全科医学科肝脏瞬时弹力测定仪参数

- 1. 设备名称: 肝脏瞬时弹力测定仪
- 2. 原理:利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏的硬度,以 kPa 为单位显示每次检测的肝脏硬度值,以便于评估肝脏纤维化程度。利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值

主要技术性能指标及要求:

- 1. 产品需具备国家医疗器械注册。
- 2. 显示屏: 10-25 英寸, 高清晰一体化触摸屏。
- 3. 设备形式: 便携式
- 4. 可显示患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等
- 5. 辅助定位。
- 6. 二维图像实时定位。
- 7. 采集方式:支持单次采集,多次连续采集。2. 6. 工作原理:利用振动控制的瞬时弹性成像技术技术来评估肝脏的硬度
- 8. 工作状态指示:LED 指示

灯显示探头工作状态。

9. 肝脏定位: 通过肋间二维

超声图像进行实时引导。

10. 硬度测量范围: ≥55Kp,

精确度:误差率控制在20%以内。

- 11. 脂肪肝量程≥300dB/m, 重复性:误差率控制在10%以内。
- 12. 连接: 兼容 DICOM 系统连接。
- 13. 质控标准:压力呼吸双环质控,压力指示窗口,实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动停止检测功能。同时具有呼吸稳定性控制:呼吸运动稳定性指示窗口。
- 14. 检测条件及编辑功能。
- 15. 测量条件: 空腹、患者检测体位、最佳检测位置确认方式,皮下组织厚度。
- 16. 检测位点: 腋线、肋间隙。
- 17. 剪切波探头。
- 18. 超声换能器:实时发射并接收超声波。
- 19. 取样体积: 3cm3
- 20. 探头:适用于全人群的探头,一把探头完成影像引导并可以检测所有病人。
- 21. 单一纤维化探头超声波频率: 1.0-5.7MHz。
- 22. 超声波有效跟踪深度 70 mm。
- 23. 扫描测量深度 ≥40mm(皮下)。
- 24. 剪切波振幅≥1. 00mm
- 25. 剪切波频率 恒定 50 Hz
- 26. 探头前端直径≥6mm
- 27. 剪切波探头激发方式: 手动激发
- 28. 打印功能: 黑白和彩色打印机快速打印。

29. 存储:图像可快速存储至本地硬盘;通过 USB 接口快速存储至外接存储器。