



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110797126 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201910980336.1

A61B 5/01(2006.01)

(22)申请日 2019.10.10

A61B 5/00(2006.01)

(71)申请人 湖南紫丰医疗器械有限公司

地址 410000 湖南省长沙市雨花区环保科技园振华路519号聚合工业园18-503

(72)发明人 张燕

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 杜立军

(51)Int.Cl.

G16H 80/00(2018.01)

G16H 10/60(2018.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

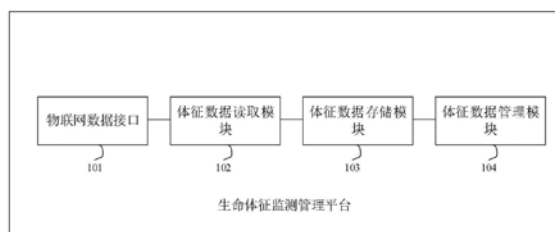
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种生命体征监测管理平台

(57)摘要

本发明实施例公开了一种生命体征监测管理平台,包括:物联网数据接口、体征数据读取模块、体征数据存储模块以及体征数据管理模块;其中,所述物联网数据接口用于与物联网体征测量工具连接;所述体征数据读取模块用于通过所述物联网数据接口读取所述物联网体征测量工具发送的体征数据;所述体征数据至少包括无创血压、脉搏以及体温;所述体征数据存储模块数据用于存储所述体征数据;所述体征管理模块用于对所述体征数据进行显示和管理。相较于现有技术具有以下有益效果:医护人员操作简便,工作量大,工作时间短,且患者体验好。



1. 一种生命体征监测管理平台,其特征在于,包括:物联网数据接口、体征数据读取模块、体征数据存储模块以及体征数据管理模块;其中,

所述物联网数据接口用于与物联网体征测量工具连接;

所述体征数据读取模块用于通过所述物联网数据接口读取所述物联网体征测量工具发送的体征数据;所述体征数据至少包括无创血压、脉搏以及体温;

所述体征数据存储模块数据用于存储所述体征数据;

所述体征管理模块用于对所述体征数据进行显示和管理。

2. 根据权利要求1所述的生命体征监测管理平台,其特征在于,所述物联网上数据接口为WEB API物联网数据接口,所述WEB API物联网数据接口通过预设物联网平台与多个物联网体征测量工具连接。

3. 根据权利要求1所述的生命体征监测管理平台,其特征在于,所述体征数据读取模块用于读取所述体征数据对应的患者信息、科室信息以及时间信息。

4. 根据权利要求1所述的生命体征监测管理平台,其特征在于,所述体征数据存储模块进一步包括当前数据存储子模块和历史数据存储子模块;其中,

若判断获知所述体征信息对应的时间信息为患者入院时间,则所述当前数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

若判断获知所述体征信息对应的时间信息不为患者入院时间,则所述历史数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储。

5. 根据权利要求1所述的生命体征监测管理平台,其特征在于,所述体征管理模块进一步包括阈值设定子模块和预警子模块;其中,

所述阈值设定子模块用于为所述无创血压、所述脉搏以及所述体温设定阈值;

所述预警子模块用于在所述无创血压、所述脉搏以及所述体温中的任一项超过对应阈值时发出预警信息。

6. 根据权利要求1所述的生命体征监测管理平台,其特征在于,还包括搜索模块,用于搜索指定患者或指定时期内的体征数据。

7. 根据权利要求1所述的生命体征监测管理平台,其特征在于,所述物联网上数据接口为WEB API物联网数据接口,所述WEB API物联网数据接口通过预设物联网平台与多个物联网体征测量工具连接;

所述体征数据读取模块用于读取所述体征数据对应的患者信息、科室信息以及时间信息;

所述体征数据存储模块进一步包括当前数据存储子模块和历史数据存储子模块;其中,

若判断获知所述体征信息对应的时间信息为患者入院时间,则所述当前数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

若判断获知所述体征信息对应的时间信息不为患者入院时间,则所述历史数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

所述体征管理模块进一步包括阈值设定子模块和预警子模块;其中,

所述阈值设定子模块用于为所述无创血压、所述脉搏以及所述体温设定阈值;

所述预警子模块用于在所述无创血压、所述脉搏以及所述体温中的任一项超过对应阈

值时发出预警信息；

还包括搜索模块，用于搜索指定患者或指定时期内的体征数据。

一种生命体征监测管理平台

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及计算机技术领域，具体涉及一种生命体征监测管理平台。

背景技术

[0002] 目前临床对普通住院患者的生命体征（无创血压、脉搏、体温）的测量模式是护士去每个病床给患者逐项体征测量并手工记录，整个科室测量完后，护士还需要将记录好的患者的体征数据人工录入到电脑中去。

[0003] 上述过程存在以下问题：1、临床护士在采集普通住院患者无创血压、脉搏、体温等体征参数时需要逐项测量；2、临床护士在采集普通住院患者无创血压、脉搏、体温等体征参数时需要手工记录每项数据；3、临床护士将手工记录好的患者体征数据需要手工录入电脑。总之，护士操作繁琐，工作量大，工作时间长，且患者体验差。

发明内容

[0004] 为此，本发明实施例提供一种生命体征监测管理平台，以部分或全部解决现有技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本发明实施例提供如下技术方案：

[0006] 一种生命体征监测管理平台，包括：物联网数据接口、体征数据读取模块、体征数据存储模块以及体征数据管理模块；其中，

[0007] 所述物联网上数据接口用于与物联网体征测量工具连接；

[0008] 所述体征数据读取模块用于通过所述物联网数据接口读取所述物联网体征测量工具发送的体征数据；所述体征数据至少包括无创血压、脉搏以及体温；

[0009] 所述体征数据存储模块数据用于存储所述体征数据；

[0010] 所述体征管理模块用于对所述体征数据进行显示和管理。

[0011] 进一步地，所述物联网上数据接口为WEB API物联网数据接口，所述WEB API物联网数据接口通过预设物联网平台与多个物联网体征测量工具连接。

[0012] 进一步地，所述体征数据读取模块用于读取所述体征数据对应的患者信息、科室信息以及时间信息。

[0013] 进一步地，所述体征数据存储模块进一步包括当前数据存储子模块和历史数据存储子模块；其中，

[0014] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息为患者入院时间，则所述当前数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储；

[0015] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息不为患者入院时间，则所述历史数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储。

[0016] 进一步地，所述体征管理模块进一步包括阈值设定子模块和预警子模块；其中，

[0017] 所述阈值设定子模块用于为所述无创血压、所述脉搏以及所述体温设定阈值；

[0018] 所述预警子模块用于在所述无创血压、所述脉搏以及所述体温中的任一项超过对

应阈值时发出预警信息。

[0019] 进一步地,还包括搜索模块,用于搜索指定患者或指定时期内的体征数据。

[0020] 进一步地,所述物联网上数据接口为WEB API物联网数据接口,所述WEB API物联网数据接口通过预设物联网平台与多个物联网体征测量工具连接;

[0021] 所述体征数据读取模块用于读取所述体征数据对应的患者信息、科室信息以及时间信息;

[0022] 所述体征数据存储模块进一步包括当前数据存储子模块和历史数据存储子模块;其中,

[0023] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息为患者入院时间,则所述当前数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

[0024] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息不为患者入院时间,则所述历史数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

[0025] 所述体征管理模块进一步包括阈值设定子模块和预警子模块;其中,

[0026] 所述阈值设定子模块用于为所述无创血压、所述脉搏以及所述体温设定阈值;

[0027] 所述预警子模块用于在所述无创血压、所述脉搏以及所述体温中的任一项超过对应阈值时发出预警信息;

[0028] 还包括搜索模块,用于搜索指定患者或指定时期内的体征数据。

[0029] 本发明实施例提供的一种生命体征监测管理平台,相较于现有技术具有以下有益效果:

[0030] (1)、解决临床护士在采集普通住院患者无创血压、脉搏、体温等体征参数时需要逐项测量的问题;

[0031] (2)、解决临床护士在采集普通住院患者无创血压、脉搏、体温等体征参数时需要手工记录每项数据的问题;

[0032] (3)、解决临床护士将手工记录好的患者体征数据手工录入电脑的问题。

附图说明

[0033] 为了更清楚地说明本发明的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中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示例性的,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,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0034] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0035] 图1为本发明实施例提供的一种生命体征监测管理平台结构示意图。

具体实施方式

[0036] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本发明一

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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0037] 图1为本发明实施例提供的一种生命体征监测管理平台的结构示意图,如图1所示,该平台包括:物联网数据接口101、体征数据读取模块102、体征数据存储模块103以及体征数据管理模块104。其中:

[0038] 所述物联网数据接口101用于与物联网体征测量工具连接。

[0039] 其中,物联网体征测量工具可以是物联网电子三测仪,其可同时测量患者的无创血压、脉搏以及体温等数具。

[0040] 所述体征数据读取模块102用于通过所述物联网数据接口读取所述物联网体征测量工具发送的体征数据;所述体征数据至少包括无创血压、脉搏以及体温。

[0041] 其中,体征数据读取模块102用于读取数据包,并从中解析出体征数据。

[0042] 所述体征数据存储模块103数据用于存储所述体征数据。

[0043] 其中,体征数据存储模块103可以根据体征数据的属性构建体征数据库,对体征数据进行存储。

[0044] 所述体征管理模块用于对所述体征数据进行显示和管理。

[0045] 具体地,护士只需要给患者佩戴电子三测仪好并按“测量键”就可以了,测量完毕后数据无线传输到电脑上(该平台上)。平台将接收到的数据进行汇总管理,可形成数据表格和曲线图,更方便护士及医护人员的查看。一步到位,完成患者无创血压、脉搏、体温三项生命体征的测量及数据管理,方便快捷。

[0046] 本发明实施例提供的一种生命体征监测管理平台,相较于现有技术具有以下有益效果:

[0047] (1)、解决临床护士在采集普通住院患者无创血压、脉搏、体温等体征参数时需要逐项测量的问题;

[0048] (2)、解决临床护士在采集普通住院患者无创血压、脉搏、体温等体征参数时需要手工记录每项数据的问题;

[0049] (3)、解决临床护士将手工记录好的患者体征数据手工录入电脑的问题。

[0050] 在本发明的一种可实施例中,所述物联网上数据接口为WEB API物联网数据接口,所述WEB API物联网数据接口通过预设物联网平台与多个物联网体征测量工具连接。

[0051] 具体地,该平台可以通过WEB API物联网数据接口同时与多个物联网体征测量工具连接,从而同时获取多位患者的体征信息,以进行统一管理。

[0052] 在本发明的一种可实施例中,所述体征数据读取模块用于读取所述体征数据对应的患者信息、科室信息以及时间信息。

[0053] 在本发明的一种可实施例中,所述体征数据存储模块进一步包括当前数据存储子模块和历史数据存储子模块;其中,

[0054] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息为患者入院时间,则所述当前数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

[0055] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息不为患者入院时间,则所述历史数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储。

[0056] 在本发明的一种可实施例中,所述体征管理模块进一步包括阈值设定子模块和预

警子模块;其中,

[0057] 所述阈值设定子模块用于为所述无创血压、所述脉搏以及所述体温设定阈值;

[0058] 所述预警子模块用于在所述无创血压、所述脉搏以及所述体温中的任一项超过对应阈值时发出预警信息。

[0059] 具体地,为了实现体征监护的智能化,为各类型体征数据设置对应的阈值,当侧得某一患者的任一类型体征数据超过对应的阈值时,发出预警信息以提醒患者和医护人员,及时采取措施。

[0060] 在本发明的一种可实施例中,还包括搜索模块,用于搜索指定患者或指定时期内的体征数据。

[0061] 具体地,可以指定患者,或者指定某一时间或时间段,通过搜索模块搜索出对应的体征信息。

[0062] 在本发明的一种可实施例中,所述物联网上数据接口为WEB API物联网数据接口,所述WEB API物联网数据接口通过预设物联网平台与多个物联网体征测量工具连接;

[0063] 所述体征数据读取模块用于读取所述体征数据对应的患者信息、科室信息以及时间信息;

[0064] 所述体征数据存储模块进一步包括当前数据存储子模块和历史数据存储子模块;其中,

[0065] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息为患者入院时间,则所述当前数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

[0066] 若判断获知所述体征信息对应的时间信息不为患者入院时间,则所述历史数据存储子模块用于对所述体征信息进行存储;

[0067] 所述体征管理模块进一步包括阈值设定子模块和预警子模块;其中,

[0068] 所述阈值设定子模块用于为所述无创血压、所述脉搏以及所述体温设定阈值;

[0069] 所述预警子模块用于在所述无创血压、所述脉搏以及所述体温中的任一项超过对应阈值时发出预警信息;

[0070] 还包括搜索模块,用于搜索指定患者或指定时期内的体征数据。

[0071] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本发明作了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本发明精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本发明要求保护的范围。

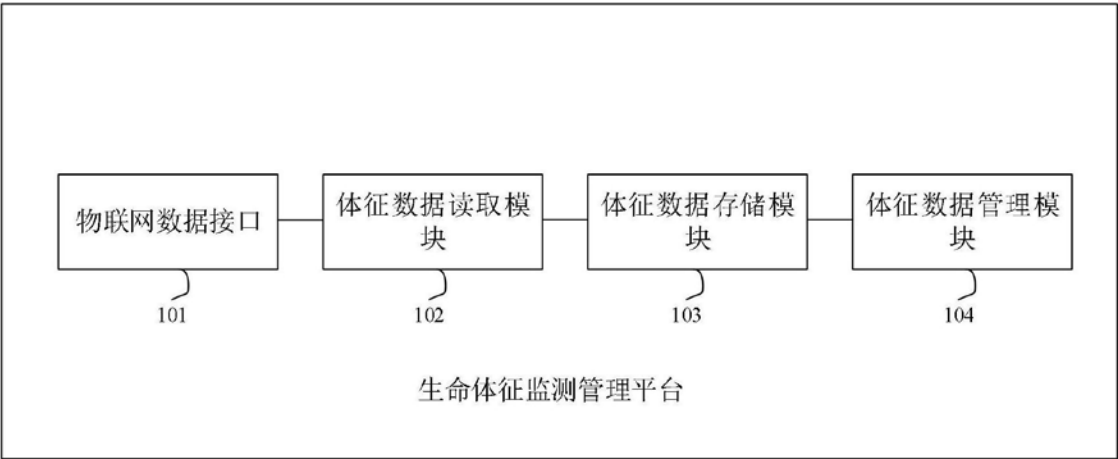


图1

专利名称(译)	一种生命体征监测管理平台		
公开(公告)号	CN110797126A	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201910980336.1	申请日	2019-10-10
[标]发明人	张燕		
发明人	张燕		
IPC分类号	G16H80/00 G16H10/60 A61B5/021 A61B5/0205 A61B5/02 A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/0205 A61B5/02055 A61B5/021 A61B5/746 G16H10/60 G16H80/00		
代理人(译)	杜立军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明实施例公开了一种生命体征监测管理平台，包括：物联网数据接口、体征数据读取模块、体征数据存储模块以及体征数据管理模块；其中，所述物联网数据接口用于与物联网体征测量工具连接；所述体征数据读取模块用于通过所述物联网数据接口读取所述物联网体征测量工具发送的体征数据；所述体征数据至少包括无创血压、脉搏以及体温；所述体征数据存储模块数据用于存储所述体征数据；所述体征管理模块用于对所述体征数据进行显示和管理。相较于现有技术具有以下有益效果：医护人员操作简便，工作量小，工作时间短，且患者体验好。

