

肝纤维化早期检测诊断仪

产品名称	肝纤维化早期检测诊断仪
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	170.00/套
规格参数	华科:HK5000
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

超声无创肝纤维化肝硬化早期检测诊断仪

安全无创，准确快速，能定量反应肝纤维化程度的检测方法

原理：利用声波传导速率与组织硬度相关的原理 通过测量肝脏硬度来评估肝纤维化的程度。达到无创定量评估肝脏受损情况的目的。

弹性成像技术是学术界高度认可的肝纤维化检测方法。

包括世界卫生组织，欧洲肝病学会，美国肝病研究学会，亚太肝病研究学会，中华医学会等，都推荐用瞬时弹性成像技术检测肝纤维化。

超声波衰减定量技术

探头发出的超声波信号，在肝脏内发生衰减，仪器同时使用专利算法，测量超声信号的衰减程度，将此超声衰减参数称之为衰减系数，以此定量评估肝脏脂肪含量。

衰减系数的主要特性

以dB/m表示的定量参数；

反应超声波在肝脏中的振幅下降程度，取决于超声波信号在介质中传递的距离媒介的性质例如粘性（脂肪含量）

使用硬度测量时所发生的超声波计算，与硬度测量同时进行；

不同于传统的超声波检查，不受设备和操作者的影响

肝纤维检测方法对比

	是否有创	检测速度	可重复性	准确度
肝穿活检	有创	4天左右	不能重复	金标准
血清学	微创	1天左右	不易重复	准确度偏低
超声方法	无创	30分钟	可重复进行	准确度偏低
Scan	无创	2分钟	可重复进行	准确度局能高

Scan超声肝纤维化早期无创检测诊断仪

超声肝纤维化早期无创检测诊断仪——显示器

23.8英寸高分辨率宽屏护眼液晶显示器，丰富展示诊断细节和高质量的诊断图像。

显示器配备多自由度支架，可360°旋转移动，使用便捷。

Scan超声肝纤维化早期无创检测诊断仪——主机

专利技术，独特算法，可靠的量化检测结果配置，保证数据的高速处理

Scan超声肝纤维化早期无创检测诊断仪——换能器探头

蓝色工作指示灯

触发开关

超声换能器：发射和接收超声波

作用：1.帮助选择合适的测量点。 2.跟踪测量剪切波的速度

振动发生器：

激发瞬时弹性剪切波 (50Hz)

*具备肝脏组织识别功能，无需超声引导;

*按压力度智能检测，可单次、连续操作;

*根据患者体形，自动调整打击力度，适应不同体形的人群。

- *轻巧美观，单手可操作；
- *防滑设计，不再担心手心出汗与滑落；
- *探头打击部位IP64防尘防水。

Scan超声肝纤维化早期无创检测诊断仪——扫码枪

- *连接HIS系统
- *受试者信息扫描读取，方便快捷。免却手动输入的烦恼

影像扫描区域

第7到第9肋间隙

人体的构造

- *由剑突出发向右向下即可找到第7到第9肋间隙。
- *在合适的肋间隙位置上，使用超声探头沿着肋间隙寻找合适的检测位置。

肝纤维化检测流程

检测体位

受试者仰卧，举起右臂放在头后；暴露肝右叶区的肋间隙。通常取剑突水平线、右腋中线及肋骨下缘所包围的区域为检测区域。受检者保持安静，平稳呼吸。

检测方法：

探头垂直紧贴于皮肤，于肋间隙选定测量位置，检查者按探头按钮开始采集图像并获得测量值。

注意：

10次成功测定值的中位数即为终测定值。医生会对弹性数值的含义做出解释。

Scan肝硬化检测诊断仪检测参数

参数	单位	临床意义
硬度值	kPa	肝硬化定量参数
衰减系数	dB/m	脂肪变定量参数

国际通用的检测标准值

肝脏硬度E (kPa)值

肝脏硬度值分期对照参考表

脂肪肝变性CAP值

肝脏脂肪变性值分期参考表

肝硬化检测诊断仪适用检测范围

普通人群肝病筛查

针对有肝脏损伤行为（长期饮酒、熬夜、服用有肝损害的药物等）高危人群可早期诊断，早期治疗以取得更好的疗效。

慢性肝病患者检查

针对各种慢性肝病患者（如乙肝、丙肝、酒精肝等），无需肝脏穿刺即可实时监测肝脏纤维化程度，医生可根据监测结果制定治疗策略。助于预测肝硬化的并发症及其预后

慢性肝病治疗效果评估

逆转肝纤维化的评估

西药：长效干扰素、核苷类抗病毒类（恩替卡韦）

中药：复方鳖甲软肝片、扶正化瘀胶囊

中西药联合用药

Scan肝硬化检测诊断仪的技术优势

五大专利技术

基于图像的生物组织弹性的测量方法及装置

弹性测量的超声成像系统及测量生物组织弹性的方法

弹性成像方法和系统及其中的生物组织位移估计方法和系统

超声肝纤维化早期无创检测诊断仪

超声波成像系统

Scan肝硬化检测诊断仪——特点

肝脏智能弹性成像检测

专利技术，独特算法，结果可靠

检测结果量化，已被多国肝病组织认可

无创检测，测量快速，结果立等可取

操作简单，超声操作技能；经简单培训后可快速熟练使用

功能特色

专利成像技术，量化肝纤维化分期

先进的硬件与探头技术

数据的加速处理，提高系统响应速度；

更大的取样体积，更能代表整个肝脏的信息；

探头连续的击打检测，极大的提高检测效率；

探头防滑、防水和防尘设计，方便临床操作。

Scan超声肝纤维化早期无创检测诊断仪

全面的数据管理

病例数据可PDF，EXCEL多格式输出

病例多条件检索

病例支持删除功能

个性化定制检测报告

报告的一些模块可自定义设置

可链接医院HIS系统

成都华西华科研究所研发生产多种肝纤维化肝硬化早期无创检测诊断系统