



LOGIQ™ E20

旗舰型科研超声

芯突破 新视界



第五代超声·cSound™ 全“芯”平台

在GE HealthCare,我们致力于支持您每天对患者所做的重要工作,不断开发创新医疗技术及解决方案,更多的生命受到GE医疗技术的影响,这一动力推动着我们前行。

LOGIQ™ E20做为LOGIQ系列旗舰型科研超声,采用突破性的软波束形成器带来非凡处理能力,使得超声提升到一个全新的水平。当患者的体重、年龄等等个体差异不再是成像的束缚,医生便可即刻获得前所未见的诊断数据。



赋能 精准诊断

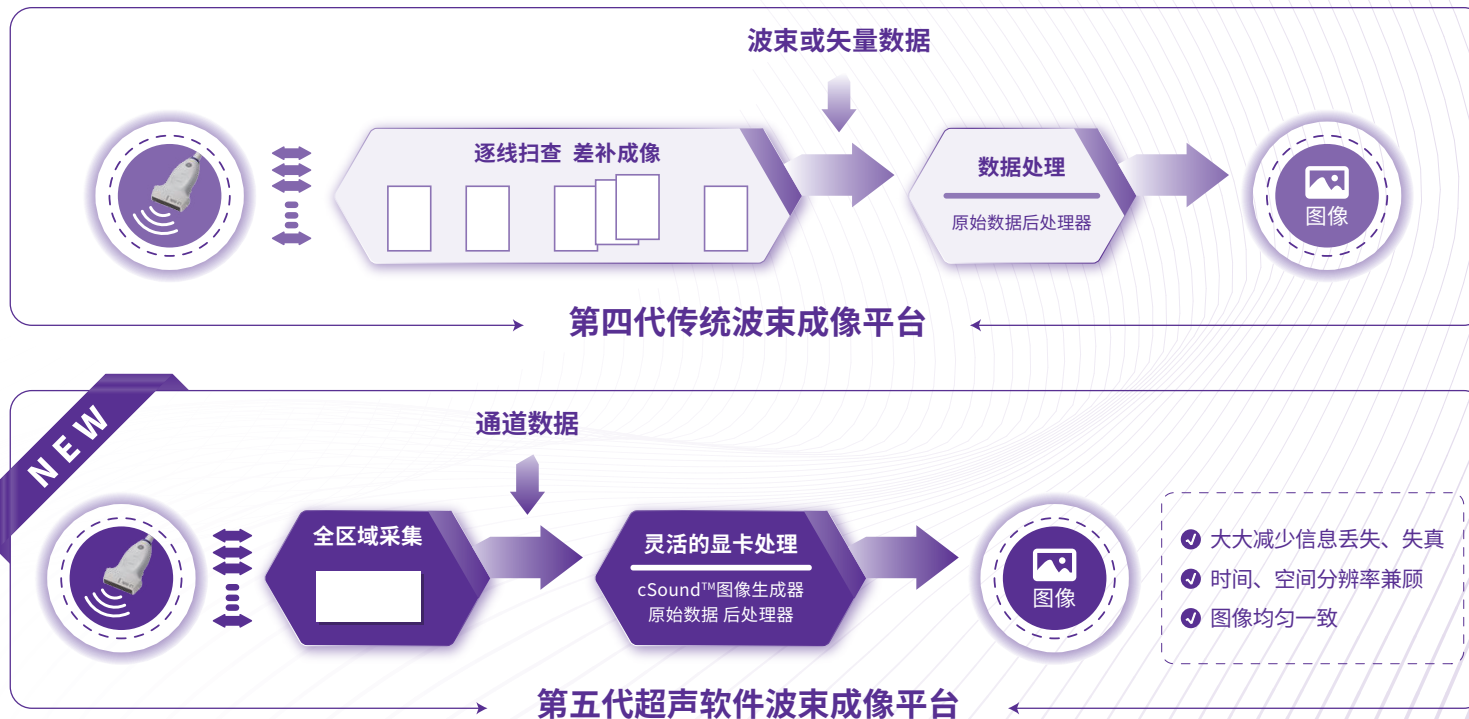
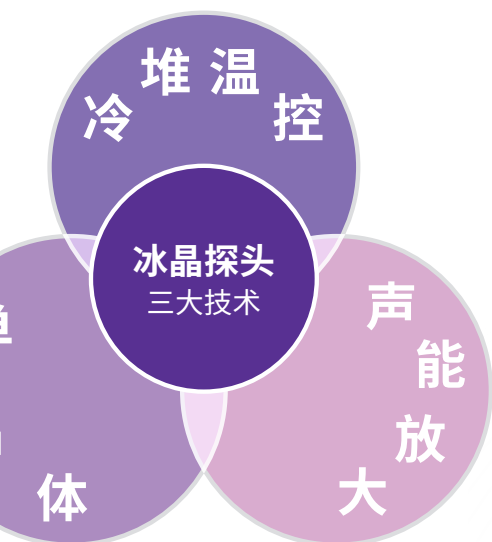
LOGIQ™ E20提供了新的成像标准,医师得以在涵盖各种疾病的情况下扫描、诊断和治疗更多的病人。



卓越成像：新一代cSound™平台,拥有全新斑点噪音抑制技术(SRI),提供了从近场到远场极为均匀的图像。该平台获取和重建数据的处理量扩大了48倍,处理能力提升了10倍。

E系列和冰晶探头：强大的高保真度和广阔的帧频,使得无论扫描浅层还是深层目标,或者两者间任何一点,都能产生高分辨率的图像。

小血管成像优化：立体血流成像(R-Flow)观察微小血管血流,尤其与超微细血流成像(MVI)结合时,提供了近乎三维的成像效果。



赋能

综合工具

LOGIQ™ E20有助于提高临床场景下的诊断、指导和治疗精确性和速度,包括腹部、介入、肝脏、乳腺、小器官、肌骨、妇产、儿科等领域。

可用的工具包括:

复合剪切波和应变弹性: 确定组织弹性的定性、定量和半定量的评估。现在,剪切波弹性成像质量指标的应用可支持精准测量。

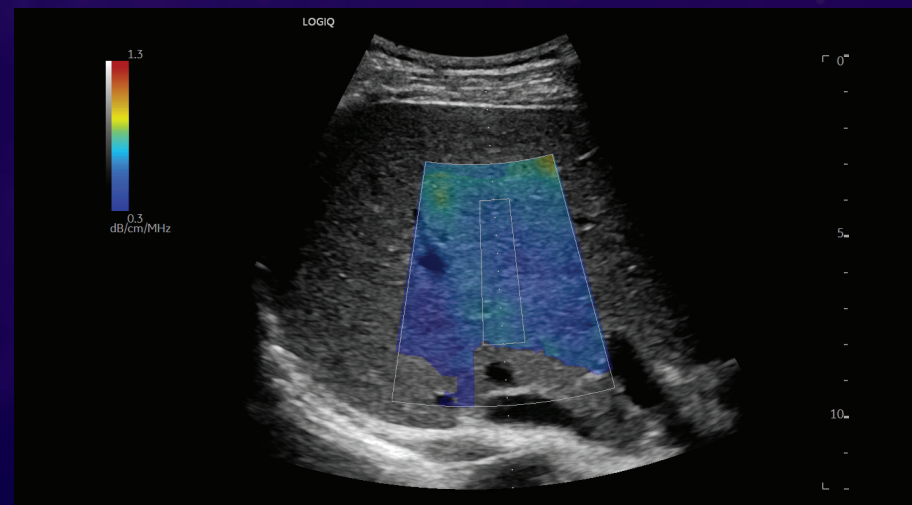
UGAP衰减成像: 对肝脏脂肪变性进行量化,以帮助早期识别和监测非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD)、非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 或酒精性脂肪性肝炎 (ASH) 的患者。

超声造影: 清楚地看到组织结构和病变血管,优化诊断的准确性。

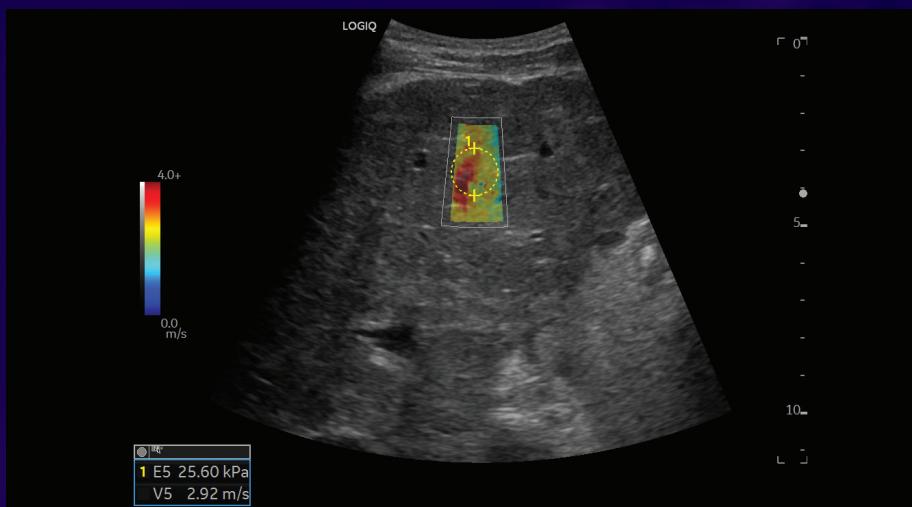
声影同屏: 通过Android™智能设备即时拍摄瞬时上传至超声设备,与超声图像同屏对照显示,丰富病案信息。



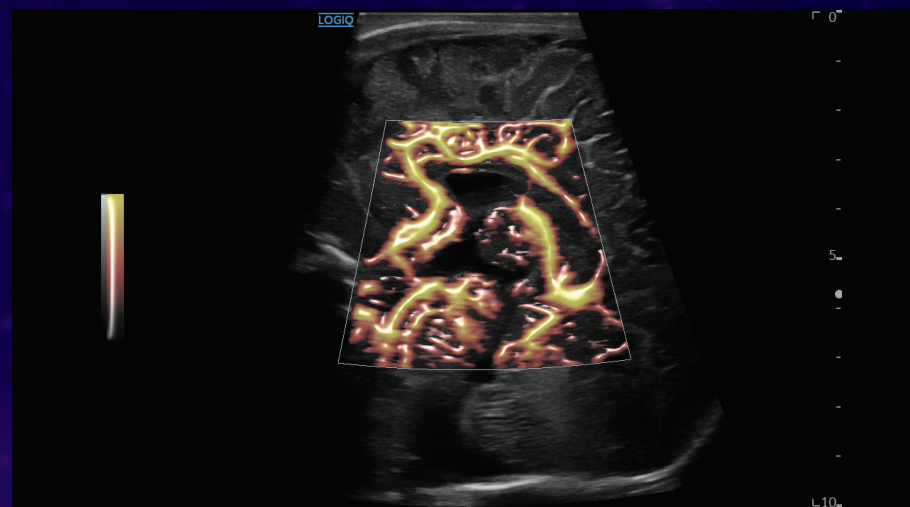
立体血流彩色肾脏成像, C1-6-D



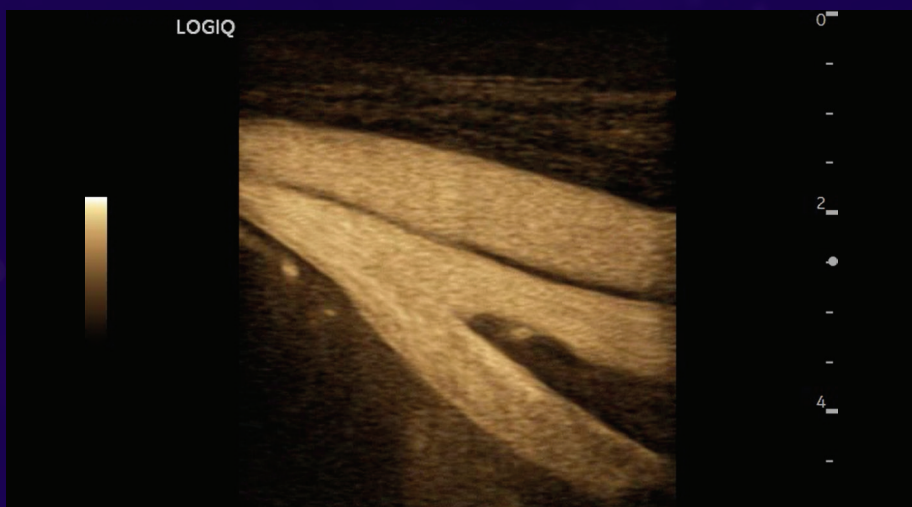
肝脏衰减成像, C1-6-D



肝脏二维剪切波弹性成像, C1-6-D



新生儿颅脑超微细血流与立体血流成像, L2-9-D



高级灰阶血流成像, L2-9-D



肝脏二维成像, C1-6-D

赋能

简易 workflows

LOGIQ™ E20, 数字化的先进系统, 运用包含人工智能在内的最新数字化发展, 来帮助提高检查效率和用户产能。



基于人工智能, 工作流简化

- **自动多普勒助手:** 自动调整彩色取样框和角度, 用户可节约20%的时间和50%的按键操作来完成检查
- **自动病变分割:** 自动追踪病变边界, 只需几步按键操作便可生成二维测量效果
- **产科测量助手:** 通过自动进行关键胎儿测量, 减少按键操作并提高可重复性



产能强化

- **EZ成像:** 通过定制化的探头预设, 简化的触摸屏以减少操作步骤并快速设置病人来强化工作流, 从而节约30%的时间和38%的按键操作
- **扫描助手:** 可定制的自动操作帮助减少按键和检查次数
- **智能随访:** 通过主机屏幕的分屏来实时查看之前的研究——超声、乳腺筛查、CT或MR和当前的图像
- **启动助手:** 当用户选择一个检查描述, 自动启动首选装置
- **同步定征:** 单个检查可一键结合复合剪切波弹性成像和UGAP衰减成像



功能精简

- **操作简便：**用户界面有易于触及的控制按钮、可调节的浮动键盘和可适应轴上和轴外查看的铰接式显示器
- **强大的DICOM连接：**允许图像保存到中央位置并与其他成像方式一起复审



专业科研工具

今天的超声系统, 明天的科研终端

LOGIQ™ E20 提供卓越的成像和优异的科研工具, 以支持您关于超声研究的未来与发展。

原始射频数据: 通过专用工具对原始射频信号进行分析和处理, 可提取出常规超声图像无法获得的信息。可用于组织定征等前沿科研。

同步定征: 将复合剪切波弹性成像与UGAP衰减成像整合, 可在同一切面同时获取组织硬度及衰减系数定量数据。

24MHz超高频造影: 超高频探头采用高密阵元、小口径设计, 带来前所未有的高分辨率图像, 为临床常规诊断提供更多细节信息, 并可用于开展之前无法进行的创新性科研应用。

容积导航: 感应器内置式 VN 探头、一点一面, 自动融合、2D/3D GPS 定位追踪技术, 新一代融合导航技术, 在疑难介入病例以及介入超声科研中发挥着不可替代的作用。



内部资料, 仅供学习参考

@ GE HealthCare, 2023

通用电气医疗 (GE HealthCare) 公司有权在任何时候, 在不另行通知的情况下, 不负有任何义务地对上述规格和性能等进行更改, 并有权终止该产品的供应, 详情请与您当地的GE业务代表联系。

产品名称: 超声诊断仪

产品型号: LOGIQ™ E20

产品注册证号: 国械注准20223061028

生产厂商名称: GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC



GE HealthCare