



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107978366 A

(43)申请公布日 2018.05.01

(21)申请号 201711173590.8

A61B 5/021(2006.01)

(22)申请日 2017.11.22

A61B 5/024(2006.01)

(71)申请人 安徽普生源生物科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
青龙潭路西,肥光路东,滨河小区北
出口加工区公租房1#楼111室

(72)发明人 郭子印

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

G16H 40/67(2018.01)

G08C 17/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

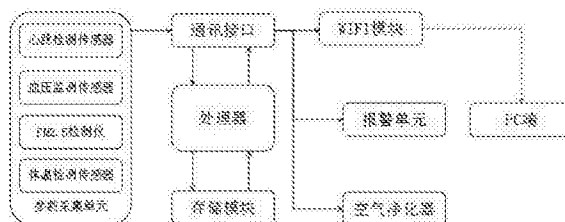
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

远程医疗监护数据的周期性传输系统及方法

(57)摘要

本发明公开了远程医疗监护数据的周期性传输系统与方法。涉及远程医疗监护技术领域。包括参数采集单元、PC端、处理器、报警单元、空气净化器,参数采集单元,与通讯接口相联;PC端,与通讯接口通过WiFi模块相联,用于对检测数据的显示及查询;处理器,与通讯接口、存储模块相联,用于检测数据的处理、存储;报警单元、空气净化器,与通讯模块相联。本发明通过WiFi模块及互联网通过3导联的方式每五分钟测量一次被监护人员的生理参数,对网络宽带的需求小,便携性高,不影响正常生活的随时随地的监护。



1. 远程医疗监护数据的周期性传输系统,包括参数采集单元、PC端、处理器、报警单元、空气净化器,其特征在于:

参数采集单元,与所述通讯接口相联,用于监护人员生理参数和生活环境的检测;

PC端,与所述通讯接口通过WiFi模块相联,用于对检测数据的显示及查询;

处理器,与所述通讯接口、存储模块相联,用于检测数据的处理、存储;

报警单元、空气净化器,与所述通讯模块相联。

2. 根据权利要求1所述的远程医疗监护数据的周期性传输系统,其特征在于,所述WiFi模块通过将数据上传互联网,PC端通过互联网下载数据,实现数据的远程传输。

3. 根据权利要求1所述的远程医疗监护数据的周期性传输系统,其特征在于,所述参数采集单元包括心跳检测传感器、血压监测传感器、PM2.5检测仪、体温检测传感器;所述PM2.5检测仪设有若干个,均布在室内。

4. 根据权利要求1所述的远程医疗监护数据的周期性传输系统,其特征在于,所述空气净化器上设有无线数据传输模块,通过通讯接口上传数据。

5. 根据权利要求1所述的远程医疗监护数据的周期性传输系统,其特征在于,所述报警单元用于警报信息的发出、警报电话的拨出。

6. 如权利要求1-5任意一项所述的远程医疗监护数据的周期性传输的方法,步骤如下:

步骤一:为需要监护的对象佩戴心跳检测传感器、血压检测传感器、体温检测传感器,检查佩戴的方式,并检测安装的PM2.5的功能,并为空气净化器通电,保证设备正常运行;

步骤二:心跳检测传感器、血压检测传感器、体温检测传感器每五分钟检测一次监护对象的心跳、血压、体温,通过通讯接口传输给处理器进行分析处理,并通过WiFi模块将数据传输给医生的PC端;

步骤三:处理器处理完数据,当发现生理参数数据异常,通过报警单元呼叫救护车,进行数据存储的同时将异常数据发送至医生PC端,当发现PM2.5数据异常时,发送控制命令给空气净化器。

远程医疗监护数据的周期性传输系统及方法

技术领域

[0001] 本发明属于远程医疗监护技术领域,特别是涉及远程医疗监护数据的周期性传输系统及方法。

背景技术

[0002] 远程医疗,就是借助信息及电信技术来交换相隔两地的患者的医疗临床资料及专家的意见。远程医疗包括远程医疗会诊、远程医学教育、建立多媒体医疗保健咨询系统等。远程医疗会诊在医学专家和病人之间建立起全新的联系,使病人在原地、原医院即可接受远地专家的会诊并在其指导下进行治疗和护理,可以节约医生和病人大量时间和金钱。

[0003] 现有的,远程医疗监护系统在监护的过程中对宽带的要求较高,对被监护对象的环境监测不够。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供远程医疗监护数据的周期性传输系统及方法,通过WiFi模块及互联网通过3导联的方式每五分钟测量一次被监护人员的生理参数,对网络宽带的请求小,便携性高,不影响正常生活的随时随地的监护。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为远程医疗监护数据的周期性传输系统及方法,包括参数采集单元、PC端、处理器、报警单元、空气净化器,参数采集单元,与所述通讯接口相联,用于监护人员生理参数和生活环境的检测;PC端,与所述通讯接口通过WiFi模块相联,用于对检测数据的显示及查询;处理器,与所述通讯接口、存储模块相联,用于检测数据的处理、存储;报警单元、空气净化器,与所述通讯模块相联。

[0007] 进一步地,所述WiFi模块通过将数据上传互联网,PC端通过互联网下载数据,实现数据的远程传输。

[0008] 进一步地,所述参数采集单元包括心跳检测传感器、血压监测传感器、PM2.5检测仪、体温检测传感器;所述PM2.5检测仪设有若干个,均布在室内。

[0009] 进一步地,所述空气净化器上设有无线数据传输模块,通过通讯接口上传数据。

[0010] 进一步地,所述报警单元用于警报信息的发出、警报电话的拨出。

[0011] 远程医疗监护数据的周期性传输的方法,步骤如下:

[0012] 步骤一:为需要监护的对象佩戴心跳检测传感器、血压检测传感器、体温检测传感器,检查佩戴的方式,并检测安装的PM2.5的功能,并为空气净化器通电,保证设备正常运行;

[0013] 步骤二:心跳检测传感器、血压检测传感器、体温检测传感器每五分钟检测一次监护对象的心跳、血压、体温,通过通讯接口传输给处理器进行分析处理,并通过WiFi模块将数据传输给医生的PC端;

[0014] 步骤三:处理器处理完数据,当发现生理参数数据异常,通过报警单元呼叫救护

车,进行数据存储的同时将异常数据发送至医生PC端,当发现PM2.5数据异常时,发送控制命令给空气净化器。

[0015] 本发明具有以下有益效果:

[0016] 1、本发明通过数据监测模块进行数据的采集,采集的生理特征数据种类多,实现多重的数据的分析,便于对监护对象生理状态的分析。

[0017] 2、本发明通过通过WiFi模块及互联网通过3导联的方式每五分钟测量一次被监护人员的生理参数,对网络宽带的需求小,便携性高,不影响正常生活的随时随地的监护。

[0018] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本发明的逻辑结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1所示,本发明为远程医疗监护数据的周期性传输系统及方法,包括参数采集单元、PC端、处理器、报警单元、空气净化器,参数采集单元,与通讯接口相联,用于监护人员生理参数和生活环境的检测;PC端,与通讯接口通过WiFi模块相联,用于对检测数据的显示及查询;处理器,与通讯接口、存储模块相联,用于检测数据的处理、存储;报警单元、空气净化器,与通讯模块相联。

[0023] 进一步地,WiFi模块通过将数据上传互联网,PC端通过互联网下载数据,实现数据的远程传输。

[0024] 进一步地,参数采集单元包括心跳检测传感器、血压监测传感器、PM2.5检测仪、体温检测传感器;PM2.5检测仪设有若干个,均布在室内。

[0025] 进一步地,空气净化器上设有无线数据传输模块,通过通讯接口上传数据。

[0026] 进一步地,报警单元用于警报信息的发出、警报电话的拨出。

[0027] 远程医疗监护数据的周期性传输的方法,步骤如下:

[0028] 步骤一:为需要监护的对象佩戴心跳检测传感器、血压检测传感器、体温检测传感器,检查佩戴的方式,并检测安装的PM2.5的功能,并为空气净化器通电,保证设备正常运行;

[0029] 步骤二:心跳检测传感器、血压检测传感器、体温检测传感器每五分钟检测一次监护对象的心跳、血压、体温,通过通讯接口传输给处理器进行分析处理,并通过WiFi模块将数据传输给医生的PC端;

[0030] 步骤三:处理器处理完数据,当发现生理参数数据异常,通过报警单元呼叫救护车,进行数据存储的同时将异常数据发送至医生PC端,当发现PM2.5数据异常时,发送控制命令给空气净化器。

[0031] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0032] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

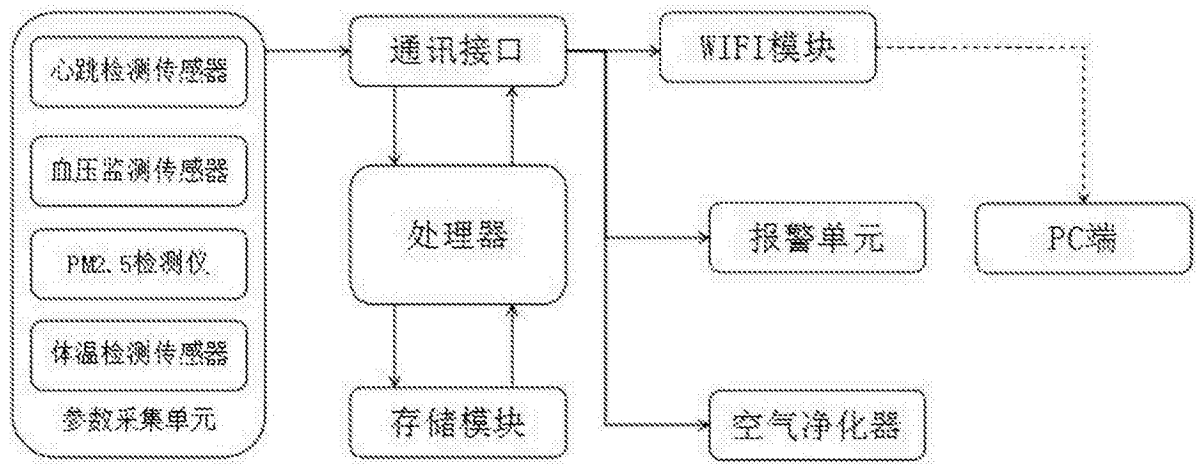


图1

专利名称(译)	远程医疗监护数据的周期性传输系统和方法		
公开(公告)号	CN107978366A	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN201711173590.8	申请日	2017-11-22
[标]发明人	郭子印		
发明人	郭子印		
IPC分类号	G16H40/67 G08C17/02 A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/024		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0004 A61B5/002 A61B5/021 A61B5/024 G08C17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了远程医疗监护数据的周期性传输系统和方法。涉及远程医疗监护技术领域。包括参数采集单元、PC端、处理器、报警单元、空气净化器，参数采集单元，与通讯接口相联；PC端，与通讯接口通过WiFi模块相联，用于对检测数据的显示及查询；处理器，与通讯接口、存储模块相联，用于检测数据的处理、存储；报警单元、空气净化器，与通讯模块相联。本发明通过WiFi模块及互联网通过3导联的方式每五分钟测量一次被监护人员的生理参数，对网络宽带的需求小，便携性高，不影响正常生活的随时随地的监护。

