



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108836292 A

(43)申请公布日 2018. 11. 20

(21)申请号 201810696202.2

(22)申请日 2018.06.28

(71)申请人 广东乐心医疗电子股份有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区东
利路105号A区

(72)发明人 孙勋悦

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 吴迪

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

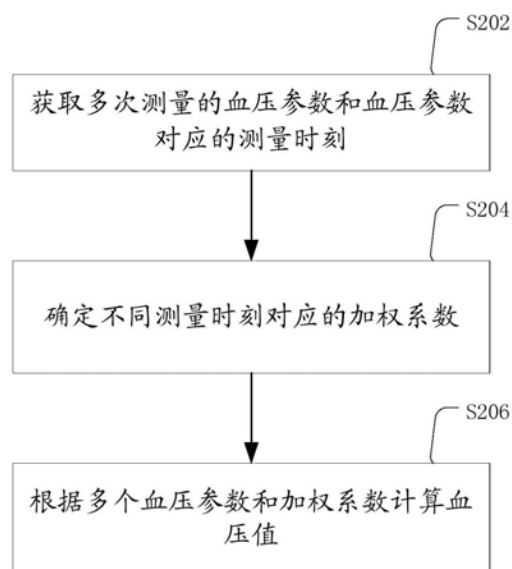
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

血压测量方法、装置及血压测量设备

(57)摘要

本发明提供了一种血压测量方法、装置及血压测量设备,涉及医疗技术的技术领域。其中,血压测量方法包括:获取多次测量的血压参数和血压参数对应的测量时刻;确定不同测量时刻对应的加权系数;根据多个血压参数和加权系数计算血压值,本发明实施例提供的血压测量方法、装置及血压测量设备,通过多次测量的血压参数及血压参数对应的测量时刻计算血压值,该方法测量的血压值能够提高血压测量的准确率,避免因时间因素给血压测量带来不准确的后果,同时提高血压参考意义。



1. 一种血压测量方法,其特征在于,所述方法包括:
获取多次测量的血压参数和所述血压参数对应的测量时刻;
确定不同测量时刻对应的加权系数;
根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述确定不同测量时刻对应的加权系数的步骤,包括:
判断所述测量时刻所属的时间段;
设定属于血压高峰时间段的测量时刻对应的加权系数小于属于血压平缓时间段的测量时刻对应的加权系数;其中,所有加权系数的总和等于1。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述确定不同测量时刻对应的加权系数的步骤,包括:
记录设定行为的时间点;
计算所述测量时刻与所述设定行为的时间点之间的时间间隔;
根据所述时间间隔设定所述测量时刻对应的加权系数。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值的步骤,包括:
将所述血压参数与所述血压参数对应的加权系数的乘积之和,作为血压值。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
确定指定测量次数中的最高血压参数和最低血压参数;
显示所述最高血压参数和所述最低血压参数各自对应的测量时刻。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
显示设定的测量时刻所测量的血压参数。
7. 一种血压测量装置,其特征在于,所述装置包括:
数据获取模块,用于获取多次测量的血压参数和所述血压参数对应的测量时刻;
加权系数确定模块,用于确定不同测量时刻对应的加权系数;
计算模块,根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
第一显示模块,用于显示最高血压参数和最低血压参数各自对应的测量时刻。
9. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
第二显示模块,用于显示设定的测量时刻所测量的血压参数。
10. 一种血压测量设备,其特征在于,包括存储器以及处理器,所述存储器用于存储支持处理器执行权利要求1~6中任一项所述方法的程序,所述处理器被配置为用于执行所述存储器中存储的程序。

血压测量方法、装置及血压测量设备

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其是涉及一种血压测量方法、装置及血压测量设备。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提升,以及人们对日常健康的关注,日常生活中使用血压计的频率越来越高。常见的血压值计算方法有单次测量计算,多次平均测量计算等。其中多次平均测量计算,多是根据前后几次或者最近一段时间的血压测量数据,直接除以对应的测量次数算出平均值。但发明人在研究中发现,根据24小时动态血压监测,每一个时间段的血压是不一样的,且在某一行为前后血压值也不一样,单纯的根据几次测量的平均值判断血压,往往存在误差。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种血压测量方法、装置及测量设备,能够提高血压测量时计算的准确性,提高测量的准确率。

[0004] 第一方面,本发明实施例提供了一种血压测量方法,所述方法包括:

[0005] 获取多次测量的血压参数和所述血压参数对应的测量时刻;

[0006] 确定不同测量时刻对应的加权系数;

[0007] 根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值。

[0008] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第一种可能的实施方式,其中,所述确定不同测量时刻对应的加权系数的步骤,包括:

[0009] 判断所述测量时刻所属的时间段;

[0010] 设定属于血压高峰时间段的测量时刻对应的加权系数小于属于血压平缓时间段的测量时刻对应的加权系数;其中,所有加权系数的总和等于1。

[0011] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第二种可能的实施方式,其中,所述确定不同测量时刻对应的加权系数的步骤,包括:

[0012] 记录设定行为的时间点;

[0013] 计算所述测量时刻与所述设定行为的时间点之间的时间间隔;

[0014] 根据所述时间间隔设定所述测量时刻对应的加权系数。

[0015] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第三种可能的实施方式,其中,所述根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值的步骤,包括:

[0016] 将所述血压参数与所述血压参数对应的加权系数的乘积之和,作为血压值。

[0017] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第四种可能的实施方式,其中,确定指定测量次数中的最高血压参数和最低血压参数;

[0018] 显示所述最高血压参数和所述最低血压参数各自对应的测量时刻。

[0019] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第五种可能的实施方式,其中,显示设定的测量时刻所测量的血压参数。

- [0020] 第二方面,本发明实施例还提供一种血压测量装置,包括:
- [0021] 数据获取模块,用于获取多次测量的血压参数和所述血压参数对应的测量时刻;
- [0022] 加权系数确定模块,用于确定不同测量时刻对应的加权系数;
- [0023] 计算模块,用于根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值。
- [0024] 结合第二方面,本发明实施例提供了第二方面的第一种可能的实施方式,其中,该装置还包括:第一显示模块,用于显示最高血压参数和最低血压参数各自对应的测量时刻。
- [0025] 结合第二方面,本发明实施例提供了第二方面的第二种可能的实施方式,其中,该装置还包括:第二显示模块,用于显示设定的测量时刻所测量的血压参数。
- [0026] 第三方面,本发明实施例还提供一种血压测量设备,包括存储器以及处理器,所述存储器用于存储支持处理器执行第一方面中任一项所述方法的程序,所述处理器被配置为用于执行所述存储器中存储的程序。
- [0027] 本发明实施例带来了以下有益效果:
- [0028] 与现有技术相比,本发明实施例提供的血压测量方法、装置及测量设备,通过获取多次测量的血压参数和血压参数对应的测量时刻,来确定不同测量时刻对应的加权系数,再根据多个血压参数和加权系数计算血压值,该方法测量的血压值能够提高血压测量的准确率,避免因时间因素给血压测量带来不准确的后果。
- [0029] 本公开的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,或者,部分特征和优点可以从说明书推知或毫无疑义地确定,或者通过实施本公开的上述技术即可得知。
- [0030] 为使本公开的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

- [0031] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体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,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,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。
- [0032] 图1为本发明实施例提供的人体一天内血压波动曲线图;
- [0033] 图2为本发明一实施例提供的血压测量方法的流程图;
- [0034] 图3为本发明一实施例提供的血压测量装置的结构框图;
- [0035] 图4为本发明一实施例提供的血压测量设备的结构框图。

具体实施方式

- [0036] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,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] 针对单单利用一段时间的血压测量数据的平均值来计算血压值往往存在很大的误差的问题,本发明实施例提供一种血压测量方法、装置及血压测量设备,可以提高血压测量的正确率。

[0038] 为便于对本实施例进行理解,首先对本发明实施例所公开的一种血压测量方法进行详细介绍。

[0039] 实施例一

[0040] 本发明实施例提供一种血压测量方法,该方法适用于血压测量设备,例如,电子血压计、弹簧式血压计等血压计,如图2所示,该方法包括如下步骤:

[0041] 步骤202,获取多次测量的血压参数和血压参数对应的测量时刻。

[0042] 图1为人体一天内血压波动曲线图,图中显示,正常人的血压呈明显的昼夜波动性,即夜间血压最低,晨起活动后迅速上升,在上午6~10点和下午4~8点各有一高峰,继之缓慢下降。为了提高血压值计算的准确率,需要考虑时间因素对血压的影响,获取血压参数和血压参数对应的测量时刻,并将血压参数和血压参数对应的测量时刻记录下来。

[0043] 步骤204,确定不同测量时刻对应的加权系数。

[0044] 进一步,确定不同测量时刻对应的加权系数的步骤,包括:

[0045] 判断测量时刻所属的时间段;

[0046] 设定属于血压高峰时间段的测量时刻对应的加权系数小于属于血压平缓时间段的测量时刻对应的加权系数;其中,所有加权系数的总和等于1。

[0047] 一般情况下,正常的血压范围收缩压90-140Hg/舒张压60-90Hg,当正常人的收缩压140以上,或者舒张压90以上时,为高血压;当收缩压90以下,或者舒张压60以下,为低血压。如果一个人平时的血压在临界高血压附近,如某一常规时间段如中午测试出来收缩压为135mmHg,如果他刚好上午在高峰时间段测试,得出来的血压数据收缩压超过140mmHg,如145mmHg;当他又刚好下午在高峰时间段测试,得出来的血压数据收缩压又超过了140mmHg,如142mmHg,记录下这三个时刻血压参数,根据现有技术的血压均值计算方法计算血压值为: $(135+145+142)/3=140.66$,此时血压提示为高血压。这种计算方法无法客观得反映出正常情况下的血压水平。

[0048] 因此,本发明实施例在上述现有血压值计算方法上,进一步考虑时间因素对血压的影响,需要获取血压参数和血压参数对应的测量时刻,并将血压参数和血压参数对应的测量时刻记录下来,根据不同的测量时刻,确定加权系数。可以设置在常规时间段的时间加权系数为0.6;高峰时间段的时间加权系数为0.2,并且在此实施例中,常规时间段的加权系数和高峰时间段的加权系数和为1,即: $0.6+0.2+0.2=1$ 。

[0049] 步骤206,根据多个血压参数和加权系数计算血压值,并显示设定的测量时刻所测量的血压参数。

[0050] 进一步,根据多个血压参数和加权系数计算血压值的步骤,包括:将血压参数与血压参数对应的加权系数的乘积之和,作为血压值,具体的,若时间加权系数为: $T_1, T_2, T_3 \cdots T_n$, 则 $T_1+T_2+T_3+\cdots+T_n=1$; 若测量的多次血压参数为: $A_1, A_2, A_3 \cdots A_n$, 则带时间加权系数的血压值 $A=A_1*T_1+A_2*T_2+A_3*T_3+\cdots+A_n*T_n$ 。

[0051] 可选地,利用步骤204中提供的数据,根据多个血压参数和加权系数计算的血压值为: $135*0.6+145*0.2+142*0.2=138.4$,根据此数据可以看出,此时血压值提示为临界高血压。

[0052] 或者,此方法还可以在一段时间之内,根据时间间隔设置加权系数,该方法可以包括如下步骤:记录设定行为的时间点;计算测量时刻与设定行为的时间点之间的时间间隔;

根据时间间隔设定测量时刻对应的加权系数。例如,在一段时间内,人体的血压参数是动态变化的,假如消费者的三笔数据不是在同一天内进行,有可能第一笔数据在1周前测试,第二笔数据是3天前测试,第三笔数据是今天测试,如果采用直接计算这几笔数据的平均值,如一周前没有进行服药监控的数据为145,3天前的数据是142,但服药控制后数据降低为135。如果按现有普通的血压均值计算方法: $(135+142+145)/3=140.66$,此时血压提示为高血压。如果根据时间间隔与时间间隔对应的加权系数计算血压值,例如,一周前的数据占比为0.2,三天前的数据占比为0.3,今天测试的数据占比为0.5,则计算血压值为: $135*0.5+142*0.3+145*0.2=139.1$,此时血压提示为临界高血压。

[0053] 实际上,此人经过服药控制后,测试出来的血压已经在慢慢得到控制(降低),本发明实施例中计算出来的临界高血压状态,比现有普通的血压均值计算方法算出来的高血压状态更具参考意义。

[0054] 再如,此方法还可以应用于某一行为后的血压测量数据计算,如一般血压测量,在饭后半小时后数据会比较准确。那么假如有人每天都在午饭过后习惯测试血压,但有时他在午饭后10分钟测试,有时候在午饭后20分钟测试,有时候在午饭后30分钟测试。

[0055] 数据举例:

[0056]

	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
饭后休息	20分钟	10分钟	30分钟	20分钟	20分钟	10分钟	30分钟
测试结果	131mmHg	134mmHg	125mmHg	129mmHg	132mmHg	135mmHg	125mmHg

[0057] 按照现有普通的均值计算,一周的血压均值为: $(131+134+125+129+132+135+125)/7=130.1$;根据饭后休息时间分配不同血压参数的加权系数。

[0058] 可选地,10分钟和20分钟测试数据的时间加权系数设置为0.1;休息30分钟测试数据的时间加权系数设置为0.25,根据血压参数与血压参数对应的加权系数的乘积之和计算血压值为:

[0059] $131*0.1+134*0.1+125*0.1+129*0.1+132*0.1+135*0.1+125*0.1=128.6$ 。对比科学的测量方法,一般在饭后休息30分钟测试出来的血压值(125mmHg)参考意义比较大,对比现有普通的均值计算和根据血压参数与血压参数对应的加权系数的乘积之和这两种方法计算的血压值,显然128.6比130.1算出来的均值更接近。

[0060] 或者,根据多个血压参数和加权系数计算血压值,还可以确定指定测量次数中的最高血压参数和最低血压参数;显示最高血压参数和最低血压参数各自对应的测量时刻。如高血压病人在服药治疗期间,最好应该监测降压药作用的最低时间的血压(如晨起后血压)、最强时间的血压(如傍晚血压)和临睡前血压。如低血压病人,则刚好相反,以方便血压患者进行服药管理。

[0061] 本发明实施例提供的血压测量方法,获取多次测量的血压参数和血压参数对应的测量时刻,确定不同测量时刻对应的加权系数,根据多个血压参数和所述加权系数计算血压值,与现有普通均值的计算方法相比,能够提高血压参考意义,同时可以提高血压计算的准确度。

[0062] 实施例二

[0063] 与上述方法实施例所提供的方法相对应地,本实施例提供了一种血压测量装置,

如图3所示,该装置包括:

[0064] 数据获取模块301,用于获取多次测量的血压参数和所述血压参数对应的测量时刻;该血压参数可以是某一时间段内或者是某一行为后或者是一天内最低(高)的血压参数。

[0065] 加权系数确定模块302,用于确定不同测量时刻对应的加权系数;

[0066] 该加权系数可以应用于一天的时间段系数分配,如血压高峰时间段的测量时刻对应的加权系数小于属于血压平缓时间段的测量时刻对应的加权系数;或者,根据设定行为的时间点之间的时间间隔设定测量时刻的加权系数,将时间间隔现在的测试数据时间加权系数占比减小;或者,采用等比,等差,黄金分割等方式根据不同的情况分配系数。

[0067] 计算模块303,用于根据多个所述血压参数和所述加权系数计算血压值。获取不同测量时刻的多个血压参数 $A_1, A_2, A_3 \cdots A_n$ 及对应的不同时间 $T_1, T_2, T_3 \cdots T_n$,其中 $T_1 + T_2 + T_3 + \cdots + T_n = 1$, $A = A_1 * T_1 + A_2 * T_2 + A_3 * T_3 + \cdots + A_n * T_n$ 。

[0068] 第一显示模块304,用于显示最高血压参数和最低血压参数各自对应的测量时刻。

[0069] 第二显示模块305,用于显示设定的测量时刻所测量的血压参数。该血压参数可以是一天之内或者一段时间内任意测量时刻任意行为前后的血压参数。

[0070] 本发明实施例提供的血压测量装置,获取多次测量的血压参数和血压参数对应的测量时刻,确定不同测量时刻对应的加权系数,根据多个血压参数和所述加权系数计算血压值,与现有普通均值的计算方法相比,能够提高血压参考意义,同时可以提高血压计算的准确度。

[0071] 实施例三

[0072] 在上述实施例的基础上,本公开实施例还提供了一种血压测量设备,如图4所示,该血压测量设备包括血压测量模块110,计算单元120,显示单元130,输入单元140,存储器150,电源160,处理器170。

[0073] 存储器150可用于存储软件程序以及模块,如本发明实施例中的血压测量装置对应的程序指令/模块,以及处理器170通过运行存储在存储器150的软件程序以及模块,从而执行对应的各种功能应用以及数据处理,如本发明实施例提供的血压测量方法。存储器150可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(如本发明实施例的血压测量装置)等;存储数据区可存储根据显示设备的使用所创建的数据(比如血压参数)等。此外,存储器150可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0074] 处理器170是血压测量设备的控制中心,利用各种接口和线路连接整个设备的各个部分,通过运行或执行存储在存储器150内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器150内的数据,执行各种功能和处理数据,从而对血压测量设备进行整体监控。可选的,处理器170可包括一个或多个处理单元。

[0075] 血压测量模块110,以电子血压计为例,用户将待测量位置放置在电子血压计血压测量模块110的感应区域,血压测量模块110感应区域获取人体血压参数,并将获取的血压参数传送给处理器170和存储器150,处理器170根据血压测量时刻生成血压测量时刻对应的加权系数,处理器170还可以向计算单元120发送血压值计算命令,处理器170将获取的血

压参数、加权系数及血压值计算命令传送给计算单元120。

[0076] 计算单元120,接收到处理器170发送的血压参数、加权系数及血压值计算的命令后,根据实施例一中所提供的血压值计算方法计算血压值,并将血压值计算结果发送给处理器170,处理器170将血压值发送给存储器150或者显示单元130。

[0077] 显示单元130可用于显示多次测量的血压参数及血压对应的测量时间,或者显示最低(高)的血压值及其各自的对应时间,或者显示通过手动选择某个测量时间的血压值及其测量时间。

[0078] 输入单元140,用户可以通过手动输入测量的时刻或者某一时间段,处理器170接收到用户输入的操作指令后,向存储器150发送数据查询指令,存储器150将数据查询指令对应的数据进行查询并将查询结果发送至处理器170,处理器170对数据进行核验,若数据核验正确,则将核验后的数据发送至显示单元130,用户即可读取某一测量时刻或者一段时间内的血压值或者读取最高(低)血压值。

[0079] 电源160可以采用容量5000mAh的电池,高容高压可拆卸。

[0080] 进一步地,本发明实施例还提供了一种机器可读存储介质,该机器可读存储介质存储有机器可执行指令,该机器可执行指令在被处理器调用和执行时,机器可执行指令促使处理器实现本发明实施例所提供的血压测量方法。

[0081] 可以理解,图4所示的结构仅为示意,血压测量设备还可包括比图4中所示更多或者更少的组件,或者具有与图4所示不同的配置。图4中所示的各组件可以采用硬件、软件或其组合实现。

[0082] 本发明实施例提供的血压测量方法、装置和血压测量设备具有相同的技术特征,所以也能解决相同的技术问题,达到相同的技术效果。

[0083] 另外,在本发明实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0084] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0085] 本发明实施例所提供的进行血压测量方法的计算机程序产品,包括存储了处理器可执行的非易失的程序代码的计算机可读存储介质,所述程序代码包括的指令可用于执行前面方法实施例中所述的方法,具体实现可参见方法实施例,在此不再赘述。

[0086] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0087] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统、装置和方法,可以通过其它的方式实现。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,又例如,多个单元或组件可

以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些通信接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0088] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0089] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

[0090] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用,可以存储在一个处理器可执行的非易失的计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0091] 最后应说明的是:以上所述实施例,仅为本发明的具体实施方式,用以说明本发明的技术方案,而非对其限制,本发明的保护范围并不局限于此,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改、变化或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的精神和范围,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

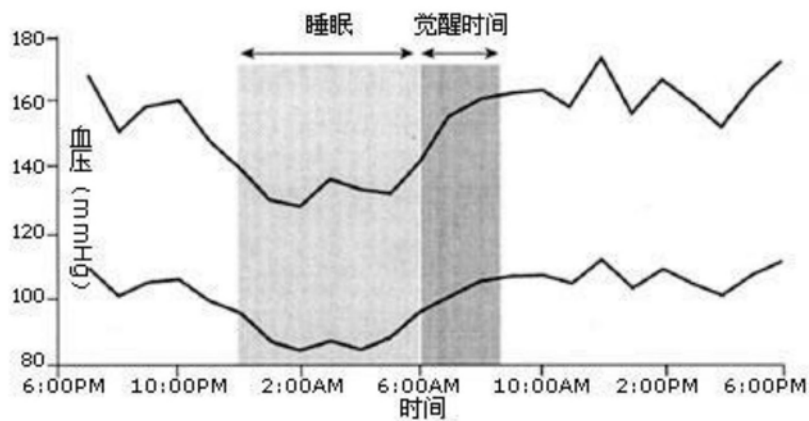


图1

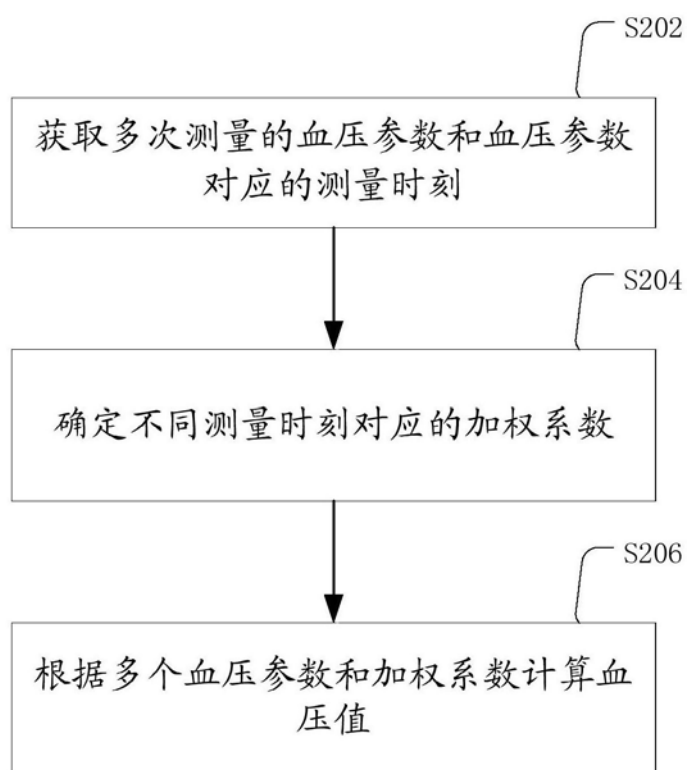


图2

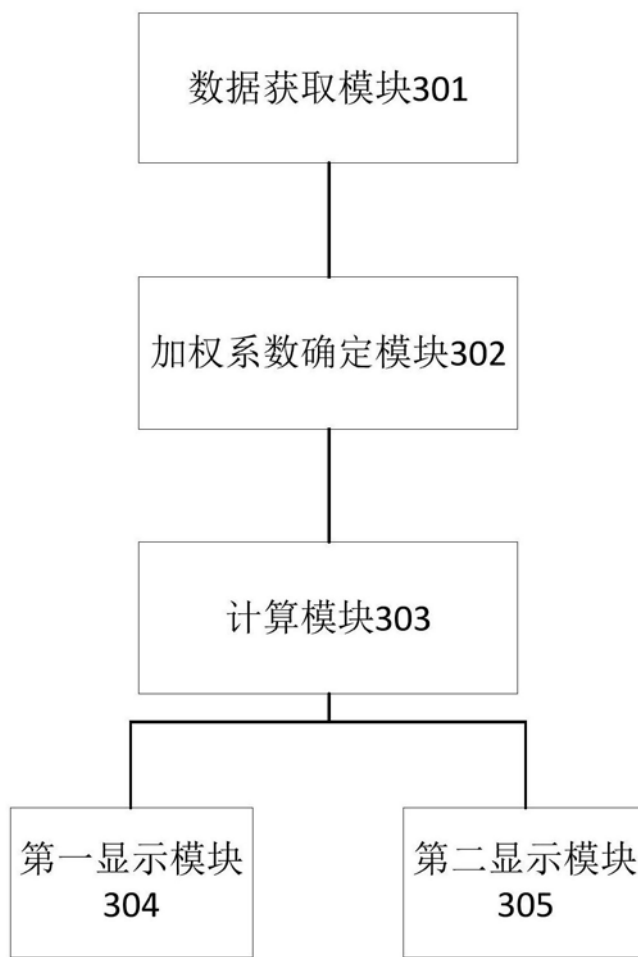


图3

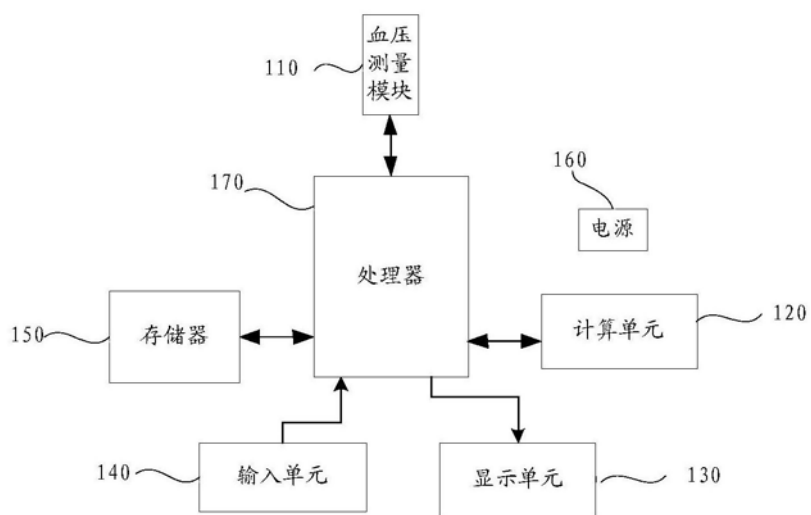


图4

专利名称(译)	血压测量方法、装置及血压测量设备		
公开(公告)号	CN108836292A	公开(公告)日	2018-11-20
申请号	CN201810696202.2	申请日	2018-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	广东乐心医疗电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东乐心医疗电子股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东乐心医疗电子股份有限公司		
[标]发明人	孙勋悦		
发明人	孙勋悦		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/72		
代理人(译)	吴迪		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种血压测量方法、装置及血压测量设备，涉及医疗技术的技术领域。其中，血压测量方法包括：获取多次测量的血压参数和血压参数对应的测量时刻；确定不同测量时刻对应的加权系数；根据多个血压参数和加权系数计算血压值，本发明实施例提供的血压测量方法、装置及血压测量设备，通过多次测量的血压参数及血压参数对应的测量时刻计算血压值，该方法测量的血压值能够提高血压测量的准确率，避免因时间因素给血压测量带来不准确的后果，同时提高血压参考意义。

