



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110179442 A

(43)申请公布日 2019.08.30

(21)申请号 201910503088.1

(22)申请日 2019.06.11

(71)申请人 伍媛媛

地址 230000 安徽省合肥市滨湖新区滨湖
医院急诊六楼急诊微创外科

(72)发明人 伍媛媛

(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 彭伶俐 孙志一

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

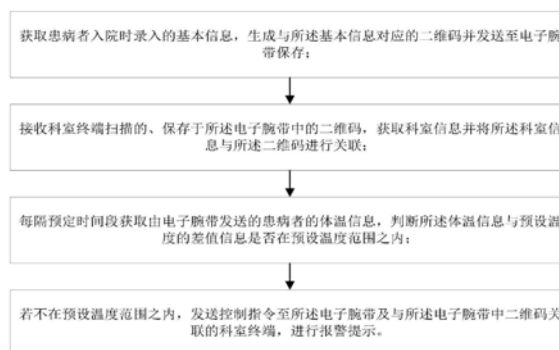
权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称

患病者实时监护系统

(57)摘要

本发明实施例公开了一种医院患病者实时监护方法,包括:获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。实现了对患病者的身体状态和活动状态的实时监控,提高了对患病者的监护效果,提高了医护者的监护效率。



1. 一种医院患病者实时监护方法,其特征在于,包括如下步骤:

获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括,在每隔预定时间段获取由所述电子腕带发送的患病者的体温信息的同时,获取并判断所述患病者的脉搏信息;

判断所述患病者的脉搏信息是否在预设脉搏范围之内;

若所述脉搏信息不在预设脉搏范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括,每隔预定时间段获取所述电子腕带发送的所述患病者的位置信息,判断所述位置信息与所述科室之间距离是否在预设范围之内;

若在预设范围之外,则发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括,在预定时间点获取所述患病者的运动步数,通过能量算法计算所述患病者的能量消耗,并推送相应的营养支持方案至电子腕带中。

5. 根据权利要求1-4任一所述的方法,其特征在于,所述方法还包括,接收电子腕带发送的压力信息,判断所述压力信息持续的时间长度;

若所述时间长度大于预设时间阈值,则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

6. 一种医院患病者实时监护装置,其特征在于,包括二维码生成模块、关联模块、体温判断模块、发送模块;其中,

所述二维码生成模块用于获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

所述关联模块用于接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

所述体温判断模块用于每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

所述发送模块用于若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括脉搏获取发送模块,用于在每隔预定时间段获取由所述电子腕带发送的患病者的体温信息的同时,获取并判断所述患病者的脉搏信息;

判断所述患病者的脉搏信息是否在预设脉搏范围之内；

若所述脉搏信息不在预设脉搏范围之内，发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

8. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述装置还包括位置获取判断模块，用于每隔预定时间段获取所述电子腕带发送的所述患病者的位置信息，判断所述位置信息与所述科室之间距离是否在预设范围之内；

若在预设范围之外，则发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

9. 根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述装置还包括能量计算模块，用于在预定时间点获取所述患病者的运动步数，通过能量算法计算所述患病者的能量消耗，并推送相应的营养支持方案至电子腕带中。

10. 根据权利要求6-9任一所述的装置，其特征在于，所述装置还包括压力信息获取判断模块，用于接收电子腕带发送的压力信息，判断所述压力信息持续的时间长度；

若所述时间长度大于预设时间阈值，则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

患病者实时监护系统

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及医疗科技技术领域，具体涉及一种患病者实施监护系统。

背景技术

[0002] 现有技术中，医院患者使用的腕带是热敏条码打印腕带，此种材质腕带在临床上会遇到的问题是：1、患者不愿意带，原因有：不美观，标明了患者身份，过敏。2、腕带只有基本信息，巡视扫描用，作用单一。

[0003] 但是在临床工作中常遇到的问题有：1、患者私自外出，电话不能及时联系，高龄和不熟悉的环境患者存在安全隐患。2、病床有呼叫器，厕所有紧急按钮，但是其他地方缺少警示呼救装置，只要病人在住院期间，在任何地方发生意外，没有及时发现，医院都要承担相应的责任风险；3、夜间巡视病房时，患者熟睡状态，不知道是熟睡了还是猝死，不可能每个病人都换性判断，也不可能都打开灯观察判断，怎样能及时灵活的判断患者的状态，也关系到每位病人和医护人员的安全。

[0004] 目前医院的大趋势环境是电子智能环境，医嘱处理、检查报告或者病例录入等都用的是电脑或者手持终端，与患者生活、护士工作联系紧密的腕带，能否将患者的即时生理状态及时反馈至电脑，由医护接收。

发明内容

[0005] 为此，本发明实施例提供一种患病者实时监护系统，以解决现有技术中由于患病者的身体状况及活动状况不能及时得到反馈而导致的病者不能得到及时有效的监护的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本发明实施例提供一种患病者实时监护系统，其具体技术方案如下：

[0007] 根据本发明实施例的第一方面提供一种医院患病者实时监护方法，其特征在于，包括如下步骤：

[0008] 获取患病者入院时录入的基本信息，生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存；

[0009] 接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码，获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联；

[0010] 每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息，判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内；

[0011] 若不在预设温度范围之内，发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

[0012] 进一步地，还包括，在每隔预定时间段获取由所述电子腕带发送的患病者的体温信息的同时，获取并判断所述患病者的脉搏信息；

[0013] 判断所述患病者的脉搏信息是否在预设脉搏范围之内；

[0014] 若所述脉搏信息不在预设脉搏范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0015] 进一步地,所述方法还包括,每隔预定时间段获取所述电子腕带发送的所述患病者的位置信息,判断所述位置信息与所述科室之间距离是否在预设范围之内;

[0016] 若在预设范围之外,则发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0017] 进一步地,所述方法还包括,在预定时间点获取所述患病者的运动步数,通过能量算法计算所述患病者的能量消耗,并推送相应的营养支持方案至电子腕带中。

[0018] 进一步地,所述方法还包括,接收电子腕带发送的压力信息,判断所述压力信息持续的时间长度;

[0019] 若所述时间长度大于预设时间阈值,则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0020] 本发明实施例的第二方面提供一种医院患病者实时监护装置,其特征在于,包括二维码生成模块、关联模块、体温判断模块、发送模块;其中,

[0021] 所述二维码生成模块用于获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

[0022] 所述关联模块用于接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

[0023] 所述体温判断模块用于每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

[0024] 所述发送模块用于若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0025] 进一步地,所述装置还包括二维码生成模块、关联模块、体温判断模块、发送模块;其中,

[0026] 所述二维码生成模块用于获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

[0027] 所述关联模块用于接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

[0028] 所述体温判断模块用于每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

[0029] 所述发送模块用于若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0030] 进一步地,还包括脉搏获取发送模块,用于在每隔预定时间段获取由所述电子腕带发送的患病者的体温信息的同时,获取并判断所述患病者的脉搏信息;

[0031] 判断所述患病者的脉搏信息是否在预设脉搏范围之内;

[0032] 若所述脉搏信息不在预设脉搏范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0033] 进一步地,所述装置还包括位置获取判断模块,用于每隔预定时间段获取所述电子腕带发送的所述患病者的位置信息,判断所述位置信息与所述科室之间距离是否在预设

范围之内；

[0034] 若在预设范围之外，则发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

[0035] 进一步地，所述装置还包括能量计算模块，用于在预定时间点获取所述患病者的运动步数，通过能量算法计算所述患病者的能量消耗，并推送相应的营养支持方案至电子腕带中。

[0036] 进一步地，所述装置还包括压力信息获取判断模块，用于接收电子腕带发送的压力信息，判断所述压力信息持续的时间长度；

[0037] 若所述时间长度大于预设时间阈值，则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

[0038] 本发明实施例具有如下优点：

[0039] 本发明在患病者入院时，在住院处录入个人基本信息生成二维码保存至电子腕带，并与科室信息进行关联，通过实时检测患病者的体温信息的变化是否在预设的体温信息范围之内来判断患病者是否将腕带从手腕上取下，进而发送警示消息至电子腕带及与电子腕带关联的科室，提醒科室相关监护人员，确保患病者时刻佩戴腕带，便于监护人员的实时监护和对患病者的状态跟踪。实现了对患病者的身体状态和活动状态的实时监控，提高了对患病者的监护效果，提高了医护者的监护效率。

[0040] 进一步地，在判断出患病者的体温差值信息之后，可再进一步通过定时获取电子腕带中的脉搏监测传感器实时监测的脉搏信息，判断脉搏信息在预设的脉搏范围之内来判断患病者是否私自将腕带取下，进而进一步确保患病者实时佩戴腕带。同时，通过对患病者的体温信息、脉搏信息的监测，护士可实时知悉患病者的生命体征。特别是在患病者生命体征出现异常，病者病情变化时，发送报警信息至科室，警示夜间值班人员，提高了夜间巡视效率，减少夜间巡视次数的同时，减少打扰患病者的次数，保证了患病者夜间睡眠质量。

[0041] 进一步地，本发明设置定位功能，每隔预定时间段获取患病者的位置信息，实时检测患病者是否在院区内，一旦患病者走出院区，电子腕带和与该电子腕带关联的科室同时报警，能够让监护护士第一时间获得患病者的位置信息，及时拦截，同时电子腕带自身的报警音能够让医院保卫协助及时拦住患者，确保患病者的人身安全。

[0042] 进一步地，在电子腕带上设置紧急报警按钮，一旦出现紧急情况，患病者或发现者可长按按钮，后台存储服务器在接收到由电子腕带的压力传感器发送的压力信息时，判断所述压力信息持续的时间长度；若所述时间长度大于预设时间阈值，则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。

附图说明

[0043] 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。

[0044] 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得能涵盖的范围内。

[0045] 图1为本发明实施例1提供的一种医院患病者实时监护方法流程框图。

具体实施方式

[0046] 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。

[0047] 参见图1,是本发明实施例1提供的一种医院患病者实时监护方法流程框图。包括如下步骤:

[0048] 获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

[0049] 接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

[0050] 每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

[0051] 若在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0052] 上述一种医院患病者实时监护方法可以运行于服务器、客户端、PC终端、手持终端等,本发明主要运行于医院内的存储服务器中。

[0053] 上述患病者的基本信息包括患病者的姓名、年龄、就诊类别、患病历史等等。在入院时,医院工作人员录入患病者的基本信息并保存在医院的存储服务器中,存储服务器接收到有患病者信息录入的指令时,获取基本信息并生成与该信息对应的二维码,并将生成的二维码发送至电子腕带中进行保存。去科室时或者进行医疗诊断时,只要扫描该二维码信息就可以获得该患病者的相关基本信息。

[0054] 上述电子腕带是一种可佩戴在胳膊上的电子设备,其内部表芯可以更换。表带可以设计成不同的颜色和形状,由患者自行挑选,提高佩戴的依从性。

[0055] 进入科室时,科室相关人员采用扫描终端扫描保存在电子腕带中的二维码,后台存储服务器获取预先存储的该科室的相关信息,并将该科室相关信息与该患病者的二维码信息进行关联,以便患病者在出现其他意外情况时,能够及时发送警示信息至关联的科室,警示相关工作人员。

[0056] 上述腕带会每隔一段时间通过温度传感器获取患病者的体温信息,并将该体温信息与预先设置的人体正常体温进行差值计算,然后判断差值是否在正常体温动态范围之内。若差值不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。当检测到体温差值较大时,说明电子腕带可能脱离患病者的手腕或者患病者的生命体征出现变化,警示科室相关人员采取相应措施。

[0057] 本发明在患病者入院时,在住院处录入个人基本信息生成二维码保存至电子腕带,并与科室信息进行关联,通过实时检测患病者的体温信息的变化是否在预设的体温信

息范围之内来判断患病者是否将腕带从手腕上取下,进而发送警示消息至电子腕带及与电子腕带关联的科室,提醒科室相关监护人员,确保患病者时刻佩戴腕带,便于监护人员的实时监护和对患病者的状态跟踪。实现了对患病者的身体状态和活动状态的实时监控,提高了对患病者的监护效果,提高了医护者的监护效率。

[0058] 本发明实施例可选的实施方式还包括,在每隔预定时间段获取由所述电子腕带发送的患病者的体温信息的同时,获取并判断所述患病者的脉搏信息;判断所述患病者的脉搏信息是否在预设脉搏范围之内;若所述脉搏信息不在预设脉搏范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。本发明通过同时获取温度信息和脉搏信息两个体征参数,并分别对两个参数进行判断和分析,当其中任何一个体征参数出现异常时,都发出警示信息告知科室监护护士。在提高了对患病者体征信息监测的准确度的同时,还提高了科室护士监护的效率。

[0059] 本发明实施例可选的实施方式还包括,每隔预定时间段获取所述电子腕带发送的所述患病者的位置信息,判断所述位置信息与所述科室之间距离是否在预设范围之内;若在预设范围之外,则发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0060] 本发明实施例可选的实施方式还包括,在预定时间点获取所述患病者的运动步数,通过能量算法计算所述患病者的能量消耗,并推送相应的营养支持方案至电子腕带中。

[0061] 本发明实施例可选的实施方式还包括接收电子腕带发送的压力信息,判断所述压力信息持续的时间长度;若所述时间长度大于预设时间阈值,则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。可将按钮设计成按压式按钮,便于患者摸到,同时向下按这个动作最简单。可以设计在患者腕带的侧面,需要长按5秒左右才能出现警报,避免误按发出的错误警报。这个功能有利于患者在发生紧急情况时,能够方便所在科室及时寻找到患者,针对病情实施抢救,否则就算在医院内发生晕倒被及时发现,由于对患者病情的不了解,也可能延误最佳的抢救时间。

[0062] 本发明实施例可选的实施方式还包括服药提醒,获取设置的起始时间和结束时间,计算计时器的时长,当检测到结束时间指令到达、所述时长为0时,发送提醒信息至电子腕带或与其关联的科室终端,告知患病者和科室医护人员服药时间已到。

[0063] 本发明实施例可选的实施方式还包括宣传医疗教育常识信息,当接收到患病者在电子腕带上发送的播放语音或视频指令时,发送预先存放的医疗教育常识语音或视频信息。

[0064] 患者住院期间,需要每天按时测量体温、脉搏,正常情况都是正常的,可是仍然需要护士去测量,耗费时间和精力。并且每天晚上护士需要根据病情要求进行不同频次的巡视,查看患者是否安然入睡,有的是隔两小时一次,有的是隔一小时一次。夜晚病房安静无光线,如果要起到巡视效果,护士可能要开灯,或者和患者进行语言交流,这样会干扰睡眠,干扰睡眠又会造成疾病恢复不佳,所以,如果腕带能将患者的生命体征在电脑上显示,不用频繁打扰患者也能掌握病情状态,有利于疾病恢复,又能及时发现病情变化。本发明在判断出患病者的体温差值信息之后,可再进一步通过定时获取电子腕带中的脉搏监测传感器实时监测的脉搏信息,判断脉搏信息在预设的脉搏范围之内来判断患病者是否私自将腕带取下,进而进一步确保患病者实时佩戴腕带。同时,通过对患病者的体温信息、脉搏信息的监

测,护士可实时知悉患病者的生命体征。特别是在患病者生命体征出现异常,病者病情变化时,发送报警信息至科室,警示夜间值班人员,提高了夜间巡视效率。腕带戴在患者手腕处,手腕外侧内面有桡动脉,腕带在此可以感应记录患者的生命体征,护士在某一个时间点可以通过联网获得科室所有患者的生命体征,节省时间,减少夜间巡视次数的同时,减少打扰患病者的次数,保证了患病者夜间睡眠质量。

[0065] 进一步地,本发明设置定位功能,每隔预定时间段获取患病者的位置信息,实时检测患病者是否在院区内,一旦患病者走出院区,电子腕带和与该电子腕带关联的科室同时报警,能够让监护护士第一时间获得患病者的位置信息,及时拦截,同时电子腕带自身的报警音能够让医院保卫协助及时拦住患者,确保患病者的人身安全。

[0066] 进一步地,在电子腕带上设置紧急报警按钮,一旦出现紧急情况,患病者或发现者可长按按钮,后台存储服务器在接收到由电子腕带的压力传感器发送的压力信息时,判断所述压力信息持续的时间长度;若所述时间长度大于预设时间阈值,则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0067] 进一步地,出院后,获取患病者的基本信息并与其家人的手机关联。随时掌握患者的生命体征状态和位置信息,如果患者在出院后出现摔倒,被电梯卡住,意外坠落等情况,也可以通过紧急呼叫告知家人,及时解救。

[0068] 进一步地,出院时,获取所述患病者的治疗过程相关资料,发送至所述电子腕带进行保存。电子腕带可以作为U盘使用,患病者所有住院检查资料都自动保存。通过互联网,共享腕带中的医疗资料,只要患者就医,医生就能调取患者的医疗信息,便于诊断,避免重复检查,耗时耗钱。也可以在电子腕带上进行缴费,预约,查询等功能,作为医疗资源移动端。

[0069] 本发明实施例的第二方面提供一种医院患病者实时监护装置,其特征在于,包括二维码生成模块、关联模块、体温判断模块、发送模块;其中,

[0070] 所述二维码生成模块用于获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

[0071] 所述关联模块用于接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

[0072] 所述体温判断模块用于每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

[0073] 所述发送模块用于若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0074] 进一步地,所述装置还包括二维码生成模块、关联模块、体温判断模块、发送模块;其中,

[0075] 所述二维码生成模块用于获取患病者入院时录入的基本信息,生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存;

[0076] 所述关联模块用于接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码,获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联;

[0077] 所述体温判断模块用于每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息,判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内;

[0078] 所述发送模块用于若不在预设温度范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与

所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0079] 进一步地,还包括脉搏获取发送模块,用于在每隔预定时间段获取由所述电子腕带发送的患病者的体温信息的同时,获取并判断所述患病者的脉搏信息;

[0080] 若患病者的体温差值信息不在所述预设温度范围之内,判断所述患病者的脉搏信息是否在预设脉搏范围之内;

[0081] 若所述脉搏信息不在预设脉搏范围之内,发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0082] 进一步地,所述装置还包括位置获取判断模块,用于每隔预定时间段获取所述电子腕带发送的所述患病者的位置信息,判断所述位置信息与所述科室之间距离是否在预设范围之内;

[0083] 若在预设范围之外,则发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0084] 进一步地,所述装置还包括能量计算模块,用于在预定时间点获取所述患病者的运动步数,通过能量算法计算所述患病者的能量消耗,并推送相应的营养支持方案至电子腕带中。

[0085] 进一步地,所述装置还包括压力信息获取判断模块,用于接收电子腕带发送的压力信息,判断所述压力信息持续的时间长度;

[0086] 若所述时间长度大于预设时间阈值,则发送控制指令到与所述电子腕带中二维码关联的科室终端,进行报警提示。

[0087] 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。

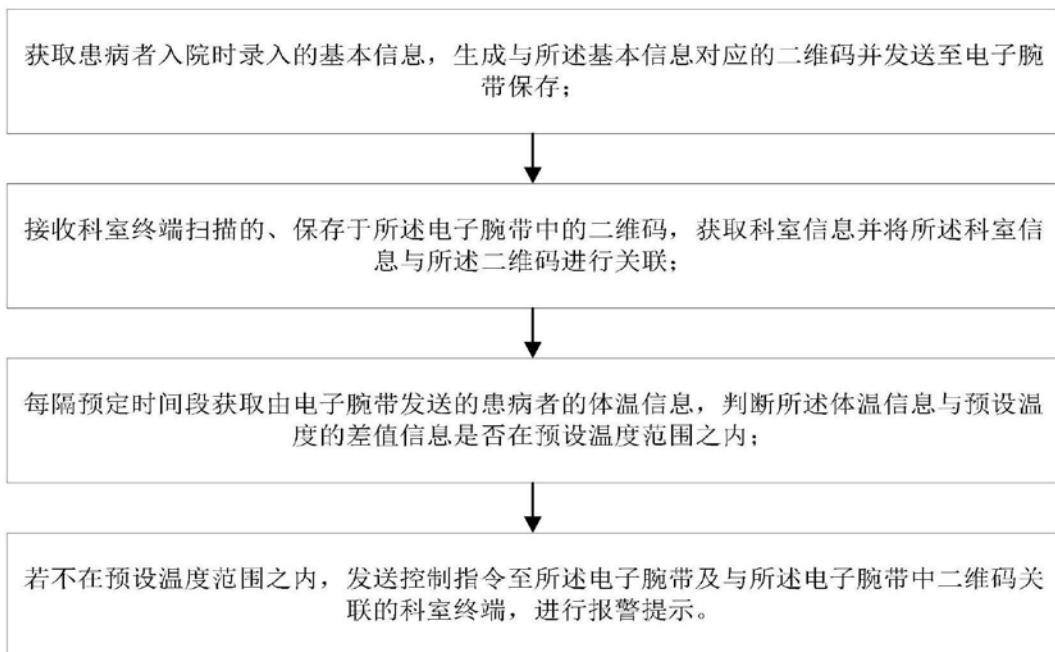


图1

专利名称(译)	患病者实时监护系统		
公开(公告)号	CN110179442A	公开(公告)日	2019-08-30
申请号	CN201910503088.1	申请日	2019-06-11
[标]申请(专利权)人(译)	伍媛媛		
申请(专利权)人(译)	伍媛媛		
当前申请(专利权)人(译)	伍媛媛		
[标]发明人	伍媛媛		
发明人	伍媛媛		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/024		
CPC分类号	A61B5/00 A61B5/0002 A61B5/0004 A61B5/0008 A61B5/01 A61B5/024		
代理人(译)	孙志一		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明实施例公开了一种医院患病者实时监护方法，包括：获取患病者入院时录入的基本信息，生成与所述基本信息对应的二维码并发送至电子腕带保存；接收科室终端扫描并保存于所述电子腕带中的二维码，获取科室信息并将所述科室信息与所述二维码进行关联；每隔预定时间段获取由电子腕带发送的患病者的体温信息，判断所述体温信息与预设温度的差值信息是否在预设温度范围之内；若不在预设温度范围之内，发送控制指令至所述电子腕带及与所述电子腕带中二维码关联的科室终端，进行报警提示。实现了对患病者的身体状态和活动状态的实时监控，提高了对患病者的监护效果，提高了医护者的监护效率。

