

2020 年湖北省医学会超声医学分会学术年会在汉隆重举行

“龟蛇锁大江，烟雨莽苍苍”，滔滔长江水，滋养出英雄的城市，哺育出英雄的人民。2020 年 11 月 13 日，在江城武汉，一场精彩纷呈的学术盛宴——由湖北省医学会超声医学分会主办的 2020 年湖北省医学会超声医学分会学术年会正式拉开序幕。

会议伊始，湖北省医学会超声医学分会全体委员举行了工作会议，学会于 2020 年在学科建设与学术交流、服务基层等方面做了一定工作，圆满完成了各项任务，并部署了新一年的工作任务，将继续广泛开展学术交流活动，发挥学会的桥梁、纽带作用，促进学科建设。



#

14 日上午，郭瑞强教授主持开幕式并介绍到会嘉宾。随后，宋咏堂副秘书长致辞。宋咏堂副秘书长表示：要不断提高学会的创新能力与服务能力，在做好疫情防控的前提下，以学术为中心，开展线上线下相结合的活动。湖北省医学会超声医学分会主任委员邓又斌教授致辞。他回顾了新冠肺炎疫情期间青年医生做出的贡献，并对奋斗在一线的年轻医生致以崇高的敬意和真挚的感谢，最后祝愿所有参会人员都能通过此次学术年会，增进交流，切磋学艺，收获超声医学学术发展的丰硕成果。



学术交流

来自华中科技大学附属同济医院的邓又斌教授带来了多个病例，详细介绍了双主动脉弓的形成、诊断、临床特点、手术治疗及两种手术方式的预后比较。邓又斌教授认为，双主动脉弓在胎儿时期即可通过超声得到诊断，必须与其它类型的右位主动脉弓相鉴别。

来自武汉亚洲心脏病医院的马小静教授从病因分类，临床特点，诊疗流程等多个方面，结合五个精彩病例，诠释了心肌病超声与多影像诊断应用。马小静教授认为，超声心动图是首选、筛查心肌病的无创检查方法，结合 CTA、MRI、心肌活检、外科手术、病理诊断、核医学 PET-CT、检验等多影像检查方法可以确定诊断。

武汉大学人民医院的周青教授讲述了应用超声评估围产期体/肺循环血流动力学的方法，周青教授认为，围产期心血管生理变化加重心脏负荷，易诱发严重心血管事件，或加重基础心脏疾病。超声心动图是评估围产期心血管解剖结构和血流动力学的一线影像学检查，在疾病的早期诊断、预估心血管风险、危险分层、指导分娩及治疗决策、指示预后中起重要作用。

因华中科技大学附属协和医院的谢明星教授有要事无法到场，同样来自协和医院的刘天舒医师代替谢明星教授，介绍了 COVID-19 住院患者深静脉血栓发生率、危险因素、预后及预防策略。

华中科技大学附属同济医院的李开艳教授图文并茂地介绍了肝脏非常见肿瘤超声造影图像分析，她认为，超声造影增强的模式代表的是病灶的血流灌注模式，而非绝对的良恶性，对于呈现“快进快出”造影模式的非常见肿瘤的诊断，注重结合病人临床表现与实验室检查有助于提高诊断符合率。

来自武汉市第一人民医院的余晓梅教授讲述了前列腺癌的超声诊断，她表明超声引导下前列腺穿刺活检为诊断前列腺癌金标准，联合超声造影、弹性成像等进行多模态超声引导下靶点穿刺，可提高病灶检出率，减少不必要穿刺针数。



分会场精彩纷呈

心血管超声分会场

武汉大学中南医院的白姣教授带来了多个精彩纷呈的瓣膜病、先天性心脏病、风湿性心脏病、肥厚型心肌病、心腔占位等病例分析，介绍了食道超声在心脏外科手术中的临床应用。

宜昌市中心医院的周畅教授通过多个病例分析，介绍了急诊床旁经胸/经食管超声心动图的优点、适应证、检查要点等，重点讲述了升主动脉内线性伪像、主动脉根部囊性病灶的诊断与鉴别诊断。

来自武汉亚洲心脏病医院的何亚峰教授概述了心源性卒中的病因、风险和治疗，并通过大量精美的病例展示了心脏超声在心源性脑卒中里的应用。

荆州市第一人民医院的徐薇教授介绍了左心超声造影的特点，造影剂和方法，分享了左心超声造影在临床上的应用，徐教授认为左心超声造影可以在各种临床情景下减少患者的治疗成本。

黄石市中心医院的洪玮教授详细阐述了川崎病定义及诊断标准，病理特点，超声心动图检测，转归，风险分级与随访，带领我们对川崎病复习与再认识，让我们对这个疾病有了更深的了解。

来自十堰太和医院的张文君教授带来了关于主动脉瓣关闭不全的超声诊断，她认为，心脏超声能观察到主动脉瓣的结构改变，推测可能的病因，还能观察到心脏结构的改变与主动脉瓣关闭不全程度，在主动脉瓣关闭不全的诊疗里起到重要作用。

华中科技大学同济医学院附属同济医院的朱英教授分享了经食道超声心动图的定量分析技术，运用了很多精彩的病例，诠释了经食道超声心动图在围手术期的应用价值。

宜昌市中心医院的刘蓉教授因身体不适未能到场，由同样来自宜昌市中心医院的刘祖林医生带来了人工心脏瓣膜的超声评估，他表示，在评估人工心脏瓣膜时，二维是基础，多普勒是线索，食道三维心动图能够直观立体，精准诊断。

来自武汉市中心医院的张艺教授详细讲解了经颅超声在帕金森病中的诊断应用，她认为，经颅超声多普勒可早期发现患者黑质损伤，早于帕金森病的临床症状出现，还可显示其他神经影像不易显示的病变，适用于黑质纹状体系统、中缝核等深部结构有关的运动障碍性疾病及部分情感障碍性疾病。

襄阳市中心医院的刘莉医师带来了左室造影在肥厚型心肌病诊断中的应用，她介绍，目前心脏超声增强剂被认为是一种安全、方便、准确、快速的临床技术，规范、合理及有效应用会减少对于心尖肥厚型心肌病的漏诊、误诊。



妇产及小儿超声分会场

来自湖北省人民医院妇产科的石华教授从临床症状、盆底肌功能变化等方面详细介绍了子宫内膜异位症，认为子宫内膜异位症患者适合手术联合药物治疗，同时个性化的盆底肌康复治疗方案也很重要。

来自湖北省妇幼保健院的赵胜教授为我们详细讲解了冠状动脉的胚胎发育过程、生理特点、正常和异常冠状动脉的超声声像图表现，并分别介绍了梗阻型和开口异常型冠状动脉的超声表现。赵教授认为正常冠状动脉至晚孕期有可能显示，如中孕期显示冠状动脉常常提示异常。

来自武汉大学中南医院的卢丹教授详细讲述了单绒毛膜性双胞胎和双绒毛膜性双胞胎的定义、诊断标准、常见并发症，并分别介绍了双胞胎在早孕期、中晚孕期的超声表现，卢教授认为绒毛膜性的确认对双胞胎管理具有重要的意义，超声预测双胞胎早产具有重要的临床意义，建议结合孕妇及胎儿具体情况制定个体化超声检测及临床处理方案。

来自武汉市中心医院的刘建新教授为我们详细讲解了 11-13+6 周胎儿超声检查的临床意义和安全性问题，分别介绍了 NT、鼻骨、三尖瓣返流检查的临床意义、测量方法及测量注意事项，认为早孕期筛查具有重要的临床意义。

来自湖北医药学院附属襄阳市第一人民医院的王瑜教授详细介绍了胎儿圆锥动脉干畸形的影像组学与解剖铸型的精准诊断，重点介绍了法洛四联症、右心室双出口、大动脉转位、永存动脉干的定义、伴发畸形、超声表现及预后，认为超声联合解剖铸型有助于立体直观展现心内外各房室大血管空间立体关系，提高诊断水平。

来自华中科技大学同济医学院附属同济医院的张超教授从欧洲指南和美国指南两方面为我们全面、详细介绍了超声评估发育型髋关节发育不良的检查时间、检查体位、Graf 分型以及如何评估髋关节稳定性。

来自华中科技大学附属湖北省妇幼保健院的杨小红教授围绕胃泡相关胎儿畸形展开介绍，结合临床实例重点讲解了先天性幽门闭锁、胃重复畸形的流行病学、分型、临床表现、治疗方法、超声表现、鉴别诊断。

来自十堰市太和医院的贺赞教授，分别从脐静脉、门静脉、静脉导管三方面详细介绍了胎儿脐静脉门静脉系统，并从解剖、分型、超声表现、预后等多方面全面介绍了胎儿持续性右脐静脉和门静脉-体静脉分流，认为实际工作中需多注意追踪静脉导管位置。

来自湖北医药学院附属襄阳市第一人民医院的张加琪教授详细介绍了胎儿复杂心脏畸形的系列研究的标本库规范化建设，认为铸型标本有助于帮助理解空间关系、分型，具有重要的临床指导意义。

来自十堰市人民医院的胡培医生详细讨论分析了胎儿期肺动脉左侧异常血管，对比介绍了永存左上腔静脉、肺静脉异位引流的垂直静脉、左无名静脉异常走形的解剖和超声诊断。



腹部、浅表器官及介入超声分会场

来自协和医院的余铨教授结合超声引导穿刺病理取材的实践体会，他们团队用 14G 活检针分别对 24 例 COVID-19 死亡患者心脏、双肺、肝脏、双肾和脾脏等胸腹腔多脏器进行多点、多次取材，肯定了超声引导下尸体组织穿

刺病理取材的应用价值与前景。他认为与传统的大体解剖尸体相比，超声引导穿刺病理取材在尸体病理组织取材中的应用也值得推广。

来自中部战区总医院的高顺记教授介绍了床旁超声在 ICU 的基础应用。他介绍了超声在创伤急诊和非创伤急诊中的应用、疫情中肺部超声的应用、正常和异常的肺部超声表现。最后介绍了急诊床旁介入超声的应用。

来自黄冈市中心医院的谢斌教授对 COVID-19 治愈出院生育期男性患者的睾丸和生育功能进行超声随访。她认为新冠肺炎病毒对大量表达 ACE2 的睾丸也有潜在危害可能性，针对中青年的有生育需求的男性患者生育功能的相关检查及远期随访有重大意义，现阶段仍需要增加样本量并定期随访研究方可得出结论。

来自宜昌市中心医院的韦力教授介绍了超声引导囊肿硬化治疗的实验研究及临床实践，他分别介绍了囊肿类别、单纯性囊肿的传统治疗方法、囊肿硬化治疗的基本原理和硬化剂选择，讲解了对囊肿聚桂醇硬化治疗的思考。

来自华中科技大学附属协和医院的曹春艳教授介绍了一个基于肺超声及临床信息的 COVID-19 人工智能诊断系统，可以进行肺部病变识别、肺部病变严重程度分级、病情严重程度分级，她认为结合肺超声与临床信息、通过人工智能算法实现对 COVID-19 患者的自动分级在临床实践中具有重要应用价值，并提出了新的信息融合方法，为综合多模态信息进行临床诊断提供了更优方式。

来自湖北省肿瘤医院的曾书娥教授分享了 3 例肾脏实性占位性病变的超声造影病例，并介绍了肾脏超声造影检查的适应症、肾透明细胞癌和肾血管平滑肌脂肪瘤超声造影的区别、肾脏实性占位性病变的超声造影表现。她认为超声造影可以提供更多的诊断信息，可以用来鉴别肾脏肿瘤的良恶性。

来自武汉大学附属中南医院的吴猛教授通过介绍肺部超声物理基础、肺部超声检查的操作步骤、异常的肺部超声表现、肺炎的超声诊断要点和病例介绍，肯定了肺部超声的诊断价值及预后的评估价值，对人工智能与肺超声成像的结合诊断肺部疾病进行了展望。

来自武汉大学附属人民医院的陈辽教授，介绍了肾移植术后的远期并发症之一——肾动脉狭窄（TRAS），分别介绍了 TRAS 的原因、解剖学特点、血流动力学改变。他指出 CDFI 因其无创、可重复检测等优点可作为 TRAS 的早期筛查和诊断首选，并肯定了 CDFI 在 TRAS 血管内治疗术中的应用。

来自恩施州中心医院的胡亚飞教授分别介绍了超声引导下聚桂醇泡沫硬化治疗下肢静脉曲张的原理及优势、适应症及禁忌症、治疗原则、操作方法、疗效判定标准、并发症及处理方面，在基层医院得到了广泛应用。

来自武汉亚心总医院的阳前华教授进行了超声介入与放射介入联合应用的病例分享。他认为在放射介入中联合超声引导下肝内胆管穿刺、门静脉穿刺、颈内静脉穿刺等，可以结合两者优势，更符合精准医疗的要求，可缩短手术时间、提高手术成功率、减少并发症的发生。



主持人风采



全体委员积极参与会议，主持会议进程。

学术讲座结束之后，由周军教授主持闭幕式，在闭幕式上，马小静教授为本次大会进行会议总结，马小静教授指出，本次学术大会不仅汇集了超声医学在基础研究和临床应用方面的最新进展，同时面向基层医院，为基层医生提供了锻炼和展示自己的机会。我国超声事业的蓬勃发展，离不开每一位同仁的刻苦精研，希望各位同道能够不忘初心，砥砺前行，将超声医学事业推向新的高峰。



最后，周军教授现场宣布 20 名中青年优秀论文获奖者，邓又斌教授、马小静教授为其颁发获奖证书，并合影。

（湖北省医学会超声医学分会供稿）