**数量：1台 控制价：4.8万元**

剪切波组织定量超声诊断仪

1 一般要求

1.1 原理 利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏和脾脏的硬度；利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值

1.2 专用系统电源输入 AC220V±10%

1.3 设备形式 专用可移动一体化单元车

1.4 探头组成方式 影像引导探头与纤维扫描探头连接同一台主机及控制中心

1.5 探头剪切波触动方式 脚踏开关触发探头剪切波发射

2 主机

2.1 控制平台 高速处理及控制平台

2.2 显示器 ≥21.5"高分辨率宽屏液晶显示器；分辨率≥1440\*900

2.3 自由臂 支持自由臂可调节的维度≥2个，包含左右旋转≥90º；上下俯仰≥15º

2.4 信号端口 USB≥4个，网口，脚踏开关接口

2.5 DICOM接口 DICOM3.0标准图像和患者信息传输

2.6 纤维扫描探头接口 1个

\* 2.7 影像引导探头接口 支持3个，非扩展接口。

2.8 专用人机交互控制面板 用于人机交互功能操作，人性化功能分区

2.9 影像引导功能 全数字彩超影像模块

2.10 纤维扫描功能 数字化肝纤维诊断模块

2.11 穿刺引导 支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能

2.12 内存 大容量内存≥4G

2.13 存储容量 ≥1T

3 系统软件

3.1 超声诊断系统功能 超声诊断统软件

\* 3.2 二维影像功能 二维超声影像功能评估肝脏组织形态变化；可用于人体腹部超声诊断。提供注册证证明。

3.3 显示模式 A/M/E；B、B/B、4B、B/M、M、PWD、CFM

3.4 A模式实时显示 具备A模式，支持实时超声信号振幅显示

3.5 数据库 患者信息数据库

3.6 打印功能 黑白和彩色打印机快速打印

3.7 信息传输编辑软件对接模块 实现信息传输编辑软件与医院信息系统的对接

3.8 信息接口对接软件模块 可选配DICOM网络接口-协议数据对接

4 影像探头（供二维影像检查）

4.1 影像探头数量 1个

4.2 影像探头类型 腹部影像探头

4.3 声工作频率 2.0MHz--5.0MHz

4.4 检测深度 3.5MHz：≥140mm

▲ 5 硬度检测探头 1个 适用于全体型人群的纤维扫描探头，即无需为适应不同体型而更换探头(提供指南推荐)。

5.1 硬度检测探头 融合超声波及剪切波一体化探头

5.1.1 单一硬度检测探头超声波频率 需宽频波，频率范围1.5MHz-5.0MHz

\* 5.1.2 剪切波探头前端传感器为圆形且最大宽度 不高于8.1mm

5.2 探头频率自适应调节 自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并自动调节探头传感器频率

5.3 剪切波频率 50 Hz

6 硬度测量

▲ 6.1 单一硬度检测探头测量深度范围 15mm-85mm

▲ 6.2 单一硬度检测探头硬度最大检测值不低于80kPa（提供检验报告）

6.3 单一硬度检测探头硬度最小检测值不高于1kPa（提供检验报告）

6.4 硬度测量误差 ≤0.5kPa

7 脂肪衰减参数测量

▲ 7.1 脂肪衰减参数检测范围 90dB/m-450dB/m 测量误差 ≤5dB/m

8 纤维扫描功能

8.1 肝脏定位 超声影像引导检查者精确定位肝区，避开肝脏大血管、囊肿等，选择最佳位置；

8.2 取样点定位 B超进行肝脏引导定位；A超、M超自动同步显示确定取样点的位置

8.3 肝脏自动识别功能 通过色带颜色反映肝内超声信号的质量，提示肝脏位置，辅助纤维扫描探头定位。

▲ 8.4 压力过载保护功能 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保护功能，压力过载时自动提示并停止检测

8.5 量化分析 软件自动分析测量结果

8.6 显示值 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。