doi:10. 13407/j. cnki. jpp. 1672-108X. 2021. S1. 005

· 专家论坛 ·

提升临床诊疗水平,助推心血管学科发展

潘博,吕铁伟,田杰(重庆医科大学附属儿童医院,国家儿童健康与疾病临床医学研究中心,儿童发育疾病研究教育部重点实验室,儿童发育重大疾病国家国际科技合作基地,儿科学重庆市重点实验室,重庆 400014)

[中图分类号]R725. 4 [文献标识码]A [文章编号]1672-108X(2021)S1-0011-02

Promotion for Development of Cardiovascular Discipline Based on Improvement of Clinical Treatment Level

Pan Bo, Lyu Tiewei, Tian Jie (*Children's Hospital of Chongqing Medical University, National Clinical Research Center for Child Health and Disorders, International Science and Technology Cooperation Development and Disorders, Key Laboratory of Child Infection and Immunity, Chongqing* 400014, *China*)

儿童心血管疾病可分为先天性心血管疾病和后天性心血管疾病,前者以结构发育畸形为主要特点,居于中国儿童出生缺陷首位,尽管目前先天性心脏病内外科发展迅速,绝大多数单纯性先天性心脏病可通过介入手术予以根治,但先天性心脏病发病率仍居高不下,给家庭及社会带来沉重负担。后天性心脏病以累及心脏功能为主要特点,其中心肌病、心力衰竭等疾病仍缺乏较有效的治疗手段。因此儿童心血管疾病仍然是危害儿童健康的重大疾病,始终需要儿科医师给予高度关注。

重庆医科大学附属儿童医院儿童心血管内科创建于 1982 年,学科老中青三代人为此赓续奋斗、努力拼搏、砥砺前行。早在 20 世纪 90 年代,老一辈著名儿童心血管专家钱永如教授带领学科率先开展 β 受体阻滞剂在儿童心力衰竭治疗中的应用,成果在全国范围得到了认可和推广,学科跻身为中华医学会儿科分会心血管学组副组长单位。2000 年初现任学科带头人田杰教授率领学科积极开展先天性心脏病介入诊治、心律失常射频消融及心脏起搏器等新技术,经过科室主任易岂建、副主任吕铁伟和李谧等教授的接续奋斗与不懈努力,学科发展不断取得新突破,2014 年成为国家卫生部小儿先天性心脏病介入诊疗技术培训基地和重庆市先天性心脏病介入质控中心。2018 年,被批准为重庆市心律失常联盟副理事长单位。2021 年先天性心脏病年介入治疗量突破 1 000 例,心律失常年射频消融治疗量破 100 例,迈入全国儿科该领域的前列。刘晓燕副主任积极开展儿童晕厥规范化诊治,2019 年科室被中国医药生物技术协会心电学技术分会批准为儿童晕厥中心。通过提升临床诊疗水平,助推心血管学科发展。

学科在科研方面主要致力于以下几个方向研究:(1)心脏发育与心血管疾病的表观遗传学机制;(2)儿童心力衰竭的基础与临床研究;(3)心肌病发病机制及基因治疗;(4)川崎病及其冠状动脉损害的发生机制。现拥有独立儿童心血管疾病研究实验室;已累计发表论文数百篇;获国家 973、863 攻关合作项目、国家临床研究中心重点项目资助、国家自然科学基金面上项目 10 项,青年基金 3 项,省市级项目近百项。培养心血管专科硕士、博士研究生和博士后 300 多人。学科 2019 STEM 科技量值位居全国儿科心血管专业并列第三。

依托临床与科研成果,学科人才阶梯发展,团队欣欣向荣。目前科室拥有医护人员 61 名,主任医师 4 名,副主任医师 4 名,博士研究生导师 2 名,硕士研究生导师 7 名;拥有国务院特殊津贴专家和二级教授 1 名。学科带头人田杰教授为中华医学会儿科分会儿童心力衰竭协作组组长,重庆市医师协会副会长,重庆英才-创新创业领军人才,引领建立了中国西部儿童心血管医学发展联盟,牵头制定了最新的"中国儿童心力衰竭诊断和治疗建议(2020 修订版)"。科室主任易岂建教授现任重庆市医学会儿科分会心血管学组组长,副主任吕铁伟教授获批设立重庆市中青年医学高端人才工作室,副主任李谧教授现任重庆市医师协会儿科分会心血管学组组长。青年人才层面获校级青年创新团队称号、院级"杰青"人才项目资助 2 项。

2021 年是中国共产党成立 100 周年,国家"十四五"规划的开局之年,也是医院建院 65 周年,儿童心血管学科有责任、有使命、有义务在未来儿科医学发展中不断提升学科水平,助力医院发展,推动儿童健康事业进步。对学科未来的展望如下:(1)打造儿童心血管临床与疾病研究中心。依托医院的三个国家平台,在一院两病区的基础上,临床上以先天性心脏病介入治疗和心律失常射频消融治疗两大前沿技术为引领,聚焦心脏发育相关疾病、心力衰竭和功能性心血管疾病,进行临床诊疗的探索和以此为核心的基础研究方向,最终形成一个大学

科、亚专业齐全、研究方向明确、辐射广影响力大的儿童心血管临床与疾病研究中心。(2)坚持革新临床技术,打造区域专科医疗高地。在国家助力的大环境下,医疗事业不断进步、发展,能够开展先心病介入治疗的单位越来越多,同时在介入治疗培训基地的辐射下,先天性心脏畸形介入手术已呈现多点开花趋势;儿童心律失常的射频消融治疗平台和技术已成熟,但在其他严重儿童心血管疾病的器械治疗方面需要进一步加强,如永久起搏器/ICD/CRT 植入、左束支起搏技术、心脏辅助装置、甚至心脏移植。因此,学科应着力继续提升治愈率、满意率,降低手术并发症发生率。迈出"舒适圈",敢于挑战、勇于开拓,努力探寻、开展新技术。(3)加强临床-基础结合,以成果转化为导向,致力儿童心力衰竭诊疗指南制定。围绕儿童心力衰竭早期诊断、临床分期、治疗、康复管理与预防等多层面开展研究工作,未来五年中明确儿童心力衰竭诊断、分期、分级的核心指标,推动儿童心力衰竭的诊疗指南的制定;同时聚焦心脏发育相关疾病和功能性心血管疾病的发展,在疾病病因、发生机制、诊断方法和治疗手段疗方面,以临床问题带动基础研究,以期拓展发病相关机制、诊疗新观点,从而为临床的疾病预防、遗传咨询、个性化干预和治疗奠定基础。(4)聚力培育人才梯队,加强交流合作。重视新生代培育,个性化引导、发挥人员在不同亚专业的优势,做到"优势利导、人尽其用";加强合作学习,科室定期选送优秀医护人员前往国内外顶尖医院和院校学习深造,在医疗、科研、管理等层面学习新技术、新方法、新理念。

立足新发展阶段和新发展理念,依托医院国家级平台,群策群力,紧跟医学事业发展脚步,始终致力于构建中国高水平儿科心血管医教研中心。在未来儿科医学发展中,学科力争上游,勇于突破,不断提升临床诊疗能力,不断实现科研创新,培养一批有国际视野、高水平医教研能力的科研型临床医师,助力儿童心血管事业发展。

(编辑:曾敏莉)
(收稿日期:2021-12-12)

doi:10.13407/j.cnki.jpp.1672-108X.2021.S1.006

· 专家论坛 ·

新生儿败血症:挑战和展望

贺雨,史源(重庆医科大学附属儿童医院,国家儿童健康与疾病临床医学研究中心,儿童发育疾病研究教育部重点实验室,儿童发育重大疾病国家国际科技合作基地,儿科学重庆市重点实验室,重庆 400014)

[中图分类号]R722.13　　[文献标识码]A　　[文章编号]1672-108X(2021)S1-0012-02

Neonatal Sepsis: Challenges and Prospects

He Yu Shi Yuan (*Children's Hospital of Chongqing Medical University, National Clinical Research Center for Child Health and Disorders, International Science and Technology Cooperation Development and Disorders, Key Laboratory of Child Infection and Immunity, Chongqing* 400014, *China*)

新生儿败血症是由细菌或真菌侵入新生儿血液循环系统,并在其中生长、繁殖、产生毒素,从而导致全身性炎症反应的疾病[1]。据统计,新生儿败血症仍是引起新生儿及儿童死亡的重要病因之一,因此需早期确诊,提供适宜治疗,以改善患儿预后[2]。目前,新生儿败血症诊疗面临诸多挑战,包括缺乏特异性标志物、传统血培养阳性率过低、经验性应用抗菌药物缺乏病原学依据及耐药率增高等问题,亟待发现新的生物标志物及应用新的病原检测技术以突破新生儿败血症诊疗瓶颈。本文阐述了目前新生儿败血症诊治面临的挑战并展望其发展方向。

1　新的病原检测技术的应用

一直以来,血培养是新生儿败血症诊断的"金标准"。然而血培养存在结果等待时间长、敏感性差、部分病原菌培养条件苛刻等问题。有研究[3]表明,在低菌落计数(<4 CFU/mL)采血样本量应增加到 2 mL。因新生儿尤其是极低或超低出生体质量儿的采血量限制,这部分患儿败血症病原阳性率较低。随着二代测序和多组学的发展,多重聚合酶链式反应(PCR)、16S rDNA 测序

作者简介:贺雨,男,博士,主要从事新生儿危重症研究,E-mail: heyu@hospital.cqmu.edu.cn。
通讯作者:史源(1965.01-),男,博士,主任医师,主要从事新生儿危重症研究,E-mail: shiyuan@hospital.cqmu.edu.cn。