



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201558103 U

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200920187903.X

(22) 申请日 2009.09.30

(73) 专利权人 中国人民解放军第一零五医院
地址 230031 安徽省合肥市蜀山区长江西路
424 号

(72) 发明人 方健 吕红 朱捷 郭振河
陆美芳

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有
限责任公司 34101
代理人 何梅生

(51) Int. Cl.
A61B 5/00(2006.01)

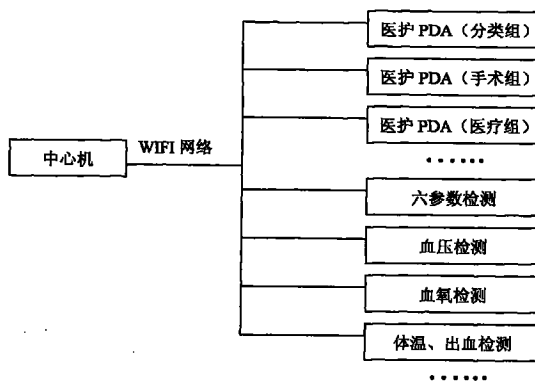
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

野战电子移动监护及预警系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种野战电子移动监护及预警系统,其特征是所述系统是由设置有数据库的中心机、带有客户端软件及 WIFI 模块的医护 PDA、伤病员信息卡和带有 WIFI 模块的伤病员生命体征采集终端构成无线 WIFI 网络;本实用新型可以有效提高战时医疗救治的效率及能力。



1. 野战电子移动监护及预警系统,其特征是所述系统是由设置有数据库的中心机(1)、带有客户端软件及 WIFI 模块的医护 PDA(2)、伤病员信息卡(4)和带有 WIFI 模块的伤病员生命体征采集终端(3)构成无线 WIFI 网络;

由所述医护 PDA(2) 写入医嘱、记录并读写伤病员信息卡(4)上数据信息,所述医嘱和数据信息传送到中心机(1),在所述中心机(1)中形成电子病历;

所述伤病员信息卡(4)存储并可通过医护 PDA(2)读写和更改数据信息;

所述中心机(1)从各伤病员生命体征采集终端(3)获取和处理病人生命体征数据和报警及呼叫信息,并定时向医护 PDA 发送包含有相应伤病员生命体征数据信息 and 治疗指令信息;

所述伤病员生命体征采集终端(3)自动采集包括血压、脉搏、呼吸、体温、心电/心率、血氧和出血量在内的伤病员生命体征数据信息,形成标准 IP 数据,所述标准 IP 数据通过所述伤病员生命体征采集终端(3)自带的 WIFI 模块定时传送到中心机(1)进行分类存储。

野战电子移动监护及预警系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平战时伤病员生命体征采集、伤情监护及预警系统。

背景技术

[0002] 生命体征是反映伤病员伤情轻重缓急的重要信息,也是对伤病员的分类、救治、紧急处置和后送进行分析判断的基本信息,因此伤病员生命体征的采集、伤情监护及预警是平战时医疗救护的重要工作。

[0003] 传统的伤病员生命体征和伤情数据是通过人工采集,工作量大、准确率低;目前军内野战医疗单位大多已通过有线局域网采集、传输和处理此类数据,但组网设备多、重量大、布线繁琐,展开和转场费时费力,且没有电子伤票、无线预警功能,扩容能力有限,直接影响了战时和平时紧急状态下医疗救治的效率。现代高技术战争可在短时间内造成大量伤情重、伤类复杂的伤病员,传统的人工和有线模式已经不能满足战时医疗救治需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型是为避免上述现有技术存在的不足之处,提供一种野战电子移动监护及预警系统,以期提高战时医疗救治的效率及能力。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型野战电子移动监护及预警系统的结构特点所述系统是由设置有数据库的中心机、带有客户端软件及 WIFI 模块的医护 PDA、伤病员信息卡和带有 WIFI 模块的伤病员生命体征采集终端构成 WIFI 网络;

[0007] 由所述医护 PDA 写入医嘱、记录并读写伤病员信息卡上数据信息,所述医嘱和数据信息传送到中心机,在所述中心机中形成电子病历;

[0008] 所述伤病员信息卡存储并可通过医护 PDA 读写和更改数据信息;

[0009] 所述中心机从各伤病员生命体征采集终端获取和处理病人生命体征数据和报警及呼叫信息,并定时向医护 PDA 发送包含有相应伤病员生命体征数据信息和治疗指令信息;

[0010] 所述伤病员生命体征采集终端自动采集包括血压、脉搏、呼吸、体温、心电/心率、血氧和出血量在内的伤病员生命体征数据信息,形成标准 IP 数据,所述标准 IP 数据通过所述伤病员生命体征采集终端自带的 WIFI 模块定时传送到中心机进行分类存储。

[0011] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果体现在:

[0012] 1、本实用新型有效提高了战时医疗救治的效率及能力;便携、快速展开;体征信息的自动采集、自动存储、自动预警减轻医护人员的工作负担;实现了野战医疗队(所)统一的无线组网构架;实现了野战条件下电子伤票、移动医护工作站的管理模式。

[0013] 2、本实用新型由于采用无线 WIFI 网络,因此,能够扩容伤病员生命体征采集终端以满足对超负荷条件下伤病员伤情监护的能力。

[0014] 3、本实用新型可通过适当选择采集终端,实现对伤病员生命体征的无创采集。

[0015] 4、本实用新型可以通过中心机获取和分配伤病员生命体征采集终端传送来的呼叫信息,实现伤病员对相应医护人员的呼叫。

[0016] 图 1 为本实用新型系统构成示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型系统构成线路图。

[0018] 图中标号:1 中心机,2 医护 PDA 分机,3 伤病员生命体征采集终端,4 伤病员信息卡、5 无线路由器。

[0019] 下面结合附图和实例对本实用新型进一步说明。

具体实施方式

[0020] 参见图 1,本实施例系统是由设置有数据库的中心机 1、带有客户端软件及 WIFI 模块的医护 PDA 2、伤病员信息卡 4 和带有 WIFI 模块的伤病员生命体征采集终端 3 构成 WIFI 网络;

[0021] 由医护 PDA 2 写入医嘱、记录并读写伤病员信息卡 4 上数据信息,医嘱和数据信息传送到中心机 1,在中心机 1 中形成电子病历;

[0022] 伤病员信息卡 4 存储并可通过医护 PDA 2 读写和更改数据信息;

[0023] 中心机 1 从各伤病员生命体征采集终端 3 获取和处理病人生命体征数据和报警及呼叫信息,并定时向医护 PDA 发送包含有相应伤病员生命体征数据信息和治疗指令信息;

[0024] 伤病员生命体征采集终端 3 自动采集包括血压、脉搏、呼吸、体温、心电 / 心率、血氧和出血量在内的伤病员生命体征数据信息,形成标准 IP 数据,标准 IP 数据通过伤病员生命体征采集终端 3 自带的 WIFI 模块定时传送到中心机 1 进行分类存储。

[0025] 参见图 2,具体实施中,由于采用无线 WIFI 网络,因此,能够扩容伤病员生命体征采集终端以满足对超负荷条件下伤病员伤情监护的能力。

[0026] 使用方式:

[0027] 参见图 1,在中心机中安装野战电子移动监护及预警系统中心机软件和数据库软件,医护 PDA 安装客户端软件,启动无线路由器 5,构建无线 WIFI 网络。

[0028] 当伤员下战场至分类后送组并简单治疗后,通过医护 PDA 读写相应伤病员信息卡中电子伤票信息,根据伤情分类后送到手术组或医疗组,通过医护 PDA 填写医嘱信息。电子伤票信息和医嘱信息自动传送到中心机,中心机将相关信息存储并发送治疗指令通知相关手术组或医疗组做好准备。手术组的治疗信息自动存储到中心机,并发送治疗指令通知医疗组做好准备。医疗组伤病员生命体征采集终端自动采集、存储,病人体征出现异常预警相关医护人员。医护诊疗信息自动存储到中心机。病人治疗结束,中心机根据全流程选择存储信息,形成电子病历于伤病员信息卡。

[0029] 具体实施中,医护 PDA 根据其不同的使用形式分类为如图 1 中所示的分类组医护 PDA1、手术组医护 PDA2 和医疗组医护 PDA3。

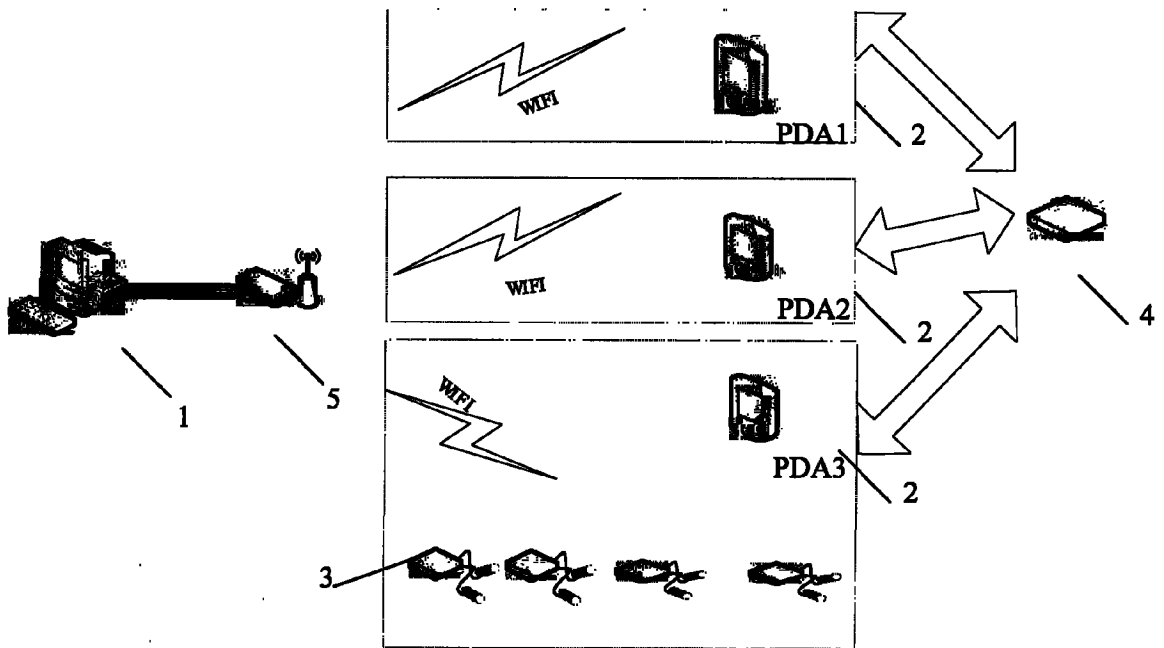


图 1

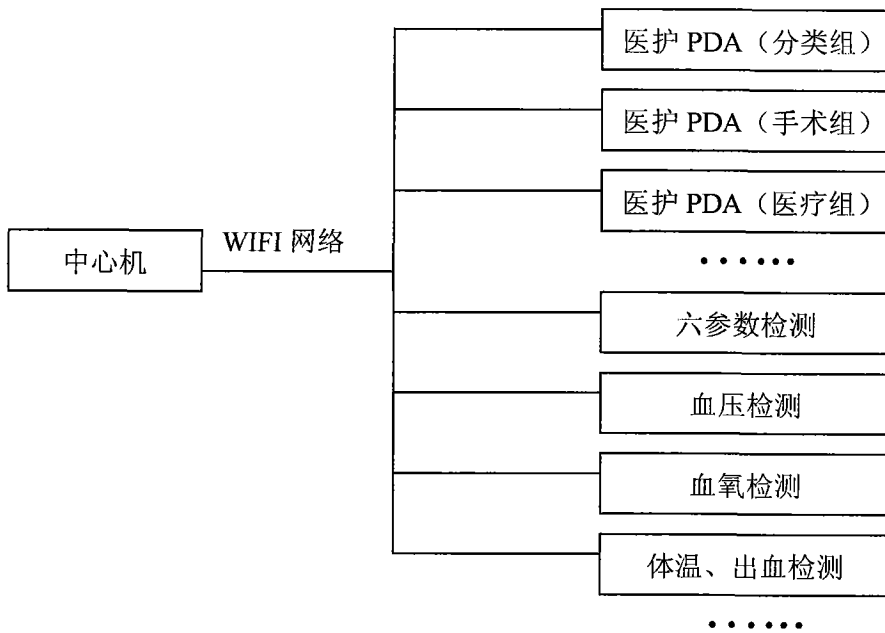


图 2

专利名称(译)	野战电子移动监护及预警系统		
公开(公告)号	CN201558103U	公开(公告)日	2010-08-25
申请号	CN200920187903.X	申请日	2009-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一零五医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一零五医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一零五医院		
[标]发明人	方健 吕红 朱捷 郭振河 陆美芳		
发明人	方健 吕红 朱捷 郭振河 陆美芳		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	何梅生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种野战电子移动监护及预警系统，其特征是所述系统是由设置有数据库的中心机、带有客户端软件及WIFI模块的医护PDA、伤病员信息卡和带有WIFI模块的伤病员生命体征采集终端构成无线WIFI网络；本实用新型可以有效提高战时医疗救治的效率及能力。

