



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106691403 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201611226536.0

(22)申请日 2016.12.27

(71)申请人 合肥讯创信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区天水路
11号百帮创业服务中心9#

(72)发明人 陈小前

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种脉象仪脉象采集方法

(57)摘要

本发明公开了一种脉象仪脉象采集方法,包括如下步骤:脉象传感器对脉搏信号进行采集,采集的脉搏信号通过信号调理电路把接收到的模拟电压信号进行放大、滤波处理,然后通过A/D转换器转换成数字量,再输送到单片机进行储存,并通过USB接口输送到上位机中;上位机进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存,通过USB接口将采集的脉搏信息输送到上位机中,在上位机中能够进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存等步骤,建立电子病历,通过互联网能够方便调取,而且能够把所有的诊断数据存储起来,能够观察不同时期脉搏跳动的情况,了解病情,方便治疗。

1. 一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:包括如下步骤:脉象传感器对脉搏信号进行采集,采集的脉搏信号通过信号调理电路把接收到的模拟电压信号进行放大、滤波处理,然后通过A/D转换器转换成数字量,再输送到单片机进行储存,并通过USB接口输送到上位机中;上位机进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存,病历操作包括添加病历和病历管理,所述图像显示包括数据采集和脉图查看,所述数据处理包括脉图分析和脉象识别。

2. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述脉象传感器采集频率为500Hz,每次采样点数为20000点,采样时间为40秒。

3. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述添加病历包括检查号、姓名、性别、年龄、采脉日期和诊断结果。

4. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述病历管理对整个病历数据库中的病历进行操作,包括查询、修改和删除。

5. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述数据采集用于与单片机进行串口通信并采集脉图进行显示和存储。

6. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述脉图查看对已经存储的数据进行显示。

7. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述脉图分析对存储数据进行参数分析和特征提取。

8. 根据权利要求1所述一种脉象仪脉象采集方法,其特征在于:所述脉象识别对已经分析的脉象数据进行分类。

一种脉象仪脉象采集方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种脉象仪脉象采集方法。

背景技术

[0002] 脉诊是中医的重要组成部分,脉象仪是一种用于诊断脉象的重要设备,脉象在脉象仪的显示器上显示出脉搏波形,医生根据脉搏波形进行诊断。医生诊断后进行手工写病历,而且诊脉的数据不能记载在脉象仪中。因此,对病人后期跟踪治疗较为麻烦。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种能够记载诊脉数据,方便观察病人以前诊脉情况的脉象仪脉象采集方法。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案为:一种脉象仪脉象采集方法,包括如下步骤:脉象传感器对脉搏信号进行采集,采集的脉搏信号通过信号调理电路把接收到的模拟电压信号进行放大、滤波处理,然后通过A/D转换器转换成数字量,再输送到单片机进行储存,并通过USB接口输送到上位机中;上位机进行病历操作、脉图显示、数据管理和数据储存,病历操作包括添加病历和病历管理,所述图像显示包括数据采集和脉图查看,所述数据处理包括脉图分析和脉象识别。

[0005] 优选的,所述脉象传感器采集频率为500Hz,每次采样点数为20000点,采样时间为40秒。

[0006] 优选的,所述添加病历包括检查号、姓名、性别、年龄、采脉日期和诊断结果。

[0007] 优选的,所述病历管理对整个病历数据库中的病历进行操作,包括查询、修改和删除。

[0008] 优选的,所述数据采集用于与单片机进行串口通信并采集脉图进行显示和存储。

[0009] 优选的,所述脉图查看对已经存储的数据进行显示。

[0010] 优选的,所述脉图分析对存储数据进行参数分析和特征提取。

[0011] 优选的,所述脉象识别对已经分析的脉象数据进行分类。

[0012] 采用上述技术方案本发明得到的有益效果为:通过USB接口将采集的脉搏信息输送到上位机中,在上位机中能够进行病历操作、脉图显示、数据管理和数据储存等步骤,建立电子病历,通过互联网能够方便调取,而且能够把所有的诊断数据存储起来,能够观察不同时期脉搏跳动的情况,了解病情,方便治疗。

具体实施方式

[0013] 根据具体实施方式对本发明作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本发明,但并不构成对本发明的限定。此外,下面所描述的本发明各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0014] 现对本发明实施例进一步描述,使所属技术领域的技术人员更好的实施本发明,

本发明实施例一种脉象仪脉象采集方法,包括如下步骤:脉象传感器对脉搏信号进行采集,采集的脉搏信号通过信号调理电路把接收到的模拟电压信号进行放大、滤波处理,然后通过A/D转换器转换成数字量,再输送到单片机进行储存,并通过USB接口输送到上位机中;上位机进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存,病历操作包括添加病历和病历管理,所述图像显示包括数据采集和脉图查看,所述数据处理包括脉图分析和脉象识别。通过USB接口将采集的脉搏信息输送到上位机中,在上位机中能够进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存等步骤,建立电子病历,通过互联网能够方便调取,而且能够把所有的诊断数据存储起来,能够观察不同时期脉搏跳动的情况,了解病情,方便治疗,上述的上位机为计算机。通过计算机之间的数据连接,对数据进行传输。

[0015] 本发明实施例为了更好的进行脉搏数据的采集,所述脉象传感器采集频率为500Hz,每次采样点数为20000点,采样时间为40秒。

[0016] 本发明实施例所述添加病历包括检查号、姓名、性别、年龄、采脉日期和诊断结果;所述病历管理对整个病历数据库中的病历进行操作,包括查询、修改和删除;所述数据采集用于与单片机进行串口通信并采集脉图进行显示和存储;所述脉图查看对已经存储的数据进行显示;所述脉图分析对存储数据进行参数分析和特征提取;所述脉象识别对已经分析的脉象数据进行分类。

[0017] 上述实施方式对本发明作了详细说明,但本发明不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本发明原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本发明的保护范围内。

专利名称(译)	一种脉象仪脉象采集方法		
公开(公告)号	CN106691403A	公开(公告)日	2017-05-24
申请号	CN201611226536.0	申请日	2016-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	合肥讯创信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	合肥讯创信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合肥讯创信息科技有限公司		
[标]发明人	陈小前		
发明人	陈小前		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/4854 A61B5/7225 A61B5/7264		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种脉象仪脉象采集方法，包括如下步骤：脉象传感器对脉搏信号进行采集，采集的脉搏信号通过信号调理电路把接收到的模拟电压信号进行放大、滤波处理，然后通过A/D转换器转换成数字量，再输送到单片机进行储存，并通过USB接口输送到上位机中；上位机进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存，通过USB接口将采集的脉搏信息输送到上位机中，在上位机中能够进行病历操作、脉图显示、数据处理和数据储存等步骤，建立电子病历，通过互联网能够方便调取，而且能够把所有的诊断数据储存起来，能够观察不同时期脉搏跳动的情况，了解病情，方便治疗。