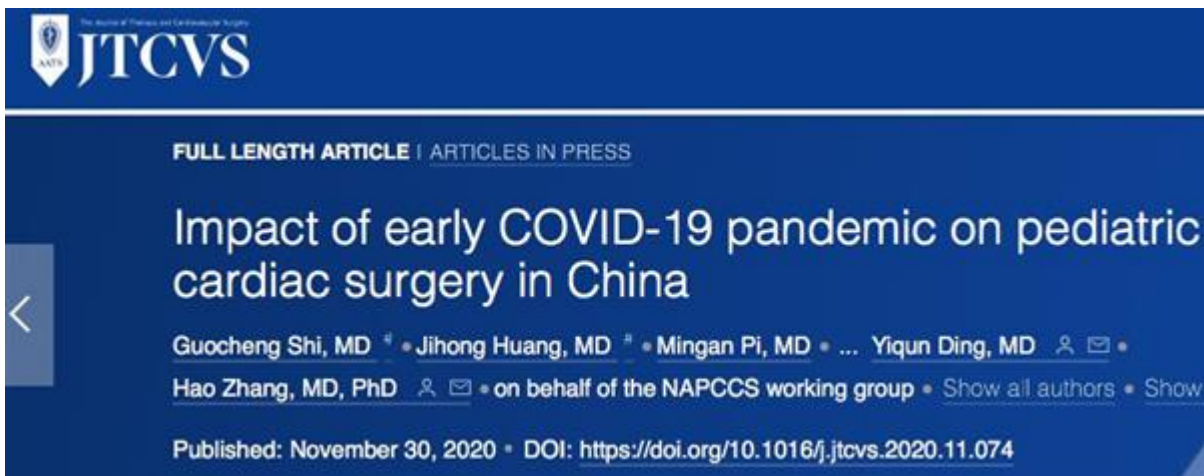


儿中心牵头发表研究成果——突发疫情下的中国儿童先天性心脏病外科：重压下的奋战

2020年12月11日

作者：陶婷婷 姜蓉

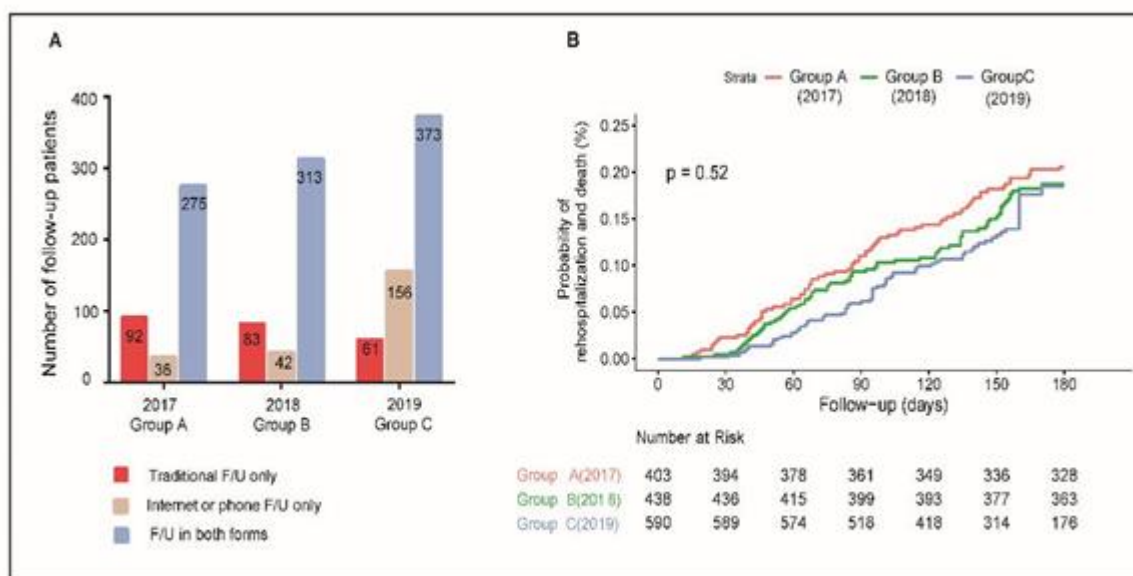


近日，在上海儿童医学中心牵头下，国家儿童医学中心心血管专科联盟内13家儿童医院的多中心临床研究成果“早期新冠（COVID-19）爆发对中国先心病外科诊疗”在线发表于国际心胸外科权威期刊《Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery》。

根据国家卫生委员会报告COVID-19爆发期间中国三级医疗中心提供的诊断和治疗数量下降51%。由于大部分先心病患者需要手术治疗，其中相当一部分危重复杂先心病患者需要在新生儿期紧急手术，并且此类患者术后有较高的再住院治疗率，需要术后严密随访。COVID-19的全球大流行及相应带来的公共卫生措施调整，极大影响了先心病患者的诊疗程序，可能导致部分患者围术期死亡率和并发症增加。为了了解疫情高峰期间中国儿童医院体系先心病外科项目受到的影响，国家儿童医学中心心血管专科联盟（National Association of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery, NAPCCS）于中国武汉地区“封城”（2020年1月23日10时）到“解禁”（2020年4月8日0时）为期75天时间内，对联盟内13家有区域代表性的中心，包括北京儿童医院，广州市妇女儿童医疗中心、海南省妇女儿童医学中心以及早期疫情的“震中”地区的武汉儿童医院等进行先心病患者的手术和随访情况研究。

本研究纳入两个队列（手术队列4937人，随访队列1431人）。研究发现在COVID-19早期爆发和流行期间，可能由于一系列严格的交通管控政策等影响，先心病患者常规的围术期诊疗数量和疾病构成发生了显著的变化。与2018年和2019年同期相比，我国先心病手术量和门诊量大幅下降，门诊量每月下降75%（下降约3700人次）；手术量每月下降74%（下降约400余人次）；复杂/危重先心病手术占比增加近70%。进一步通过数据分析发现，手术量和门诊量下降和当地新冠确诊人数、医护人员调用、医院库血储备量等并无明显关联，但和纳入中心所在城市的人群迁移指数密切相关。

面对疫情的冲击，国家卫健委和各级行业协会提出的诸多针对性政策和诊疗指南，如择期手术延期、亚急诊术前隔离14天、急诊手术需在特定条件下进行（如负压手术室、严格的个人防护）等。研究队列显示，疫情期间13家医疗机构无一医务人员受到感染，且患儿手术死亡率或非计划再入院率与往年同期无明显增加。疫情期间，中国各级政府和第三方医疗服务机构积极推动了互联网医院和网络问诊服务。研究表明，疫情下患者无论简单还是复杂先心病的术后随访期内死亡率无明显变化，但随访方式发生了显著改变，网络随访的比例提高，较非疫情时期上升17%（见图1）。




(A) 反应新冠期间网络随访量上升：2019年9月1日至2020年1月31日网络随访156人次，2017年同期36人次、2018年同期42人次；（B）反应新冠期间先心病患儿围术期死亡率或在住院治疗率与2017和2018年无显著变化。

本研究是迄今为止反映疫情冲击下中国心血管外科运营的第一篇临床研究，显示了在疫情的“至暗时刻”下中国先心病外科的应对方案，在论文评阅中受到了海外评委的高度评价。JTCVS杂志是美国胸外科协会（American Association for Thoracic Surgery）官方刊物，面向临床兼顾基础，在心胸血管外科领域期刊中排名第一，外科领域排名第二，与《胸外科年鉴》和《欧洲心胸外科杂志》并称世界心胸血管外科三大期刊。其每年投稿量2000余篇，录用率约5%。

该研究得到上海医学领军人才计划、深圳三名工程计划、国家自然科学基金杰出青年基金资助。上海儿童医学中心施国丞和黄继红医师为共同第一作者，上海儿童医学中心张浩主任医师和深圳市儿童医院丁以群主任医师为共同通讯作者。研究单位包括上海儿童医学中心、深圳市儿童医院、北京儿童医院、广州市妇女儿童医疗中心、武汉儿童医院、江西省儿童医院、湖南省儿童医院、山西省儿童医院妇幼保健院、温州医科大学附属第二医院育英儿童医院、哈尔滨医科大学附属第二医院、海南省妇女儿童医学中心、西安市儿童医院以及昆明市延安医院。

编辑：liuchun 审核：liuchun

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))