



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104856671 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201510322103. 4

(22) 申请日 2015. 06. 12

(71) 申请人 天津福斯特科技股份有限公司
地址 300457 天津市塘沽区黄海路 276 号泰达中小企业园 2 号楼 225 号房屋

(72) 发明人 张励 籍强

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402(2006. 01)

A61B 5/145(2006. 01)

A61B 5/08(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

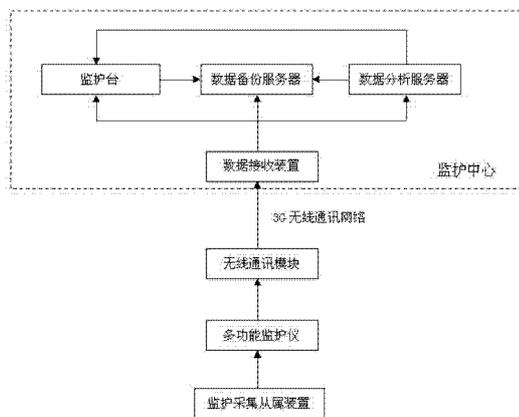
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

远程多功能监护仪系统

(57) 摘要

一种远程多功能监护仪系统,包括监护中心和多功能监护仪,其中监护中心又包括监护台、数据备份服务器、数据分析服务器和数据接收装置,数据接收装置分别与监护台、数据备份服务器和数据分析服务器相连接,多功能监护仪中设置无线通讯模块,无线通讯模块通过 3G 无线网络与监护中心的数据接收装置相连接;多功能监护仪中还包括有监护采集从属装置,监护采集从属装置与多功能监护仪之间相连接。本地的多功能监护仪与远端的监护中心通过 3G 移动通信网络相连接,从而将多功能监护仪采集到的患者体征信息通过无线通讯的方式传输至监护中心,扩大了多功能监护仪的应用范围。



1. 一种远程多功能监护仪系统,包括监护中心和多功能监护仪,其中监护中心又包括监护台、数据备份服务器、数据分析服务器和数据接收装置,数据接收装置分别与监护台、数据备份服务器和数据分析服务器相连接,其特征在于:多功能监护仪中设置无线通讯模块,无线通讯模块通过 3G 无线通讯网络与监护中心的数据接收装置相连接;多功能监护仪中还包括有监护采集从属装置,监护采集从属装置与多功能监护仪之间相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的远程多功能监护仪系统,其特征在于:监护采集从属装置包括心电采集装置、呼吸采集装置、血氧饱和度采集装置。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的远程多功能监护仪系统,其特征在于:监护采集从属装置与多功能监护仪之间通过本地 WiFi 相连接。

4. 根据权利要求 2 所述的远程多功能监护仪系统,其特征在于:监护采集从属装置与多功能监护仪之间通过蓝牙相连接。

远程多功能监护仪系统

技术领域

[0001] 本发明涉及临床医疗器械的技术领域,具体说是一种远程多功能监护仪系统。

背景技术

[0002] 多功能监护仪是一种常用的临床医疗器械,他可以把病人的心电 (ECG),呼吸 (RESP)、血氧饱和度 (SP02)、血压 (BP) 等参数显示出来,通过 24 小时对病人各种生理参数的监测及分析,在某一生理机能参数超出规定数值时便发出警报,提醒医护人员及病人家属进行抢救的一种监护系统,是医护人员诊断、治疗及抢救的重要器械。

[0003] 传统的监护仪一般通过串口与主监护室相连,布线不方便而且仅局限于手术过程和 ICU 病房的监护,限制了其使用价值,不能满足所有临床科室的使用。另一方面,监护仪也只能局限在医院的范围内,当患者在自己家中时就无法应用到监护仪对其体征进行监测。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种远程多功能监护仪系统。

[0005] 本发明为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：

本发明的远程多功能监护仪系统,包括监护中心和多功能监护仪,其中监护中心又包括监护台、数据备份服务器、数据分析服务器和数据接收装置,数据接收装置分别与监护台、数据备份服务器和数据分析服务器相连接,多功能监护仪中设置无线通讯模块,无线通讯模块通过 3G 无线通讯网络与监护中心的数据接收装置相连接;多功能监护仪中还包括有监护采集从属装置,监护采集从属装置与多功能监护仪之间相连接。

[0006] 本发明还可以采用以下技术措施：

所述的监护采集从属装置包括心电采集装置、呼吸采集装置、血氧饱和度采集装置。

[0007] 所述的监护采集从属装置与多功能监护仪之间通过本地 WiFi 相连接。

[0008] 所述的监护采集从属装置与多功能监护仪之间通过蓝牙相连接。

[0009] 本发明具有的优点和积极效果是：

本发明的远程多功能监护仪系统中,位于本地的多功能监护仪与远端的监护中心通过 3G 移动通信网络相连接,从而将多功能监护仪采集到的患者体征信息通过无线通讯的方式传输至监护中心,使监护仪与监护中心间的数据传输摆脱了通讯电缆的限制,扩大了多功能监护仪的应用面,使监护中心能够随时对非医院内患者的体征状况进行监测。另外,监护采集从属装置与本地的监护仪间通过 WiFi 或蓝牙连接,同样通过无线的方式进行数据传输,使监护仪对患者的数据采集不再受数据连接线的限制,患者能够佩戴着监护采集从属装置在一定通讯范围内自由活动,改变了监护仪只能在患者卧床情况下使用的现状。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的远程多功能监护仪系统的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本发明的远程多功能监护仪系统,包括监护中心和多功能监护仪,其中监护中心又包括监护台、数据备份服务器、数据分析服务器和数据接收装置,数据接收装置分别与监护台、数据备份服务器和数据分析服务器相连接,多功能监护仪中设置无线通讯模块,无线通讯模块通过 3G 无线网络与监护中心的数据接收装置相连接;多功能监护仪中还包括有监护采集从属装置,监护采集从属装置与多功能监护仪之间相连接。

[0012] 监护采集从属装置包括心电采集装置、呼吸采集装置、血氧饱和度采集装置。

[0013] 监护采集从属装置与多功能监护仪之间通过本地 WiFi 相连接。

[0014] 监护采集从属装置与多功能监护仪之间通过蓝牙相连接。

[0015] 监护采集从属装置可由患者佩戴在身上,由于其余多功能监护仪间采用无线数据连接方式,患者的日常活动可以不受监护仪位置的限制,只要确保其始终在无线传输允许的范围内即可。

[0016] 本发明的远程多功能监护仪系统中,位于本地的多功能监护仪与远端的监护中心通过 3G 移动通信网络相连接,从而将多功能监护仪采集到的患者体征信息通过无线通讯的方式传输至监护中心,使监护仪与监护中心间的数据传输摆脱了通讯电缆的限制,扩大了多功能监护仪的应用面,使监护中心能够随时对非医院内患者的体征状况进行监测。

[0017] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例公开如上,然而,并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当然会利用揭示的技术内容作出些许更动或修饰,成为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围。

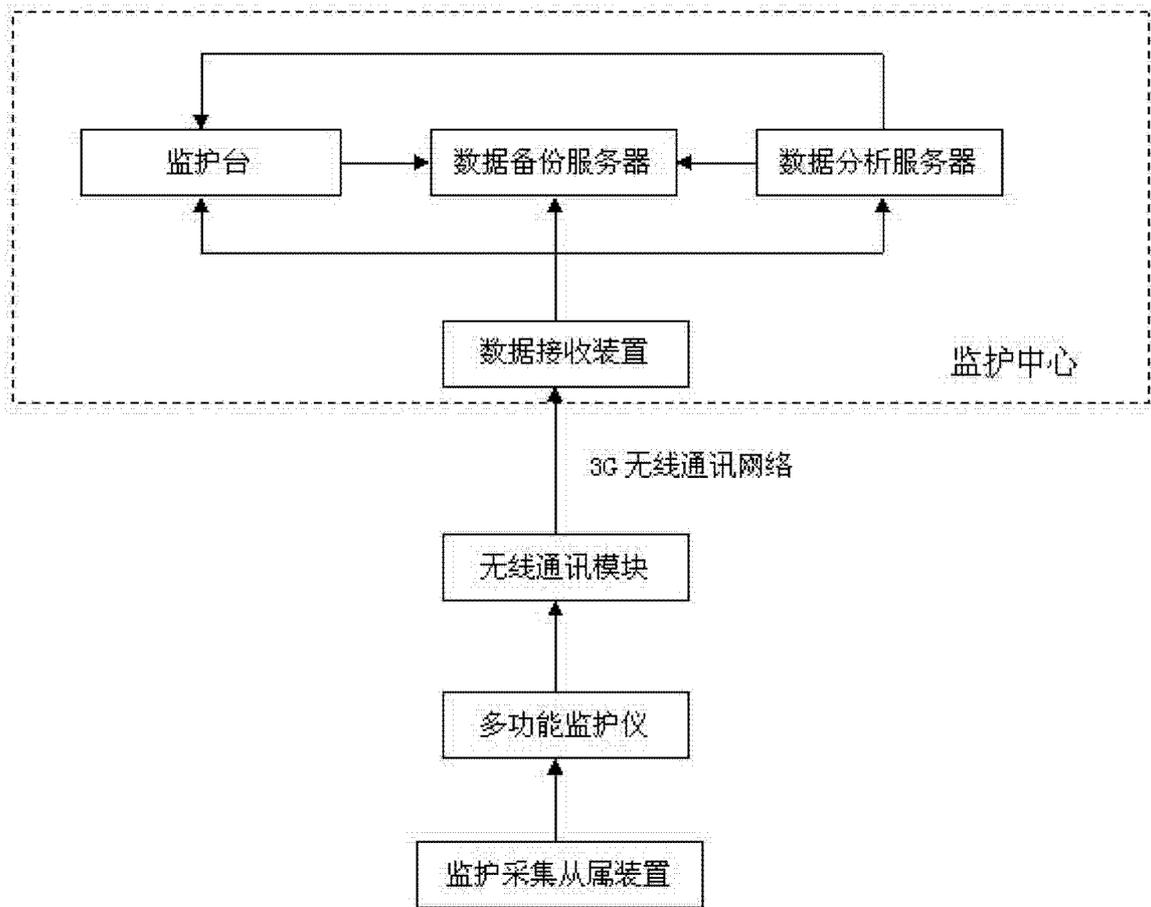


图 1

专利名称(译)	远程多功能监护仪系统		
公开(公告)号	CN104856671A	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201510322103.4	申请日	2015-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	天津福斯特科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津福斯特科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津福斯特科技股份有限公司		
[标]发明人	张励 籍强		
发明人	张励 籍强		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/08 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种远程多功能监护仪系统，包括监护中心和多功能监护仪，其中监护中心又包括监护台、数据备份服务器、数据分析服务器和数据接收装置，数据接收装置分别与监护台、数据备份服务器和数据分析服务器相连接，多功能监护仪中设置无线通讯模块，无线通讯模块通过3G无线网络与监护中心的数据接收装置相连接；多功能监护仪中还包括有监护采集从属装置，监护采集从属装置与多功能监护仪之间相连接。本地的多功能监护仪与远端的监护中心通过3G移动通信网络相连接，从而将多功能监护仪采集到的患者体征信息通过无线通讯的方式传输至监护中心，扩大了多功能监护仪的应用范围。

