

肝硬化早期无创检测诊断仪

产品名称	肝硬化早期无创检测诊断仪
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	190.00/套
规格参数	
公司地址	成都市玉双路52号北楼604号（注册地址）
联系电话	13072875151 13072875151

产品详情

超声肝硬化检测仪是利用声波传导速率与组织硬度相关的原理，测定肝组织的硬度，从而对肝纤维化程度进行判断。它是一种无创、快速且有较好重复性的肝纤维化和肝硬化定量检测方法。是公司经多年努力，联合华西医学超声研究机构，研制出具有完全自主知识产权、采用新超声弹性成像技术的无创诊断肝纤维化及肝硬化的医疗器械。

超声肝硬化检测仪产品原理

由于肝组织的弹性模量与肝纤维化程度有显著的相关性，弹性模量随着纤维化（肝组织硬度）的加剧而显著增大，因此可以用弹性模量对肝纤维化和肝硬化程度进行评估和分级。

超声肝硬化检测仪正是采用国际新一代超声瞬时弹性成像技术的肝纤维化诊断设备，利用超声波的回波信号记录由剪切波传导引起的组织位移变化，通过复杂的数学模型以及国际行业认可的互相关算法计算出组织位移，进而得到剪切波在组织中的传播速度，获得组织的剪切模量和弹性模量，评估肝纤维化和肝硬化的程度。

超声肝硬化检测仪操作简介：

- 1检查电源和探头的链接。
- 2、 固定脚轮。
- 3、 打开显示器及电源开关。
- 4、 输入用户名和密码，点击登录。
- 5、 点击新键按钮，填写患者相关信息。
- 6、 患者定位：测量时患者采取仰卧位，将右臂枕于头下。检测前叮嘱患者测量过程中均匀呼吸，安静勿动。

7、 操作者定位：操作者手持探头，右手沿胸腔放于床上，起支撑作用，左手持探头尾部，起固定作用。

8、 探头定位：待患者体位摆好后，打开按钮，点击开始检测键，涂抹耦合剂，在肝区选择合适的检测点，进行检测。测量过程中需注意压力指示条显示在绿色区域内测量结果才有效，探头要与皮肤表面保持垂直。

9、 连续按压十次探头开关，得到十组有效测量数据，并且符合其他检测合格的条件下便可得到有效检测弹性值。（若检测过程中对测量数据不满意，可点击终止检测按钮，重新开始检测）

10、 生成报告：医生可根据患者其他检测报告，综合分析，对诊断意见做出更改，即可打印报告并签名。

11、 结束测量：关闭按钮，探头消毒，注意消毒时探头前端朝下，避免酒精流入探头内部，影响正常使用。

12、 关机：操作结束后，退出超声肝硬化检测系统，关闭电源开关。

超声肝硬化检测仪权威指南

基于肝脏瞬时弹性成像技术的肝硬化检测仪能够通过检测肝脏硬度来诊断肝纤维化及肝硬化，其诊断肝纤维化、肝硬化的效能优于传统影像设备和血清生物学标志物。该技术已经成为具有普遍专家共识的肝病诊断必备技术。

1.欧洲肝病学会（EASL）

《慢性丙型肝炎临床实践指南2011版》

建议用瞬时弹性成像（TE，transient elastography）评估肝病严重程度

《慢性乙型肝炎临床实践指南2012版》

弹性成像技术是一种非侵入式的肝硬化检测技术，在欧洲得到了广泛的应用，

作为对活检的补充或者避免活检，有着很高的精确度。

2.亚太地区肝病学会（APASL）

《慢性乙型肝炎诊疗指南2012版》

对慢性乙肝病人，通过瞬时弹性成像（TE，transient elastography）进行肝弹性的检测，可以作为肝穿活检的替代方案

3. 美国肝病研究学会（AASLD）

《非酒精性肝诊疗指南2012版》

瞬时弹性成像，一种非侵入的肝脏弹性测定方法，已经被成功的应用于乙型和丙型肝炎的肝纤维化诊断。

《丙型肝炎诊疗指南2009版》

近年发明的瞬时肝脏弹性成像技术，结合低频剪切波和超声波来测定肝脏弹性，已经证明了可以在不进行肝穿活检的情况下测定肝纤维化，尤其是在和其他非侵入标记物结合的情况下。

4. 中华医学会肝病学会

《慢性乙型肝炎防治指南2010版》

肝脏弹性测定是一种无创伤性检查，其优势为操作简便、可重复性好，能够比较准确地识别出轻度肝纤维化和重度肝纤维化或早期肝硬化。

社会效益分析

公司跟踪并研究超声弹性成像测量肝组织硬度技术，与华西联合攻克关键技术。研制出具有完全自主知识产权的肝硬化检测仪。超声弹性成像技术使千千万万肝病患者免除了肝脏穿刺的痛苦与危险，使得早期诊断肝纤维化，持续监测肝病患者的病情发展过程成为可能。选择公司无创肝硬化检测方案，无疑使迈进学科前沿，既创造巨大经济效益，又造福广大患者，其社会意义更为巨大而深远。