

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202568311 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220252118. X

(22) 申请日 2012. 05. 31

(73) 专利权人 刘大男

地址 550004 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28 号

(72) 发明人 刘大男

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

A61B 8/08 (2006. 01)

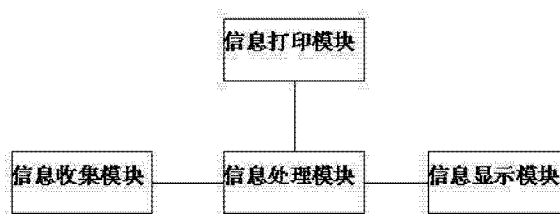
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

血管内皮功能检测仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种血管内皮功能检测仪, 包括信息采集模块和处理采集来信息的信息处理模块, 信息处理模块与信息显示模块和信息打印模块信号连接, 所述的信息采集模块包括探头和袖带, 本实用新型用超声的方法测量肱动脉的内径变化, 然后用计算机程序, 把收集信号转化为测量数据, 再通过显示模块显示, 并可以把数据打印出来, 从而来判断血管内皮功能的病变。



1. 一种血管内皮功能检测仪,其特征在于,包括信息采集模块和处理采集来信息的信息处理模块,信息处理模块与信息显示模块和信息打印模块信号连接,所述的信息采集模块包括探头和袖带。

2. 根据权利要求 1 所述的血管内皮功能检测仪,其特征在于,所述探头为超声波探头。

血管内皮功能检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种临床检测仪器,具体涉及一种血管内皮功能检测仪。

背景技术

[0002] 目前,血管内皮功能紊乱已被作为动脉粥样硬化的始动因素,血管内皮功能紊乱往往还同时伴有胰岛素抵抗,因此,血管内皮功能检测在血管病变及糖尿病的血管病变中起到重要作用。正确评价血管内皮功能,可为早期诊断和防治高血压、冠心病、糖尿病等常见病及其相应的靶器官病变提供有效手段,但目前临床却鲜有这种检测仪器。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种血管内皮功能检测仪,利用超声波技术测定肱动脉的内径变化,并用计算机程序把测量数据转换成血管内皮功能检测结果。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种血管内皮功能检测仪,其特别之处在于,包括信息采集模块和处理采集来信息的信息处理模块,信息处理模块与显示模块和打印模块信号连接,所述的信息采集模块包括探头和袖带。

[0006] 进一步的,所述探头为超声波探头。

[0007] 进一步的,所述探头与皮肤接触面为平面。

[0008] 本实用新型用超声的方法测量肱动脉的内径变化,然后用计算机程序,把收集信号转化为测量数据,再通过显示模块显示,并可以把数据打印出来,从而来判断血管内皮功能的病变。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的原理示意图。

[0010] 图 2 为信号收集模块的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 一种血管内皮功能检测仪,包括信息采集模块和处理采集来信息的信息处理模块,信息处理模块与信息显示模块和信息打印模块信号连接,所述的信息采集模块包括探头 1 和袖带 2,所述探头 1 为超声波探头。

[0013] 使用时,把探头放到肱动脉的位置,绑紧袖带 5 分钟后,释放袖带气体,从而引起动脉内反应性血流增加,血流增加带来的切应力作用于血管壁,促使一氧化氮释放,导致血管内皮依赖性扩张,扩张越大,说明血管的弹性越好,血管的内皮功能越好。

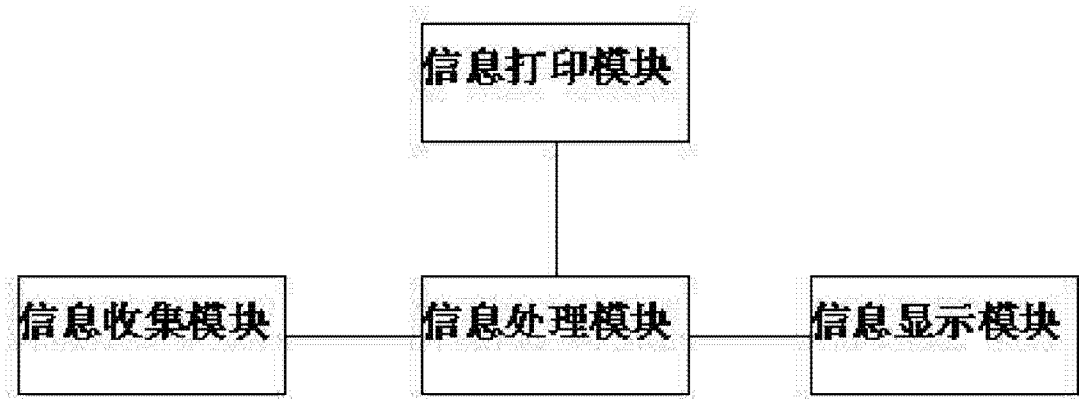


图 1

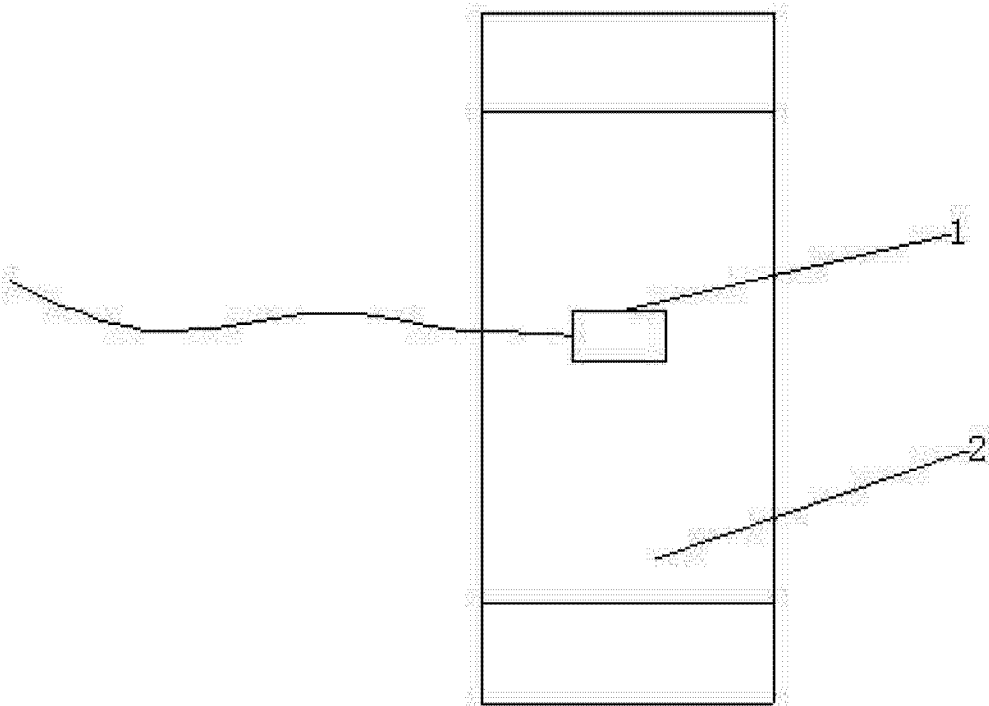


图 2

专利名称(译)	血管内皮功能检测仪		
公开(公告)号	CN202568311U	公开(公告)日	2012-12-05
申请号	CN201220252118.X	申请日	2012-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	刘大男		
申请(专利权)人(译)	刘大男		
当前申请(专利权)人(译)	刘大男		
[标]发明人	刘大男		
发明人	刘大男		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种血管内皮功能检测仪，包括信息采集模块和处理采集来信息的信息处理模块，信息处理模块与信息显示模块和信息打印模块信号连接，所述的信息采集模块包括探头和袖带，本实用新型用超声的方法测量肱动脉的内径变化，然后用计算机程序，把收集信号转化为测量数据，再通过显示模块显示，并可以把数据打印出来，从而来判断血管内皮功能的病变。

