

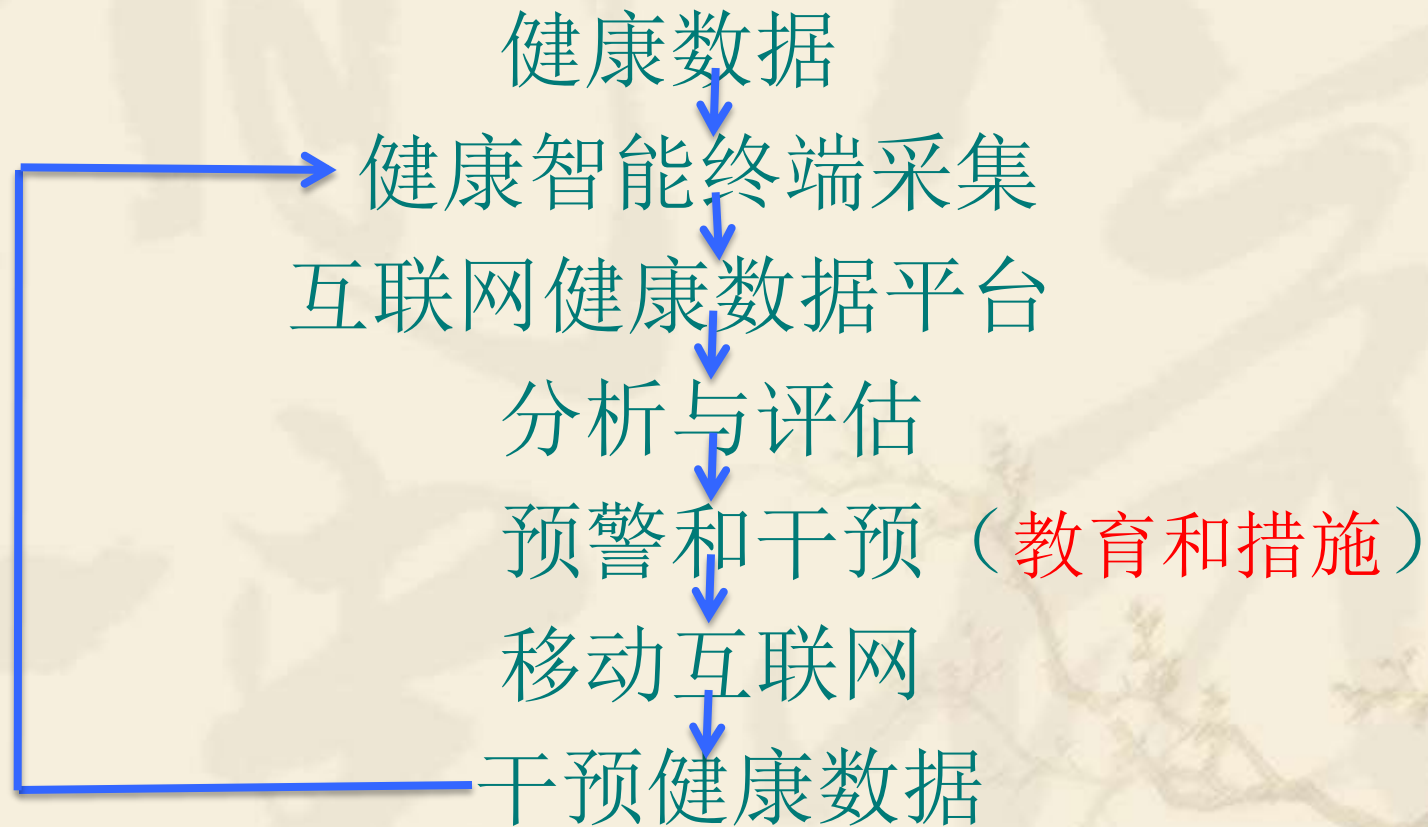
探索无创心脑血管功能评估和预警
智能终端的建立和应用

深圳市倍泰健康测量分析技术
有限公司

健康智能终端的目的

- ❖ 心脑血管疾病是人类健康的头号“杀手”
- ❖ 心脑血管功能障碍是心脑血管发生发展的基础
- ❖ 采集影响心脑血管功能障碍危险因素，和评估心脑血管功能障碍的程度，并给与预警信号，并建议干预手段，通过互联网+健康智能终端模式，进行评估、预警和干预，再评估、再预警和再干预
- ❖ 达到预防心脑血管疾病（治未病）和慢病管理的目的

互联网+健康智能终端模式



健康智能终端的建立



智能终端数据采集应用





测量项目

返回



人体成分



睡眠监控



计步器



血尿酸

健康查询

健康分析

健康报告



总胆固醇



心电图

个人信息

体检报告



远程医疗



慢病管理



全科医生指南



健康在线教育



倍泰服务网

体重



体重测量

返回



测量提示:

1.测量方法:

- 1).打开蓝牙人体秤，用户站上蓝牙人体秤。
- 2).等待蓝牙人体秤上的数据显示稳定。
- 3).点击[开始测试]。
- 4).等待蓝牙人体秤上传数据完成后，可点击[保存]对测量数据进行保存。

开始测量

心电图

14:12:21 心电图 返回

I	V1	ECG HR -- 测量 波形 停止 开始 释放 冻结 停止 记录 生成报告
II	V2	
III	V3	
aVR	V4	
aVL	V5	
aVF	V6	

心电监测单

姓名	rrr	年龄	10	证件号	432901200507052359		
性别	男	民族	汉	出生日期	2005-07-05	身高	121
职业	非体力劳动者	健康卡	3			体重	55
手机号码	15812345678	地址	hjh				

监测概要

测量时间	2015-09-16 14:56:26 - 2015-09-16 14:56:36						
心率	70次/分	ST1	0mv	ST2	0mv	R-R	0ms
QRS	0ms	P-R	0ms	Q-T	0ms	QTc	0ms
RV5	0mv	RV6	0mv	SV1	0mv	SV2	0mv
RV5+SV1	0mv	QRS	0°	P轴	0°	T轴	0°

临床诊断: **8-1-0**

心电波形图 (说明: 此结果只做临床参考, 不作他用)

心电图诊断 (需医生确认): 窦室停搏 不确定心电图

血压

血压测量

返回

测量提示:

1.测量方法:
1).将袖带和充气管连接,将充气管插入检测仪NIBP接口。
2).保持正确的测量姿势,将袖带正确地缚于上臂。
3).点击【开始测量】,等待测量结果显示。
4).测量完成后,可点击【保存】对测量数据进行保存。

开始测量

血压测量

返回

结果 **正常** 建议

收缩压: 108 mmHg (14.0kpa)
舒张压: 63 mmHg (8.0kpa)
脉搏: 68 BPM

保存 专家咨询 重测

血糖测量



血糖测量 返回



测量提示:

1.测量方法:
1).开启主机蓝牙。
2).向血糖仪试条插孔插入测试条,血糖仪自动开机。
3).点击血糖测试界面上的【开始测量】。
4).待测试界面提示血糖仪连接成功,用采血笔在手指上采血,并将血滴到测试条的测试口上。

开始测量

血糖测量 返回

结果 正常 建议

血糖: 4.4 mmol/L

保存 专家咨询

血氧饱和度测量

血氧饱和度测量 返回



测量提示:

1.测量方法:

- 1).连接血氧探头和主机，将血氧探头接头正确插入SpO2接口
- 2).把食指放入血氧饱和度夹内
- 3).点击【开始测量】按钮，等待测量结果显示。
- 4).测量完成后，可点击【保存】对测量数据进行保存。

2.注意事项:

开始测量

血氧饱和度测量 返回

结果 正常 **建议**

血氧饱和度:	97	%
脉搏:	86	BPM

保存 专家咨询 重测

睡眠监控



体温测量

体温测量 返回



测量提示:

1.测量方法:

- 1).长按耳温枪开/关机键进行2.4G传输方式配对,直至耳温枪显示PASS,此时说明配对成功。
- 2).点击[开始测量]按钮,此时短按耳温枪开/关机键进行开机。
- 3).将耳温枪探头放入耳朵,点击耳温枪背后的扫描键进行体温测试。

开始测量

体温测量 返回

结果 建议

正常

体温: 37.0 °C 98.6 °F

保存 专家咨询 重测

尿液分析

尿液分析

返回

测量提示:

1.测量方法

- 1).点击尿液分析进入尿液分析界面.
- 2).长按尿液分析仪开/关机键(约3秒钟),仪器开机自检,试纸托架滑出.
- 3).将试纸条浸入待测样本(尿液)中,等待2-3秒取出试纸.
- 4).将试纸条侧放在吸水纸上沥去

开始测量

尿液分析

返回

结果 测试时间: 2013-07-24 15:06:00

白细胞 -	亚硝酸盐 +	尿胆原 +2
蛋白质 +4	PH值 8.5	红细胞 +3
比重 1.0	酮体 +4	胆红素 +2
葡萄糖 +4	维生素C -	

保存 专家咨询

尿酸分析

尿酸

返回

测量提示:

1.测量方法

- 1).点击尿酸进入尿酸测量界面.
- 2).取出带有UA字样的尿酸试纸,并将它的接触线条部分插入分析仪的检查口,分析仪将会自动开机,确认测试模式及编码显示相同.
- 3).将采血笔牢牢抵住指尖采血部位,按下采血笔侧面按钮,当听到喀一声代表采血动作完成.

开始测量

尿酸

返回

结果 **正常**

尿酸值: **0.35** mmol/L **5.95** mg/dL

保存 专家咨询

总胆固醇分析



总胆固醇 返回



测量提示:

- 1.测量方法
1).点击胆固醇进入胆固醇测量界面.
- 2).取出带有CHOL字样的胆固醇试纸,并将它的接触线条部分插入分析仪的检查口,分析仪将会自动开机,确认测试模式及编码显示相同.
- 3).将采血笔牢牢抵住指尖采血部位,按下采血笔侧面按钮,当听到啵一

开始测量

总胆固醇 返回

结果 正常

胆固醇: **3.52** mmol/L **136.6** mg/dL

保存 专家咨询

体成分分析



体成分测量

返回

手臂于身体保持90°



测量提示:

1.测量方法:

- 1).按脂肪仪背后按键进行2.4G传输方式配对，直至脂肪仪显示PASS，此时说明配对成功。
- 2).短按脂肪仪开/关机键开机，双手握住脂肪仪手柄，使电极片尽可能的接触皮肤，保持手臂与身体垂直成90°。
- 3).单击[开始测量]，进行体成分测

开始测量

体成分测量

返回

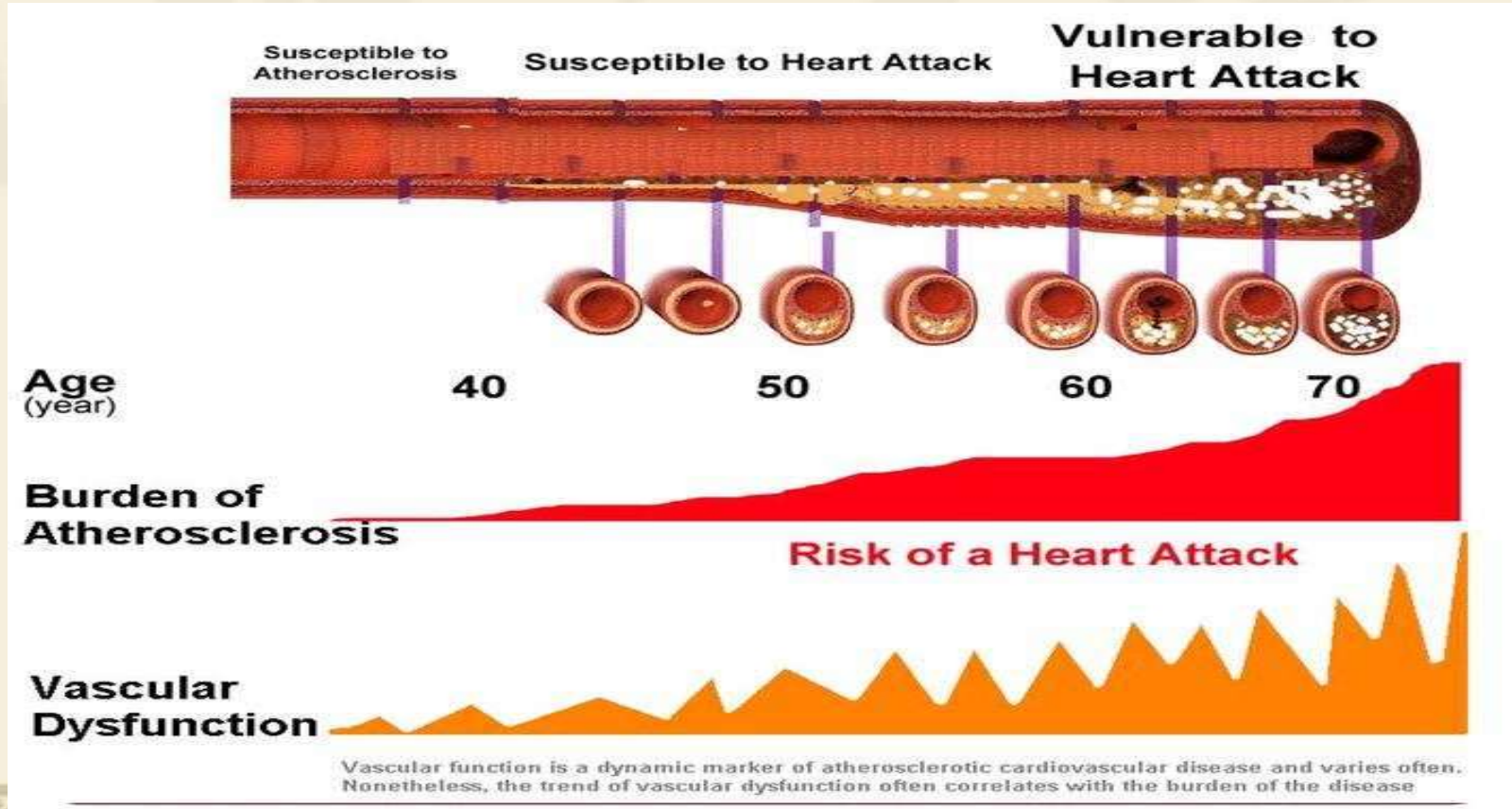
结果 **正常** 建议

BMI: 18.6	肌肉量: 20.8 公斤
水分: 55.3 %	内脏脂肪: 2 等级
骨量: 2.0 公斤	新陈代谢: 1767 卡
脂肪率: 24.3 %	基础代谢: 1338 卡

保存 专家咨询 重测

无创血管功能检测

❖ 心脑血管硬化过程



美国Endothelix公司 无创血管功能检查技术（VENDYS）



Endothelix, Inc.

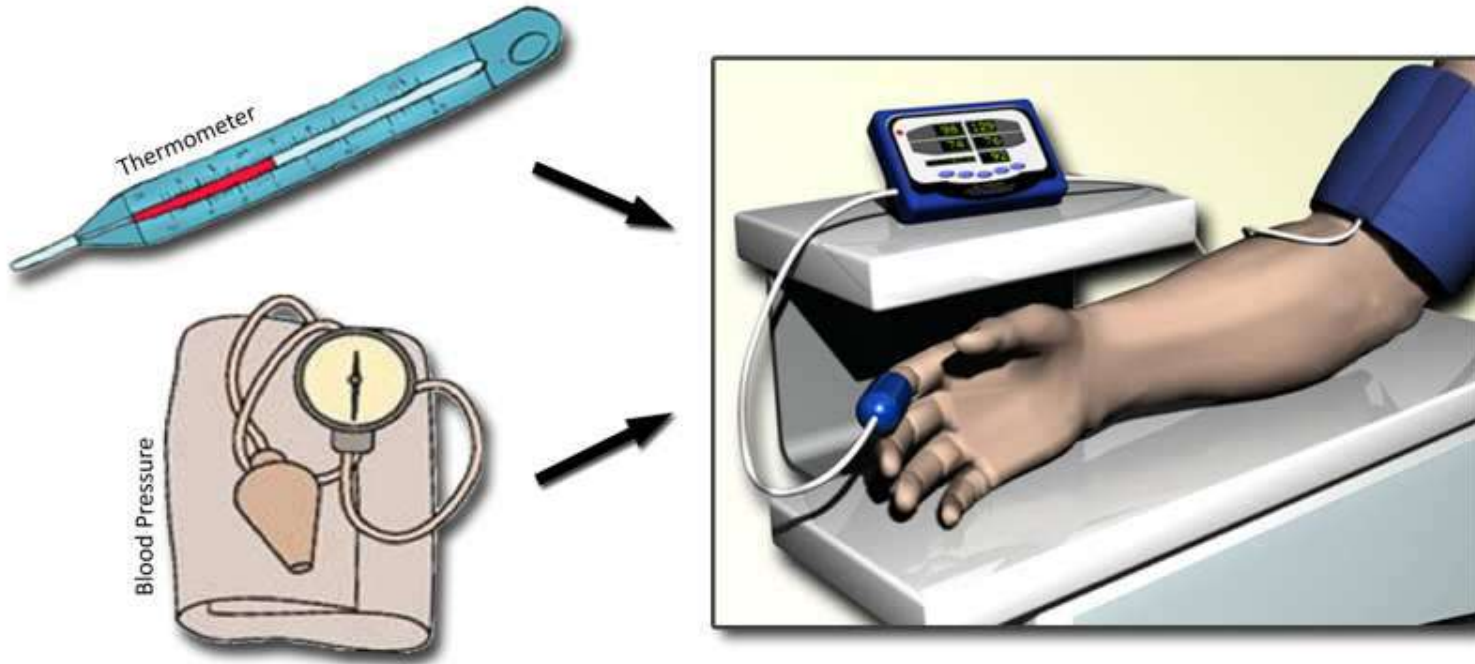


2636 South Loop W., Suite 555



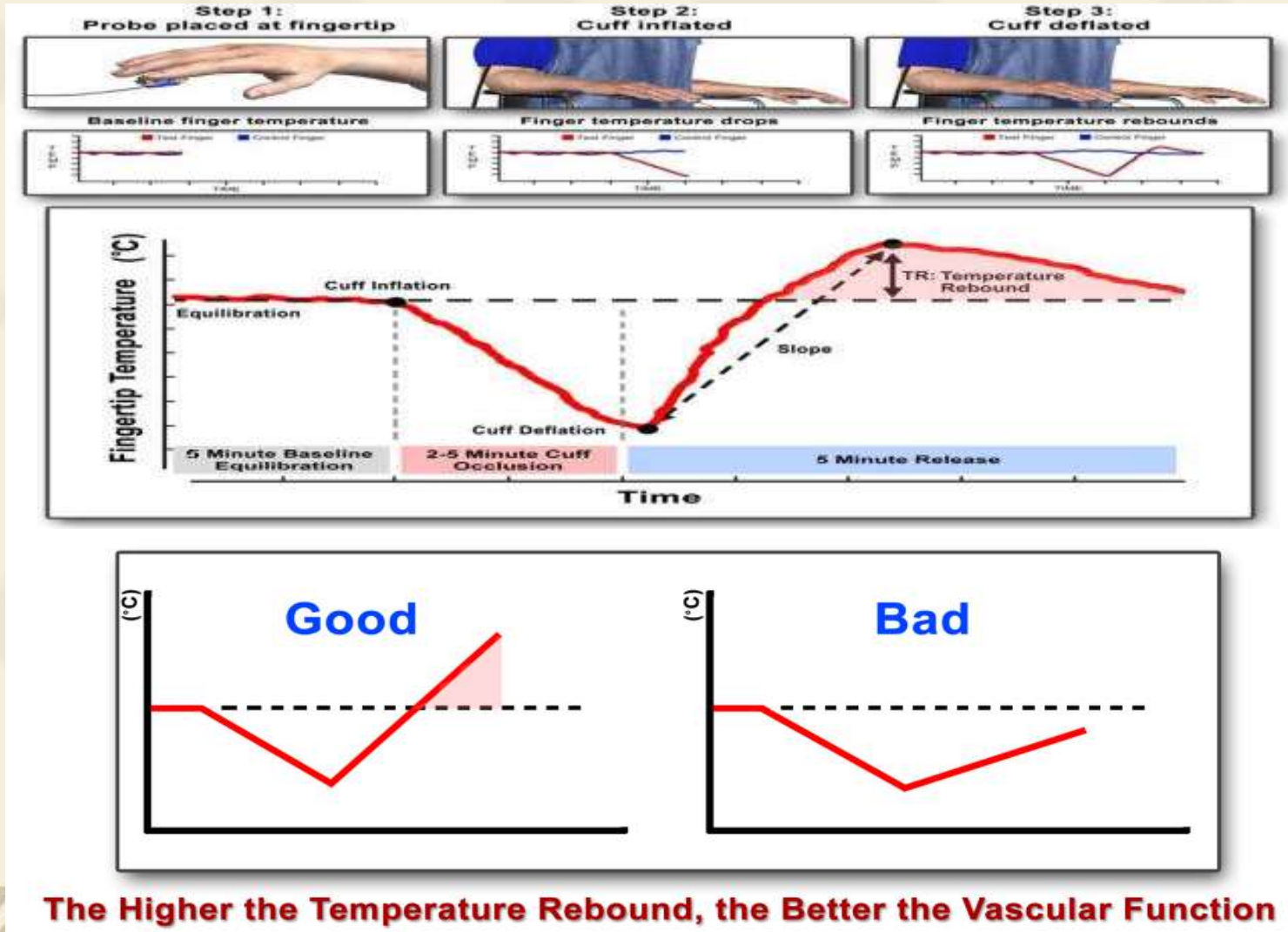
Houston, TX 77054

无创血管功能检查技术 (VENDYS)



VENDYS® is a simple, yet innovative, combination of the two most useful medical tools.

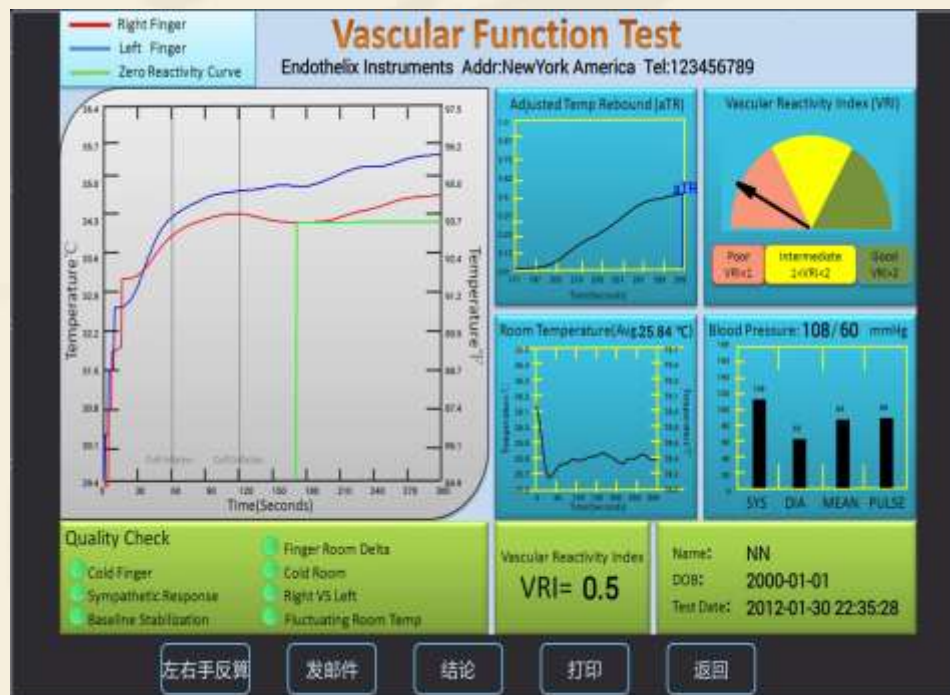
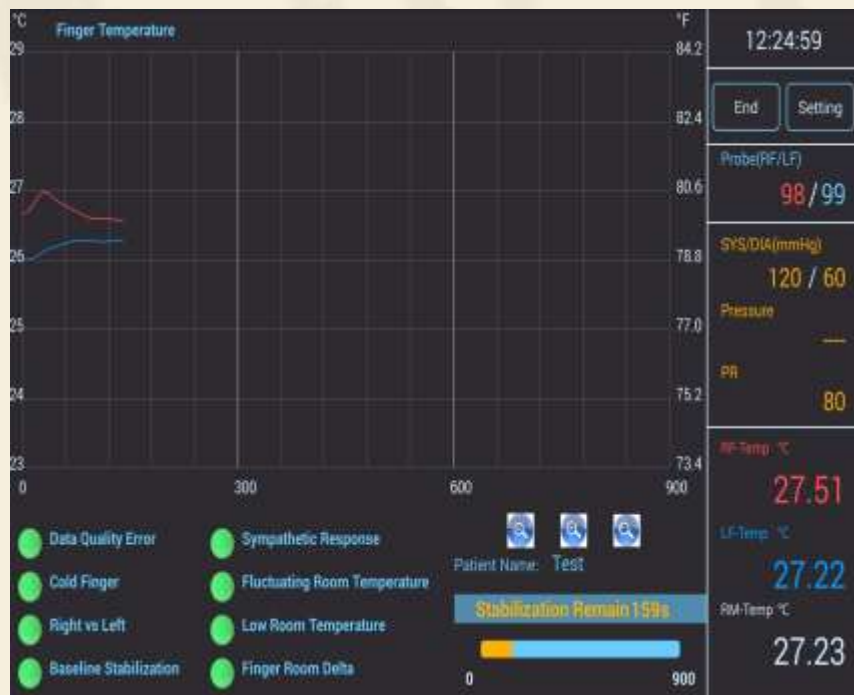
无创血管功能检查技术简介 (VENDYS)



The Higher the Temperature Rebound, the Better the Vascular Function

深圳倍泰与美国Endothelix公司合作

无创血管功能检查技术（VENDYS）已成功植入心脑血管功能评估的智能终端



健康智能终端 数据内容

- ❖ 体重
 - ❖ 心电图
 - ❖ 血压
 - ❖ 血糖
 - ❖ 血氧饱和度
 - ❖ 睡眠监测
 - ❖ 体温
- 尿液分析
 - 尿酸分析
 - 总胆固醇分析
 - 体成分分析
 - 无创血管功能检测

健康智能终端数据分析

健康体检表							
姓名	周伟	年龄	30	证件号	42112419850906451X		
性别	男	民族	汉	出生年月	1985-09-06	身高	164 cm
职业类型	非体力劳动者	健康卡	yu	体重	66 kg		
手机号码	13530346543	地址	湖北省荆州市沙市区南湖路1号				
体温测量							
测量时间	测量值 °C		结果	参考值 °C			
2016-04-04 23:33:38	36.5		正常	36.0 - 37.3			
健康建议	饮食上，早餐食用红枣薏米山药粥，用红枣、薏米、山药煮成粥，红枣可以补血；山药有健脾的作用；薏米有助于祛除湿气。养生要泡红茶，生薑中的辛辣成分能燃烧体内的脂肪，对减肥很有帮助，饮用后可以排除体内多余的脂肪，改善男性体质。						
血压测量							
测量时间	测量值			结果	参考值		
	收缩压 mmHg	舒张压 mmHg	脉搏		收缩压 mmHg	舒张压 mmHg	
2016-05-10 18:05:47	120	75	76	正常	90 - 139	60 - 89	
健康建议	建议调节饮食，控制糖分和脂肪摄入，少吃油炸食品。						
血氧饱和度测量							
测量时间	测量值		结果	参考值			
	血氧饱和度 %			血氧饱和度 %			
2016-05-10 21:10:34	98		正常	94 - 100			
健康建议	加以适当的按摩，先按昆仑，接着按腹中，再按内关。可以缓解疼痛。						
人体成分测量							
测量时间	测量值			结果	参考值		
	脂肪率	肌肉率	水分		骨量	BMI	
2016-04-29 19:26:37	22.9	38.9	56.3 ↓	适中	2.8	24.5	
			偏低	14.1 - 26.0	1372	18.5 - 22.9	
			1 - 9	47.0 - 69.0	1782	1350 - 1725	
			1 - 9	57.7 - 65.8	1811	1782 - 2277	
健康建议	按摩足三里、脾俞、关元、命门四穴，每天两次，每次每次5分钟，功能健脾润肠。						
尿液分析							
测量时间	测量值		测量值	测量值			
	白细胞	亚硝酸盐	PH值	尿酸	潜血	胆红素	
2016-04-04 23:32:28	-	-	5.0	-	-	-	
	蛋白质	比重	酮体				
	-	1.0	-				
	葡萄糖	维生素C					
	-	-					
综合建议	保持健康饮食，循序渐进，要注意粗细搭配，经常吃一些粗粮、杂粮和全谷类食物。避免因油炸、煎、烤等导致食物坚硬，不易消化。						
专家建议							
说明：此报告仅供临床参考，不作它用！							

健康智能终端数据分析结果 预警和干预

- ❖ 通过移动互联网和广电传媒等进行互动，实现评估、预警、干预、再评估、再预警、再干预、



谢谢!

