工作会议远程召开

2022年8月11日，国家儿童医学中心第十次主任联席工作会议在3家主体单位远程召开。复旦大学附属儿科医院黄国英院长、首都医科大学附属北京儿童医院倪鑫院长、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心张浩院长、江忠仪主任，及相关科室主任十余人参会。会议回顾了国家儿童医学中心2021年下半年



及2022年上半年的工作情况，对专科联盟建设、区域中心建设、疫情防控、主要推进重点项目等工作开展汇报及深入讨论，并达成如下共识：1.近期筹备召开国家儿童医学中心专科

联盟工作交流会；2.积极推进国家区域医疗中心建设发展；3.持续推进新生儿先天性心脏病筛查和国家基层儿科医护人员培训项目；4.持续推进国家儿童肿瘤监测和健康扶贫工作；5.推进国家儿童医学中心年报编写工作。

（国家儿童医学中心）

“国考”成绩发榜

上海儿童医学中心蝉联全国儿童专科医院榜首

7月7日，2020年度全国三级公立医院绩效考核国家监测考核结果发布。上海儿童医学中心以总分927.6分位列全国儿童专科医院第一，蝉联榜首。在单项排名中，医院CMI指数和四级手术人数均排名第一，科研经费总额排名第三。

作为国家儿童医学中心，儿中心始终坚持以内涵建设为导向，以儿童重大疑难疾病诊治为核心，搭建多学科合作平台，不断提升疑难病症临床诊疗能力；以等级医院复评审为契机，以医疗安

国家儿童医学中心

全和服务质量为核心，借助 PDCA、精益六西格玛等质量工具持续改善服务品质；此外，儿中心还成立了“国考”工作专班，对标国家三级公立医院绩效考核标准，以考促建，以考促改，不断推进医疗质量、运行效率、持续发展、满意度等 4 个维度持续提升。

我院始终围绕国家儿童疑难危重疾病诊治的功能定位，积极探索与发展儿科新兴医疗技术，并发挥医疗技术引领带动作用：率先开展国内首例小儿急诊心脏移植手术；成功开展“单心室转化为双心室手术”；ECMO 开展规模全国儿童医院第一，成功率近 60%，达到国际先进水平 CCGALL-2015 方案儿童急淋 5 年总生存率由 80%提升至 91.1%，达到国际先进水平；CAR-T 细胞治疗治疗 400 余例，难治复发急淋患儿两年生存率达到 80%以上，达到国际先进水平；移植技术居国际领先水平，并率先应用于罕见病领域。

（上海儿童医学中心）

打赢上海抗疫保卫战

国家儿童医学中心首推亲子陪护暖心模式

今年 3 月以来，面对空前严峻复杂的新一波疫情，上海市在攻坚清零的阶段打破了疫情胶着反复的态势，实现和巩固了社会面动态清零的成果，打赢了大上海保卫战。

3 月底至 6 月初的闭环管理中，儿中心应对发热隔离门诊共接诊病人 8000 余人次；单院区收治新冠患儿 1286 人（3 岁以下占 56%），收治的所有儿童，尤其是有基础疾病的患儿，均得到妥善救治，健康出院；在院内独立楼宇设置 7 个新冠阳性疑似和发热隔离病区，共设 200 张亲子陪护床位。儿童发热门诊接诊 6000 余例；急诊接诊 5749 人次；互联网医疗完成 20860 人次咨询及在线诊疗；同时开展线上义诊等活动覆盖 10 万余儿童家庭。

国家儿童医学中心

儿中心还积极驰援上海世博方舱、新国博方舱医院、上海市公卫中心及仁济医院南院，共派出医疗队员 134 人，收治新冠感染者 800 多个亲子家庭的 2200 名轻症患者及 500 余基础疾病患儿。因地制宜，在上海方舱医院率先探索实践“亲子集中收治”模式、打造方舱童趣文化，受到上级单位与社会的一致好评。



此外，医院多学科联合，在儿科领域国际知名杂志 *World Journal of Pediatrics* 发表《中国上海一家儿童专科医院感染 SARS-CoV-2 Omicron 变异株患儿的临床特征》文章，首次系统描绘了 2022 年初上海在新冠疫情肆虐下患病儿童的临床特征，为儿童新冠防治提供“上海经验”。

(上海儿童医学中心)

奋斗七十载 守护向未来

复旦儿科践行先锋使命 以实际行动迎接建院 70 周年

4 月 17 日，复旦大学附属儿科医院举行院庆 70 周年雕塑揭幕仪式，徐虹书记、黄国英院长带领儿科人喊出“抗疫必胜！儿科必胜！上海必胜！”的响亮口号，拉开院庆系列活动的序幕。



2022 年上海疫情以来，面对严峻复杂的疫情形势，我院作为国家级新发、再发传染病哨点医院和上海市唯一新冠感染儿童定点收治

单位，牵头上海各市级儿科专科医院迎难而上，始终冲锋在抗击疫情第一线，在市公共卫生临床中心、仁济南院和本部定点院中区累计成功救治患儿 2000 余名；同时，通过举办互联网医院大型线上专家义诊、互联网医院直播等系列公益活动，致力于解决

国家儿童医学中心

疫情期间患儿就医难问题，累计受众超 25 万人次，为打赢大上海保卫战、保障儿童健康做出了重要贡献，充分体现了国家儿童医学中心的责任担当。

经过 70 年的发展，在数代儿科人努力下，医院学科综合实力领先，临床专科优势突出，连续十二年蝉联全国医院最佳排行榜儿内科声誉和综合排名第一。“十四五”以来，医院践行公立医院高质量发展新蓝图，实施“医防融合，医疗、教学、科研、预防和管理五位一体协同发展”策略，努力构建国家儿科医学高峰，致力于儿童疑难危重症诊治、高层次医学人才培养、儿科临床研究及成果转化、引领学科进步、推动公共卫生发展、促进国际交流合作，为我国儿童医疗健康事业发展做出了“国家队”的贡献。

未来，复旦儿科医院将秉承“一切为了孩子”宗旨，持续发挥国家儿童医学中心标杆引领作用，领航我国儿童专科医院和儿科医学发展，构建“共商、共建、共享”儿科发展共同体，做好儿童健康守护者。

（复旦儿科医院）

国家儿科专业医疗质量控制中心召开

2022 年专家委员会会议及上半年工作会议

为提升全国儿科专业医疗质量水平，落实国家儿科专业医疗改进目标，5 月 13-15 日，国家儿科专业医疗质量控制中心线上召开 2022 年专家委员会会议及上半年工作会议。

在 5 月 13 日召开的专家委员会会议上，质控中心共同主任、复旦儿科医院黄国英院长指出，国家儿科质控中心自 2020 年成立以来已完成国家级儿科质控管理机制建立、省级儿科质控中心建设、质量改进项目制定、质控年报编制等工作；下一步将聚焦六方面工作：探索建立综合医



国家儿童医学中心

院儿科特色质控体系、建设分委会与亚专科质控中心、建设网站和信息管理系统、科学开展质量改进项目并合理选择指标、加强对省级儿科质控中心培训与指导、完善质控中心建设方案与中长期发展规划。

5月14-15日，国家儿科专业医疗质量控制中心2022年上半年工作会议与“儿科医疗高质量发展国际高峰论坛”结合举办，国家卫生健康委医政医管局郭燕红监察专员、医疗质量与评价处马旭东处长、31个省（区、市）卫生健康委及儿科质控中心的百余名专家



参会。会议内容包括《2022年国家医疗质量改进目标》解读、国家儿科质控中心工作进展介绍、质量改进工作计划部署、经验分享及培训等。郭燕红监察专员充分肯定质控中心两年来的工作成效，指出全国儿科医疗质量安全明显进步，但仍面临资源公平性、工作需深化细化等挑战；国家质控中心应进一步完善组织架构及三级质控网络，科学设立质控指标体系，推动人才培养和技术运用，促进优质医疗资源布局扩容，提高儿科医疗资源可及性。

今后，国家儿科专业医疗质量控制中心将以目标为导向、以疾病为链条，抓住关键病种、关键技术、关键环节，充分运用科学管理工具，持续促进全国儿科医疗均质化发展。

（复旦儿科医院）

砥砺八十载 奋斗新时代

北京儿童医院迎来建院 80 周年

2022年6月1日是北京儿童医院建院80周年，根据疫情防控政策，北京儿童医院以“砥砺八十载，奋斗新时代”开展了一系列线上活动，讲科普、办讲座、送祝福，儿医人相聚云端，为医

国家儿童医学中心

院“云庆生”，也为全国儿童送上节日祝福。

2022年7月1日，“迎建党101周年 庆儿医80华诞”医心向党高质量发展大会在北京儿童医院举办。国家卫生健康委主任、党组书记马晓伟在此次大会的批示中指出，在党的领导下，北京儿童医院大力弘扬崇高的职业精神和“公慈勤和”院训，大力推动我国儿科学发展，着力提升我国儿童重大疾病诊疗水平。特别是党的十八大以来，积极组建北京儿童医院集团，申请建设国家儿童医学中心，致力推动儿童优质医疗资源扩容和区域均衡布局，为我国儿童卫生健康事业发展作出了突出贡献。



《诸福棠实用儿科学》(第9版)发布仪式，“光荣在党50年”纪念章颁发仪式，《北京儿童医院院史》(1942-2022)和《身影》画册第三部发布仪式，建院80周年儿童画展开幕式同期举行。

80年来，北京儿童医院人始终为保障儿童健康保驾护航，推进医院高质量发展。“公慈勤和”院训精神已成为儿医人的不竭精神动力。在党的领导下，北京儿童医院将为守护全生命周期健康、推动中国儿童健康事业发展踔厉奋发、勇毅前行。

(北京儿童医院)

北京儿童医院科技成果转化成绩位列市属医院第一

2022年上半年，北京儿童医院成功转化科研成果6项，另有4项待签署合同，4项正在草拟合同中，累计金额2400余万元。

疏嘌呤作为儿童急性淋巴性白血病维持期治疗的首选药物，尚无适宜的规格及剂型满足儿童个体精准用药的迫切需求。北京儿童医院以临床需求为导向，通过医企协同创新的模式，率先突破微片制粒及物料流动性关键技术，开发可精准计量创新剂型

国家儿童医学中心

“疏嘌呤微片”，以计量微片数粒器为基础的智慧化精准给药系统，可满足不同年龄、体重以及基因多态性白血病患儿的个性化用药需求，项目转化金额 1200 万元。

复幼合剂和洁童阴洗剂是北京儿童医院中医科小儿妇科专业组根据中医理论研发的女同性早熟和女童外阴阴道炎中药院内制剂，在临床应用二十余年，取得良好临床疗效，是北京儿童医院众多院内制剂当中的两个明星“小神药”。2022 年，北京儿童医院与有关企业携手助推两款明星院内制剂转化落地，转化金额合计 1100 万元。

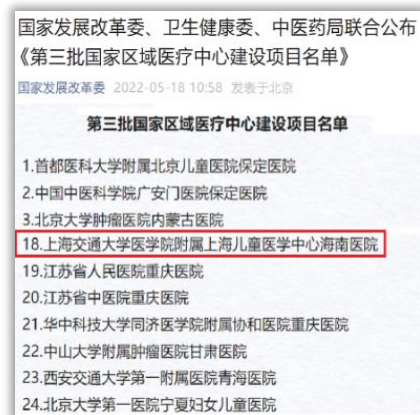
为解决常规骨密度检测具有一定剂量辐射的问题，北京儿童医院联合相关企业共同开发儿童骨密度辅助测查装置，采用定量超声的方法测试骨密度，具有便携、无辐射、自动化、操作方便、依从性高等多种优点。《儿童骨密度辅助测查装置合作开发》项目金额 18 万元。

(北京儿童医院)

【工作进展】

上海儿童医学中心国家儿童区域医疗中心建设取得新进展

5 月，由国家发展改革委、卫生健康委等部委发文，正式批准立项儿中心海南医院为第三批国家区域医疗中心试点项目。7 月，海南省卫生健康委发文确定儿中心海南医院成为三级甲等妇幼保健院，成为国家孕产期保健特色专科建设单位、海南省危重儿童救治中心，并成为海南医学院（非直属）附属医院。



自全面托管以来，儿中心选派常驻院长、副院长、院长助理及重要职能部门负责人全面实行同质化管理：医疗流程、诊疗规范、绩效考核、人才培养、科研教学；共输出各级各类专家赴琼

国家儿童医学中心

500 余人次，学科专业带头人、顾问 13 人，临床科室常驻执行主任 21 人，参与临床诊疗和教学查房共计 400 余次，举办近百场学术交流讲座。取得如下良好成效：5 年间业务收入翻一番，医疗服务能级大幅提升；关键医疗技术快速，发展先心直视手术超 154 例，最小患儿 18 小时，开展多个若干岛内首例手术；服务质量全面升级；开展 42 项公共卫生项目，惠及数万名周边妇女儿童；牵头组建琼南妇儿健康专科联盟，进一步发挥岛内辐射带动作用。2020 年全省妇幼保健机构绩效考核第一；连续三年在省三级妇幼保健机构绩效考核中蝉联第一；获得 2021 年度海南省科学技术进步三等奖。

此外，儿中心福建医院正式获批建设一年来，已初步形成可全面实现国家儿童区域医疗中心功能定位的主体，整体建设成果



成效受国家发展改革委的高度评价；去年年底，儿中心和贵州省签署共建协议。目前儿中心贵州医院基础设施建设已完成 90%，预计于 2022 年底投入使用，同时正在积极

申报国家区域医疗中心，已进入最终评审阶段。

（上海儿童医学中心）

上海儿童医学中心临床研究型病房正式启用

将致力于破解我国儿童用药“卡脖子”问题

2 月 28 日，在国际罕见病日来临之际，上海儿童医学中心精心打造的临床研究病房正式启用。该病区也是国内目前唯一以 I 期药物研究室标准建设的儿科研究型病房。

保护儿童受试者的权益与安全、保证药物临床试验的科学性与规范，是儿中心打造临床研究病房的意义所在。目前，临床研究

国家儿童医学中心

病区共设有 26 张病床，配备知情同意及筛查室、样本处理/储存室、档案室、独立药房等完备的功能区域，同时配有高级生命支持设备、高清监控系统、冷链管理系统，以及规范化文件管理、标准操作流程等软件管理体系。



为进一步满足卫生事业和医药健康产业创新发展的需求、保障儿童健康，依托医院经药物临床试验机构备案的小儿血液病、麻醉、小儿胸心外科、小儿内分泌、小儿心脏病、小儿耳鼻咽喉、小儿呼吸等近 20 个专业的强力支持，病区将采用“共享综合”运行模式。与国内外申办方密切合作，规范承接和完成 I 期至 IV 期药物及医疗器械的临床试验，实施全流程质量控制，打造特色鲜明、技术创新、产学研结合的优质共享平台。

在上海市儿童罕见病临床研究中心等多方支持下，儿中心临床研究团队将不忘初心，继续为建设国内领先的示范性儿科研究型病房、破解我国儿童用药短缺“卡脖子”问题砥砺前行。

(上海儿童医学中心)

复旦儿科“十四五”国家重点研发计划项目有序推进

在国家科技部公布的“十四五”重点专项中，复旦儿科医院喜获 8 个项目（其中 4 项首席），近期各项目陆续启动并取得可喜进展。

3 月 15 日，黄国英教授领衔的“儿童结构性出生缺陷防控和救助体系的构建及示范应用”项目启动会召开，国家卫生健康委科技发展中心贺晓慧副主任、国家重点研发计划责任专家、特邀专家、各课题组负责人、科研骨干等 100 余人



国家儿童医学中心

出席。该项目由 4 项子课题组成，将通过积极整合多学科专家团队，探索构建具有推广示范价值的结构性出生缺陷筛查-诊断-评估-干预-救助体系。

3 月 23 日，陆国平教授牵头的“儿童重症感染性疾病精准诊疗与应用”项目启动。该项目为国内首个儿童重症感染领域重点项目，旨在建立“早期预警-精准病原-靶向免疫-器官支持”儿童重症感染精准防治策略。项目组在全球率先开展抗新冠病毒小分子口服药 Paxlovid 治疗儿童新冠重症高风险患者的临床研究，研究成果 5 月发表于国际期刊 *Annals of Translational Medicine*，填补了世界范围内该药在小年龄儿童领域应用的数据空白。

3 月 30 日，王建设教授领衔的“致命出生缺陷的基因治疗产品研发和临床研究”启动，项目聚焦累及肝、肾、脑及免疫器官的重要出生缺陷病，将通过 4 项课题研究，开展基因治疗临床试验。王磊教授牵头的“母细胞发育的质量控制（基础研究类）”等项目也在稳步推进中。

复旦儿科医院将持续推进 8 个“十四五”国家重点研发计划项目（其中 4 项首席）、23 个国家自然科学基金项目（其中 2 项重点）、79 项科研基金纵向项目，深耕儿科医学科研，为破解更多儿童疑难危重症做出积极贡献。

（复旦儿科医院）

构筑健康防线，国家儿童医学中心

儿童严重急性肝炎协作组和儿科研究型病房相继启动

作为国家儿童医学中心，复旦大学附属儿科医院聚焦国际儿童传染病流行热点，持续深入推进临床研究，儿童严重急性肝炎协作组和儿科研究型病房相继启动。

近期，不明原因儿童急性肝炎在多国持续蔓延，引起全球重点关注。5 月 25 日，由复旦儿科医院牵头，联合北京儿童医院共同建立“儿童严重急性肝炎协助组”，成员涵盖 28 个省（区、市）

国家儿童医学中心

66 家医院，其中儿童专科医院 32 家，包括 3 家国家儿童医学中心和 5 家国家儿童区域医疗中心。协作组以了解我国儿童严重急性肝炎病因谱、分析儿童不明原因严重急性肝炎疾病负担为主要工作内容，同时开展儿童不明原因严重急性肝炎病因、发病机制和治疗方案等研究，为打好不明原因儿童急性肝炎“战役”做好充分准备。



2 月 24 日，国家儿童医学中心儿科研究型病房在我院重症监护室 (PICU) 正式挂牌运行，标志着我院临床研究步入新阶段。研究型病房作为重要医疗资源和科技基础设施，为开展药物和医疗器械临床试验、生物医学新技术临床应用观察等前沿研究提供了重要支撑。该病房主要承接研究者发起或企业委托的高风险临床研究项目，设有 7-10 间独立病房并配备专用监护和抢救设备，确保受试者安全；设置受试者筛选、知情同意、治疗室、采样、药品存储、办公、档案等功能区域，确保试验规范实施；特别配备 2 名研究型医生、4 名研究型护师，支持临床研究按照临床试验项目管理要求开展。儿科研究型病房的设立，将有助于加快建设国家儿童医学中心临床研究支撑体系，促进儿科创新临床研究高质量发展。

(复旦儿科医院)

北京儿童医院国家儿童区域医疗中心建设项目成效显著

2022 年 5 月，国家发展改革委、国家卫生健康委等部门正式批准第三批国家区域医疗中心建设项目名单。自此，北京儿童医院作为输出医院与相关省市共同推进国家儿童区域医疗中心建设项目数量达到 4 家。分别为，北京儿童医院郑州医院（河南省儿童医院）、北京儿童医院新疆医院（新疆维吾尔自治区儿童医院）、北京儿童医院保定医院（保定市儿童医院），北京儿童医院

国家儿童医学中心



黑龙江医院(辅导类)(哈尔滨医科大学附属第六医院)。



北京儿童医院郑州医院自 2015 年由北京儿童医院托管以来,北京儿童医院河南籍患儿数量持续减少,实现了平台、技术、人才、科研、教学、管理的“六大提升”。2022 年 1 月,河南国家儿童区域医疗中心建设成效得到国家卫生健康委的通报表扬。



北京儿童医院新疆医院目前已完成综合病房楼主体结构建设,逐步建立起“北京儿童医院-新疆医院-基层医院”的立体诊疗模式,带动全疆儿科水平提升,建设医联体 52 个、专科联盟 62 个,已覆盖全疆 15 个地州、39 个县市。诊疗能力、就诊人数等指标显著提升。

北京儿童医院保定医院自 2015 年起由北京儿童医院全面托管,先后成立国家儿童医学中心血液肿瘤中心、肿瘤外科中心、肾病二科保定病区,纳入三级儿童医院管理。2022 年 5 月,入选第三批国家儿童区域医疗中心建设名单。目前已完成建设项目土方开挖工作。

(北京儿童医院)

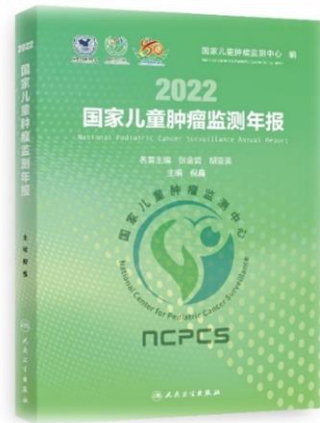
国家儿童肿瘤监测中心工作有序推进

2022 年上半年,国家儿童肿瘤监测中心在全国 31 个省设立儿童肿瘤监测点 499 家,与 2021 年相比增加 75 家。根据标准化数据质控方案,对 425 家已开展数据上报工作的监测点的 2017-2021 年历史数据进行质量控制与评估,对 499 家监测点的现报数据开展每月常态化数据质控工作。

在国家儿童肿瘤监测平台(4.0)基础上,中心开展平台扩展升级建设工作,对已上线运行的 13 个模块的 981 个功能点进行

国家儿童医学中心

优化迭代。开发并测试肿瘤患者管理、字典管理、溯源系统、工具库、数据质检、主索引溯源、模型验证、编码转换等 8 个功能模块。组织 27 个省市的 80 家监测点开展端口对接工作，与 2021 年相比，新增 14 家；其中，40 家监测点已上线并使用自动接口进行常态化数据上报，18 家监测点已完成开发调试工作并成功对接实现自动抓取病例信息。



已完成《国家儿童肿瘤监测年报 2022》初稿撰写。初步制定中国儿童肿瘤发病率的推算方案，基于监测数据和文献综述，开展中国儿童肿瘤发病率的估算工作。针对基于电子病历的儿童肿瘤确诊时间计算方法、不同版本肿瘤归类编码转化、多原发相关新发病例判断标准、发病率推算方法、洗脱期计算方法等问题提出了科学解决方法。初步完成肿瘤报告卡文本信息的结构化处理功能的开发，可实现基于单个癌种的诊疗、合并症、并发症、药物使用等的电子病历信息文本的提取及结构化处理，形成单个癌种电子病历信息结构化工作流程。

(北京儿童医院)

【成果展示】

上海儿童医学中心“智慧病房”启用

1 月，儿中心心血管内科新“智慧病房”正式启用，可自动实现患儿体温趋势、血压变化、心率波动完整呈现；对于患儿异常心律，给出警示信息及初步判断；在输液即将完成时，自动给出预报信息；医护人员通过扫描床头二维码，可将患儿生命体征信息自动完成记录并匹配病史系统等功能。



国家儿童医学中心

智慧病房是 2021 年儿中心获批建设“上海智慧儿科临床诊治技术工程技术研究中心”的重要成果。该中心主要开展智慧病房、儿童智慧临床实验室、智慧临床环境实验室等项目建设。目前成果丰硕，已完成官网搭建并建立儿童心音数据库在内的 4 个开源共享平台；发表研究论文 10 余篇；申请国家工信部等研究课题 7 项；合作研发云听数字听诊器，另有 4 项专利在审；与上海交大、中国电信等 10 余家科研院校及企业开展深度合作；“儿童白血病细胞学人工智能创新识别方法研发”获得 2022 年世界人工智能大会最高荣誉“SAIL AWARD”榜单项目。

其中，“云听”已获得国家 II 类医疗器械认证和生产许可证，也荣获 2020 世界人工智能大会最高荣誉“SAIL AWARD”榜单项目。在此基础上，自 4 月起，为弥补目前临床听诊技术的应用缺点，该中心联合上海交通大学微纳电子学系共同主办“IEEE BioCAS 2022 Grand challenge on Respiratory Sound Classification”，以期开发智能呼吸音监测方法。这是首个由中国医疗机构与高校主办的国际赛道挑战赛，成为 IEEE 电路与系统协会迄今举办的覆盖面最广、参赛队伍最多的国际赛事。

(上海儿童医学中心)

上海儿童医学中心在国际权威杂志发表多项研究成果

2022 年上半年，上海儿童医学中心以第一作者和/或通讯作者单位在国际权威杂志发表多项研究成果：健康所儿童早期发展团队在全球儿童健康研究领域排名第一的国际权威期刊 **JAMA Pediatrics** 上发表《中国儿童屏幕时间轨迹与儿童早期发展的关系》文章，基于出生队列追踪研究，证明了早期屏幕暴露增长过快会导致儿童智商下降 7-8 分，率先阐明了婴幼儿生命早期屏幕暴露



国家儿童医学中心

不同轨迹对认知发育的影响规律。

血液肿瘤团队在 *Nature Communications* 上发表《中国儿童急性髓系白血病基因组变异特征及其指导患儿临床风险分层的研究》文章，详细描绘了中国儿童急性髓系白血病基因组驱动变异特征，建立了适合中国儿童急性髓系白血病的危险分层模型，入选肿瘤领域近期 50 篇重点推荐文章。

心脏团队在 *Lancet* 子刊 *eClinicalMedicine* 上发表《中国儿童肥厚性心肌病的临床特征和生存特征分析：一项多中心回顾性队列研究》文章，提供了首份来自多中心的关于中国儿童肥厚型心肌病的系统性全面报告，是当前来自于发展中国家的最大样本量报告，为临床诊疗决策提供重要参考；在国际权威期刊 *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* 上发表《婴儿先天性气管狭窄“滑片”气管成形术的手术治疗策略》文章，证明个性化的治疗策略能提升婴儿期“滑片”气管成形术的临床效果（总体手术死亡率从 12.5% 降至 2.27%）；在国际权威期刊 *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 上发表《长段先天性气管狭窄合并气管支气管软化的外科管理策略》文章，为进一步提高滑片吻合术治疗长段先天性气管狭窄合并气管支气管软化的手术效果提供了全新的方案。

此外，新生儿团队在国际权威期刊 *Environmental Research* 上发表《母亲孕期和新生儿出生后的空气污染物暴露会增加新生儿高胆红素血症的风险》文章；健康所环境健康团队也在该期刊上发表《抗生素暴露与儿童性早熟：中国一项学校为基础的横断面研究》。这两项研究均从环境角度出发，为制定相关政策提供决策依据。

（上海儿童医学中心）

国家儿童医学中心

科研管理双发力 复旦儿科持续引领

新生儿先天性心脏病防治前沿

2022年7月，我院黄国英教授和复旦大学基础医学院马端



CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE
RESEARCH ARTICLE | Open Access | © | ⓘ
WDR62 variants contribute to congenital heart disease by inhibiting cardiomyocyte proliferation
Lili Hao, Jing Ma, Feizhen Wu, Xiaojing Ma, Maoxiang Qian, Wei Sheng, Tizhen Yan, Ning Tang, Xin Jiang, Bowen Zhang, Deyong Xiao, Yanyan Qian, Jin Zhang, Nan Jiang, Wenhao Zhou, Weicheng Chen, Duan Ma
✉ Guoying Huang ... See fewer authors ^
First published: 08 July 2022 | <https://doi.org/10.1002/ctm2.941>
Lili Hao and Jing Ma contributed equally to this article.

教授团队在 *Clinical and Translational Medicine*

(IF: 11.492, Q1 区)

期刊发表研究论文，通

过全外显子组关联分析、

多重 PCR 靶向测序及体内外实验，首次确认 WD 重复结构域 62 (WDR62) 是先天性心脏病新的易感基因，可通过调控心肌细胞纺锤体组装和细胞周期参与心脏发育。该研究成果有望用于法洛四联症等严重复杂类型先天性心脏病的早期分子诊断，为指导优生优育、提高出生人口素质发挥重要作用。

6月14日，作为上海市新生儿先心病筛查质控指导中心，我院与上海市妇幼保健中心共同举办“新生儿先心病筛查转诊体系和信息管理培训会”，上海市4家筛查诊治中心、16家区妇幼保健所和17家诊断网络单位200余人线上参会，会议对诊断网络单位进行了系统化培训，并对筛查诊治中心和区妇幼保健所明确工作要求。在医院的积极推动下，上海自2016年起率先采用黄国英教授团队的“心脏杂音听诊+经皮血氧饱和度测量”双指标法在全市开展新生儿先心病筛查，近三年筛查率均已超过99%，领先全国；2022年3月，上海再增设17家诊断网络单位，进一步完善网络体系，促进筛查工作高质量发展。

自2018年7月国家卫生健康委妇幼司启动实施新生儿先心病筛查项目以来，我院作为国家级项目管理办公室依托单位，积极构建“筛查-诊断-治疗”管理服务体系，目前已在全国建立筛查机构6000余家、诊断机构1100余家、治疗机构240家，覆盖28省221市；近1200万名新生儿接受先心病筛查，4.6万余名确诊

国家儿童医学中心

患儿得到及时干预和治疗，挽救了幼小的生命，取得显著的社会效益。国家卫生健康委近期出台的《健康儿童行动提升计划（2021-2025年）》明确提出，要在十四五期间将新生儿先心病筛查覆盖至全国所有区县，筛查率达到60%以上。作为国家儿童医学中心，我院将持续推进新生儿先心病科学研究和筛查体系完善，引领先天性心脏病防治前沿。

（复旦儿科医院）

复旦儿科医院科研成果产出丰硕

2022年上半年，复旦儿科医院科研持续发力，研究成果在多个国际知名杂志上发表。

郑珊和严卫丽课题组通过对我国200例胆道闭锁行Kasai肝门空肠吻合术的患儿研究，首次证明激素辅助治疗可将术后6个月黄疸清除率（总胆红素小于25umol/L）提高23个百分点，术后1年自体肝生存率也达到了66.3%。研究成果在国际外科权威期刊 *Annals of Surgery* (IF=12.969) 发表，为胆道闭锁Kasai术后激素辅助治疗显著提高黄疸清除率及自体肝生存率的临床获益提供了顶级证据。

桂永浩教授团队与复旦大学生命科学院赵健元教授团队合作，发现脂肪酸氧化关键酶ECHS1的缺乏会通过增强p300介导的H3K9乙酰化促进心肌纤维化相关基因表达，进而导致心肌病相关表型，研究成果发表于国际心血管权威期刊 *JACC-Basic to Translational Science* (IF=8.648)，为探索基于营养代谢调控的疾病干预手段提供了新方向。

黄瑛教授团队在国际权威杂志 *Alimentary Pharmacology & Therapeutics* (IF=8.171) 发表论文，通过对102例IL-10通路缺陷患儿长期随访研究，在国际上首次报道IL-10通路缺陷患儿接



月黄疸清除率（总胆红素小于25umol/L）提高23个百分点，术后1年自体肝生存率也达到了66.3%。研究成果在国际外科权威期刊 *Annals of*

国家儿童医学中心

受异基因造血干细胞移植治疗后的总体生存率为 64.2%，该研究结果对于 VEO-IBD，尤其是 IL-10 通路缺陷相关患儿预后及精准治疗起到重要指导作用。

(复旦儿科医院)

《过敏原特异性 IgE 检测结果临床解读中国专家共识》 正式发布

我国有超 3 亿过敏性鼻炎患者，约 6000 万哮喘患者，过亿的特应性皮炎患者，预防和治疗过敏性疾病已成为我国亟需解决的公共卫生与医疗保健问题之一。在众多过敏原检测手段中，过敏原特异性 IgE 检测是临床应用最为广泛、最安全的方法。但当前临床应用的 sIgE 检测方法和体系多样，检测结果存在一定差异。未经过变态反应学科专业培训的医生，对于过敏原检测方法体系及检测结果解读缺乏正确认识和准确判断。



2022 年 6 月 5 日，《过敏原特异性 IgE 检测结果临床解读中国专家共识》在京正式发布，该《共识》在 43 位专家组成员、10 位秘书处成员的努力下，汇集了国内众多变态反应科以及多学科涉及过敏性疾病诊治领域的专家智慧，立足临床实践，着力建立过敏原检测的方法体系，临床医生在过敏性疾病诊断过程中遇到的各类问题，都可以在《共识》中找到答案，为我国临床医生在进行过敏性疾病诊断时，提供标准化、专业性、实用性的临床指导。

该《共识》的发布不仅能让全国同道都有所参考，做到早诊、早治、早防；更让增加了全社会对变态反应类疾病的了解，从家庭、学校、医疗机构、社会等不同维度共同推进和完善此类疾病

国家儿童医学中心

的精准预防和严谨治疗。

2022 世界过敏防治周专题会以线上形式同期召开，国家卫生健康委科教司副司长顾金辉、北京儿童医院院长倪鑫、北京协和医院副院长杜斌、中国医师协会变态反应医师分会会长尹佳、《中华预防医学杂志》编辑部主任韩锟等业界 11165 名专家、临床医疗工作者参会学习。

(北京儿童医院)

北京儿童医院获批北京市科普基地

为推动北京市科普基础设施建设，发挥科普基地的创新示范引领作用，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会和北京市科学技术协会共同组织开展北京市科普基地申报工作。2022 年 2 月，北京儿童医院成功获批科技场馆类“北京市科普基地”。

长期以来，北京儿童医院充分发挥“国家队”优势，通过将医学科技创新与科学普及相融合、线上线下及新旧媒体相融合、医疗场所与科普场所相融合，不断创新推动儿童健康领域的科学普及工作。北京儿童医院百余名专家长期致力于科普工作，拥有丰富、多元的实物及数字展示资源，精品科普书籍近百套，科普视频千余个。积极主办“福棠杯”健康科普大赛，协办“新时代健康科普作品征集大赛”等，充分利用社会资源，发挥优质儿科专家资源优势，联合各大媒体平台，深入中小学校、社区等进行全方位科普，已获批“科普中国共建基地”“全国护理科普教育基地”等多个项目。2021 年，全年开展线上线下科普活动 100 余场，各类科普内容总阅读量/播放量超 2 亿人次。



“北京市科普基地”的获批，将有助于推动国家儿童医学中心

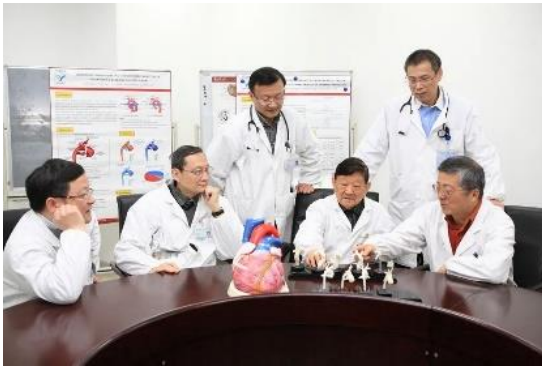
国家儿童医学中心

北京儿童医院科普工作快速发展，北京儿童医院将按照《北京市科普基地管理办法》要求，围绕儿科新技术推广、常见病及重大疾病防治等，继续向公众提供专业、优质、实用的科普，不断传播权威科学知识技能，弘扬科学精神。

（北京儿童医院）

【工作简讯】

上海儿童医学中心张海波教授团队荣获中华医学科技奖。2022年1月，中华医学科技奖发榜，上海儿童医学中心心胸外科张海波教授科研团队项目“疑难复杂先天性心脏病关键诊疗技术的创建及推广”荣获三等奖。该项目历时10余年，着眼于“功能性单



心室的外科创新和个体化综合治疗”、“先心病合并气管狭窄的外科治疗”等五个方面，建立了疑难复杂先心诊疗的体系，填补了多项国内外创新技术空白。在项目的带动下，医院不断发展

先心诊疗技术，成为全球先心病年手术量最多的儿童医疗机构，达到了世界先进水平。随着互联网时代的到来，该项目的核心技术成果将依托国家中心心血管联盟协作网络等渠道不断对外传递与辐射，进一步促进各地小儿复杂先天性心脏病诊疗工作的规范开展，推动我国复杂先心病整体诊疗水平持续提升。

（上海儿童医学中心）

打造最有温度的国家儿童医学中心，儿中心国内首开重症医学亲子陪护病房。2022年7月，上海儿童医学中心重症医学亲子陪护病房正式启用，这也是重症医学亲子陪护病房的国内首创，用于病情相对稳定、陪护需求突出的患儿家庭。许多发达国家认识到在重症儿童诊疗中家庭参与的重要性，鼓励家长参与重症儿童

国家儿童医学中心

的决策和照护；而我国，由于物理环境、人力资源、护理理念等因素限制，一直以来家长都无法进入 PICU 参与陪护。为打破这些壁垒，提高重症建设的质量与内涵，儿中心增加投入、硬件改造，将原定 40 张床位缩减到 30 张；制定配套的规范、流程；优化人员配置、加强人员管理。在“以家庭为中心”的护理理念指导下，儿中心实施以家庭为中心的重症照护意义重大，不仅满足了患者及家庭的需求、改善患者预后，更是今后儿科重症医学发展的方向。



(上海儿童医学中心)

儿中心团委荣获“全国五四红旗团委”荣誉称号。5 月，共青团中央下发了《关于表彰全国五四红旗团委（团支部）、全国优秀共青团员、全国优秀共青团干部的决定》，儿中心团委荣获“全国五四红旗团委”荣誉称号，这是团中央授予基层团委工作的最高荣誉。儿中心团委着力打造“有理想、有温度、有情怀、有活力”的青年队伍，开展



“弘扬儿科职业精神、疫情防控、儿童意外伤害科普、助力青年成长”等工作。曾获 2018 年上海市五四红旗团委、第八届上海青年公益项目大赛十大公益项目；2019 年上海市卫生健康系统“最佳志愿服务项目”；2021 年上海市科普教育创新奖优秀科普志愿者奖团队二等奖等荣誉称号。更为可喜的是,今年“Dr.Young 健康科普项目”荣获第三届上海市卫生健康行业青年志愿服务项目大赛金奖。

(上海儿童医学中心)

国家儿童医学中心

国家基层儿科医护人员培训平台实名注册学员突破五万。为积极响应《“健康中国 2030”规划纲要》，加强基层儿科服务能力，夯实全国基层儿科队伍，2019年12月，在国家卫健委医政医管局指导下，复旦儿科医院携手国家卫健委人才交流服务中心，启动“国家基层儿科医护人员培训项目”。仅两年半时间，项目已在全国建立培训基地38个，录制课程54节，注册学员突破5万名，提前完成“五年内完成注册学员五万名”的目标。今后，项目组将持续完善教学课程，加强基层医护人员儿科知识技能培训、考核、认证，切实补齐基层儿科医护人力资源短板，提升基层儿科服务能力，为推进落实儿科分级诊疗贡献力量。



(复旦儿科医院)

克服疫情影响，复旦儿科多学科联合成功修复婴儿膀胱外翻。3月，我院接诊一名云南转诊的罕见先天性泌尿道畸形（膀胱外翻-尿道上裂复合畸形）早产患儿。膀胱外翻的手术治疗是小儿泌尿外科领域难度最高最复杂的手术，需要多学科协作治疗。在上海疫情形势严峻的情况下，我院秉承“隔离疫情、不隔离患儿救治”原则，严格做好自身防护，第一时间收治患儿，多学科会诊制定周密的治疗方案。5月患儿纠正胎龄满月后，泌尿外科、骨科、麻醉科、新生儿ICU等多学科组成的治疗团队奋战8小时，成功实施膀胱外翻修复重建术、后尿道延长术、阴茎重建术、骨盆截骨复位术和腹壁整形术系列手术，术后患儿恢复良好。



(复旦儿科医院)

国家儿童医学中心

复旦儿科积极推进儿童孤独症谱系障碍疾病（ASD）社区早期筛查。2022年4月，复旦儿科医院徐秀教授团队在 *Frontiers in*

Screening for Autism Spectrum Disorder in Toddlers During the 18- and 24-Month Well-Child Visits

Ying Zhang^{1†}, Zhao Zhou^{2†}, Qiong Xu¹, Huiping Li¹, Yujing Lv¹, Guowei Zhu², Ping Dong¹, Dongyun Li¹, Yi Wang¹, Xinrui Tang¹ and Xiu Xu^{1*}

¹ Department of Child Healthcare, Children's Hospital of Fudan University, Shanghai, China, ² Department of Child Healthcare, Xuhui Maternal and Child Healthcare Hospital, Shanghai, China

Psychiatry 发表研究成果：对上海市徐汇区2018-2019年在社区卫生服务中心常规体检的11190名18-24月

龄儿童进行ASD早期筛查，36名筛查阳性儿童确诊ASD，平均诊断年龄 23.1 ± 4.55 个月，比非社区筛查ASD儿童提前约20个月确诊。自2009年起，徐秀教授团队专注ASD筛查-诊断-干预体系研究，成功开发一套适合国情的ASD早期社区筛查工具包和干预课程，创新建立基于三级儿童保健网络体系的ASD社区早期筛查和干预模式。2021年，我院受上海市卫生健康委委托，以ASD为重点在徐汇、长宁、嘉定等7个区实施儿童心理健康干预试点项目，积极推进临床研究成果推广和政策转化，促进儿童心理行为问题的早发现、早诊断、早治疗。

（复旦儿科医院）

北京儿童医院积极推进各项医疗合作，促进优势资源下沉。2022年上半年，北京儿童医院深度推进京津冀儿科一体化发展，增派



顺义妇儿医院手术麻醉科主任1名，上半年医院派出专家450人次，助力争创三甲。不断加大对张家口市妇幼保健院支持力度，挂职副院长下沉帮扶，每月开展4次科室业务学习和各类线上讲座、科普宣教，牵头筹备开设远程门诊，指导开设小儿外科，进一步提升医疗服务能力。在京内紧密型儿科医联体实行“以科包院”合作模式，完成北京儿童医院天坛、良乡诊疗中心派驻主任轮换工作，与昌平区妇幼保健院对接合作意向，确认为第五批紧

国家儿童医学中心

密型儿科医联体合作单位。

(北京儿童医院)

北京儿童医院智能化中药房为患儿提供新型颗粒剂。2022年4月26日，在北京儿童医院正式启动智能化中药房颗粒剂工作，通过中药配方颗粒智能调配系统，为患儿提供新型中药颗粒剂。中药配方颗粒剂克服了汤剂煎煮不便，服用量大，易霉变等缺陷，方便患者服用。既保持了传统中药饮片的药效，又具有无需煎煮、直接冲服、服用量少、作用迅速、剂量精准、疗效确切、安全卫生、携带方便等优点。目前，北京儿童医院实行中药饮片调剂、代煎服务和中药配方颗粒三种药事服务同时并行，满足了不同患者需求，提升医院医疗服务质量，推动中医药新技术应用，是保障患者合理、安全、便捷用药的又一项惠民新举措。



(北京儿童医院)

疑难罕见疾病诊疗能力持续提升，北京儿童医院完成多项首例治疗。2022年3月，北京儿童医院首次采用阿加糖酶 α 静脉输注疗法治疗法布雷病。经2次用药，患儿病情趋于稳定，转回当地医院继续接受治疗。医院还通过爱心组织帮助患儿解决治疗费用和后续用药问题。“五一”期间，北京儿童成功为一名炎症性肠病合并肺结核患儿完成粪菌移植术，这是医院开展的首例粪菌移植治疗。通过与南京医科大学第二附属医院沟通确定肠道菌群供源，由专人连夜送抵北京。在完成3次粪菌移植治疗后，患儿病情明显好转。5月初，北京儿童



国家儿童医学中心

医院成功开展“儿童-DPMAS+PE”（双重血浆分子吸附系统联合半量血浆置换）技术治疗急性重症胆汁淤积性肝病患儿。该技术在儿科领域的突破性应用为肝衰竭患儿带来了更前沿的救治方法和更多生的希望。

（北京儿童医院）