



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111261248 A

(43)申请公布日 2020.06.09

(21)申请号 202010053785.4

(22)申请日 2020.01.17

(71)申请人 上海忠耘信息科技有限公司

地址 202150 上海市崇明区长兴镇潘园公路1800号3号楼22360室(上海泰和经济发展区)

(72)发明人 丛培珑 杨磊 李正元 杨天帅

(74)专利代理机构 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

代理人 庞红芳

(51)Int.Cl.

G16H 10/60(2018.01)

G16H 40/63(2018.01)

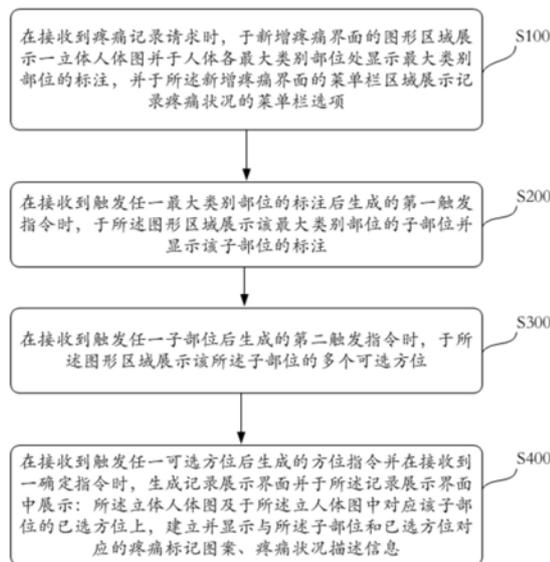
权利要求书2页 说明书9页 附图12页

(54)发明名称

基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质

(57)摘要

本申请提供基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质,所述方法包括:于新增疼痛界面的图形区域展示一立体人体图并于人体各最大类别部位处显示最大类别部位的标注,于菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项;展示该最大类别部位的子部位并显示该子部位的标注;展示该子部位的多个可选方位;展示所述立体人体图并于所述立人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。本发明通过三阶立体人体图高效地对疼痛进行记录,以方向性,侧别性分别将这些疼痛的人体部位给予视觉化的安排,从而使得临床护士直观清楚地了解到患者的疼痛情况,提升患者照顾的质量。



1. 一种基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:包括:

在接收到疼痛记录请求时,于新增疼痛界面的图形区域展示一立体人体图并于人体各最大类别部位处显示最大类别部位的标注,并于所述新增疼痛界面的菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项;

在接收到触发任一最大类别部位的标注后生成的第一触发指令时,于所述图形区域展示该最大类别部位的子部位并显示该子部位的标注;

在接收到触发任一子部位后生成的第二触发指令时,于所述图形区域展示该所述子部位的多个可选方位;

在接收到触发任一可选方位后生成的方位指令并在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立体人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

2. 根据权利要求1所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:还包括:

提供一转身触发接口;

在接收到疼痛记录请求时,展示所述立体人体图正面并显示人体正面的各最大类别部位的标注;

在接收到点击所述转身触发接口形成的转身指令时,展示所述立体人体图反面并显示人体反面的各最大类别部位的标注。

3. 根据权利要求1所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:在显示人体各最大类别部位的标注时,若最大类别部位不包含子部位,于该最大类别部位旁边配置一标记框,在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

4. 根据权利要求1所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:触发任一子部位后生成第二触发指令的一种实现方式包括:

于各所述子部位旁边配置一标记框;

在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

5. 根据权利要求3或4所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:若具有标记框的所述子部位不包含可选方位,则在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立体人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

6. 根据权利要求1所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:还包括:

于所述图形区域展示全身标记框、不确定标记框和其它标记框;

在选中所述全身标记框、不确定标记框和其它标记框中的任一标记框时,生成对应的标记文字。

7. 根据权利要求1所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:

所述图形区域以九宫格或十宫格形式展示该所述子部位的多个可选方位;一个宫格中包含0个可选方位、1个可选方位或多个可选方位。

8. 根据权利要求1所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,其特征在于:所述菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项包括:疼痛开始时间、发生病区、疼痛分类、疼痛性质的多种组合;所述记录展示界面展示的疼痛状况描述信息包括疼痛现状信息、疼痛背景信息、疼痛风险评估信息以及建议信息。

9. 一种电子终端,其特征在于:包括:

至少一显示器,用于显示新增疼痛界面和记录展示界面;

至少一存储器,用于存储计算机程序;

至少一处理器,耦接于所述显示器及存储器,用于运行所述计算机程序以实现如权利要求1至8中任一项所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法。

10. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于:所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1至8中任一项所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法。

基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗管理技术领域,特别是涉及临床作业管理技术领域,具体为一种基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质。

背景技术

[0002] 随着信息技术的快速发展,国内越来越多的医院正加速实施基于信息化的医疗平台整体建设,以提高医院的服务水平与核心竞争力。临床数据中心(CDR)以患者为中心,以患者为主线,组织、整合、存储患者临床数据,将患者所有医疗信息,如就诊记录、门诊处方、住院医嘱、电子病历、检查化验报告等,以全面、标准、统一的方式整合存储,为临床数据的共享提供统一的平台支撑,是医院的重要信息化的医疗平台。

[0003] 在临床照护过程当中,人的身体经过手术或者外伤或者各种的慢性疾病,所产生的疼痛遍布于身体的任何一个部位,必须透过有效的视觉管理才能够掌握疼痛的各种维护。而现在的临床记录当中很多的疼痛描述,大部位都以文字叙述的方式来做描述。但往往对于人患病疼痛的描述单纯的依靠文字描述费时费力,难以使得医护人员精确了解患者的疼痛部位,不利于患者病情的诊治护理,也不利于提高医疗服务质量。

[0004] 申请内容

[0005] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本申请的目的在于提供基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质,用于解决现有技术中对患者疼痛临床记录费时费力,难以使得医护人员精确了解患者的疼痛部位的技术问题。

[0006] 为实现上述目的及其他相关目的,本申请的第一方面提供一种基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法,包括:在接收到疼痛记录请求时,于新增疼痛界面的图形区域展示一立体人体图并于人体各最大类别部位处显示最大类别部位的标注,并于所述新增疼痛界面的菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项;在接收到触发任一最大类别部位的标注后生成的第一触发指令时,于所述图形区域展示该最大类别部位的子部位并显示该子部位的标注;在接收到触发任一子部位后生成的第二触发指令时,于所述图形区域展示该所述子部位的多个可选方位;在接收到触发任一可选方位后生成的方位指令并在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立体人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

[0007] 于本申请的第一方面的一些实施例中,还包括:提供一转身触发接口;在接收到疼痛记录请求时,展示所述立体人体图正面并显示人体正面的各最大类别部位的标注;在接收到点击所述转身触发接口形成的转身指令时,展示所述立体人体图反面并显示人体反面的各最大类别部位的标注。

[0008] 于本申请的第一方面的一些实施例中,在显示人体各最大类别部位的标注时,若最大类别部位不包含子部位,于该最大类别部位旁边配置一标记框,在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

[0009] 于本申请的第一方面的一些实施例中,触发任一子部位后生成第二触发指令的一种实现方式包括:于各所述子部位旁边配置一标记框;在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

[0010] 于本申请的第一方面的一些实施例中,若具有标记框的所述子部位不包含可选方位,则在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

[0011] 于本申请的第一方面的一些实施例中,还包括:于所述图形区域展示全身标记框、不确定标记框和其它标记框;在选中所述全身标记框、不确定标记框和其它标记框中的任一标记框时,生成对应的标记文字。

[0012] 于本申请的第一方面的一些实施例中,所述图形区域以九宫格或十宫格形式展示该所述子部位的多个可选方位;一个宫格中包含0个可选方位、1个可选方位或多个可选方位。

[0013] 于本申请的第一方面的一些实施例中,所述菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项包括:疼痛开始时间、发生病区、疼痛分类、疼痛性质的多种组合;所述记录展示界面展示的疼痛状况描述信息包括疼痛现状信息、疼痛背景信息、疼痛风险评估信息以及建议信息。

[0014] 为实现上述目的及其他相关目的,本申请的第二方面提供一种电子终端,包括:至少一显示器,用于显示新增疼痛界面和记录展示界面;至少一存储器,用于存储计算机程序;至少一处理器,耦接于所述显示器及存储器,用于运行所述计算机程序以实现如上所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法。

[0015] 实现上述目的及其他相关目的,本申请的第三方面提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如上所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法。

[0016] 如上所述,本申请的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质,具有以下有益效果:

[0017] 1、本发明通过三阶立体人体图高效地对疼痛进行记录,以方向性,侧别性分别将这些疼痛对应的人体部位给予视觉化的安排,从而使得临床护士能够直观清楚地解到患者各种疼痛在身体不同部位所呈现出来的状况,可以提升患者照顾的质量,也可以避免在照顾过程当中发生的错误,提升对患者的照护质量。

[0018] 2、通过本发明使用者可以在简单而且快速的临床记录操作过程当中,直接点击到最细的身体部位内容。

附图说明

[0019] 图1显示为本申请一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法的整体流程示意图。

[0020] 图2至图4显示为本申请一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法中第一阶人形图的示意图。

[0021] 图5至图15显示为本申请一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法

中第二阶人形图的示意图。

[0022] 图16显示为本申请一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法中第三阶人形图的示意图。

[0023] 图17和18显示为本申请一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法中从第二阶人形图进入第三阶人形图的示意图。

[0024] 图19显示为本申请一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法中记录展示界面的示意图。

[0025] 图20显示为本申请一实施例中的电子终端的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 以下通过特定的具体实例说明本申请的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本申请的其他优点与功效。本申请还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本申请的精神下进行各种修饰或改变。需说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0027] 需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本发明的基本构想,遂图式中仅显示与本发明中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0028] 人体的外观,除了非常多的部分出来平面的展示之外,还包含立体的呈现,所以对于方向的描述以及立体的描述,在现行的平面展现来说,是有很大的困难。

[0029] 本实施例的目的在于提供基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质,用于解决现有技术中对患者疼痛临床记录费时费力,难以使得医护人员精确了解患者的疼痛部位的技术问题。

[0030] 以下将详细阐述本实施例的一种基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质的原理及实施方式,使本领域技术人员不需要创造性劳动即可理解本实施例的一种基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法、终端及介质。

[0031] 需说明的是,所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法可应用于多种类型的硬件设备。所述硬件设备例如可以是包括存储器、存储控制器、一个或多个处理单元(CPU)、外设接口、RF电路、音频电路、扬声器、麦克风、输入/输出(I/O)子系统、显示屏、其他输出或控制设备,以及外部端口等组件的计算机;所述计算机包括但不限于如台式电脑、笔记本电脑、平板电脑、智能手机、智能电视、个人数字助理(Personal Digital Assistant,简称PDA)等个人电脑。在另一些实施方式中,所述硬件设备还可以是服务器,所述服务器可以根据功能、负载等多种因素布置在一个或多个实体服务器上,也可以由分布的或集中的服务器集群构成,本实施例不作限定。

[0032] 于一实施例中,所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法可以通过诊疗管理系统来实现,该诊疗管理系统可以在客户的含有显示器的电子终端显示一图形用户界面(GUI),在该图形用户界面中展示与其相关的患者诊疗过程数据。

[0033] 于一实施例中,所述电子终端可以例如固定终端,例如服务器、台式机;也可以

是移动终端,例如笔记型电脑、智能手机或平板电脑等。

[0034] 于一实施例中,该电子终端可以是在离线或在线状态下实现基于人体图的患者身体疼痛临床标记。

[0035] 在一示例中,所述电子终端可以不接入因特网,其安装有一客户端APP,医护人员可以通过预先注册的账户信息登录该客户端APP,该客户端APP可以自行鉴权,并在鉴权通过后,提供与该账户信息相关的诊疗护理数据。

[0036] 该客户端APP优选但不限于SBAR系统:

[0037] S-Situation (现状):包括患者的床号和姓名、患者的问题;

[0038] B-Background (背景):包括患者的主诉、问题的依据及分析;

[0039] A-Assessment (评估):包括患者的异常反应、异常报告值、患者的心理状态、对问题的评估、观察要点;

[0040] R-Recommendation (建议):包括已采取的护理措施、对问题处理的建议。

[0041] 如图1所示展示本发明一实施例中的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法的流程示意图。如图1所示,在本实施例中,所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法包括步骤S100至步骤S400。

[0042] 步骤S100,在接收到疼痛记录请求时,于新增疼痛界面的图形区域展示一立体人体图并于人体各最大类别部位处显示最大类别部位的标注,并于所述新增疼痛界面的菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项;

[0043] 步骤S200,在接收到触发任一最大类别部位的标注后生成的第一触发指令时,于所述图形区域展示该最大类别部位的子部位并显示该子部位的标注;

[0044] 步骤S300,在接收到触发任一子部位后生成的第二触发指令时,于所述图形区域展示该所述子部位的多个可选方位;

[0045] 步骤S400,在接收到触发任一可选方位后生成的方位指令并在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立体人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

[0046] 本实施例的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法通过人体部位的全面盘点,将平面的部分拓展为立体的描述,并在立体的部位部分,以方向性,侧别性分别将这些疼痛数据给予视觉化的安排。医护人员可以在简单而且快速的操作过程当中,直接点击到最细的部位内容。

[0047] 以下对本实施例的所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法的步骤S100至步骤S400进行详细说明。

[0048] 步骤S100,在在接收到疼痛记录请求时,于新增疼痛界面的图形区域展示一立体人体图并于人体各最大类别部位处显示最大类别部位的标注,并于所述新增疼痛界面的菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项。

[0049] 本实施例采用三阶人形图,优化照护服务。人体部位有575个,只以文字描述方式记录比较困难。本实施例通过归类和拆解,将人体部位分为三阶,得出了人形图,至多需要三步便可直观地记录人体575个最细的身体疼痛部位。

[0050] 在接收到疼痛记录请求时,展示一新增疼痛界面,如图2所示,所述新增疼痛界面

包含展示立体人体图的图形区域和记录疼痛状况的菜单栏区域。

[0051] 如图2所示,于本实施例中,所述菜单栏区域展示记录疼痛状况的菜单栏选项包括:疼痛开始时间、发生病区、疼痛分类(肿瘤相关性、肿瘤治疗相关性、非肿瘤相关性等)、疼痛性质(酸痛、刺痛、钝痛、跳痛、绞痛、胀痛、坠痛、钻顶样痛、炸裂样痛、牵拉样痛、压榨样痛、放电样痛、轻触痛、电击样痛、烧灼样痛、麻木样痛、刀割样痛、束带样痛等)的多种组合。

[0052] 所述图形区域展示一立体人体图并于人体各最大类别部位处显示最大类别部位的标注即为第一阶人形图记录,第一阶人形图记录的是身体部位的最大类别。

[0053] 于本实施例中,在显示人体各最大类别部位的标注时,若最大类别部位不包含子部位,也就是说,该最大类别部位已经是人体最细的部位(如图2和图3中所示的左肩、右肩、左手掌、右手掌,左脚、右脚),则于该最大类别部位旁边配置一标记框,在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

[0054] 于本实施例中,如图2至图4所示,所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法还包括:

[0055] 提供一转身触发接口(如图2至图4中所示的转身);在接收到疼痛记录请求时,展示所述立体人体图正面并显示人体正面的各最大类别部位的标注;在接收到点击所述转身触发接口形成的转身指令时,展示所述立体人体图反面并显示人体反面的各最大类别部位的标注。

[0056] 步骤S200,在接收到触发任一最大类别部位的标注后生成的第一触发指令时,于所述图形区域展示该最大类别部位的子部位并显示该子部位的标注。

[0057] 于所述图形区域展示该最大类别部位的子部位并显示该子部位的标注即第二阶人形图。第二阶人形图中,对身体部位的14个大的类别进行了细分,这14个类别包含:(正面):脸、胸、腹、右手指、左手指、阴部(男、女);背面:头、颈、背、腰、臀,左脚趾、右脚趾。其中颈部、背部和腰部是从方向和方位上确定具体位置,所以在第二阶人形图中不再展示,以下从正面到背面介绍余下的10个类别的第二阶人形图。

[0058] 1) 脸部包含脸部、额部、左鼻翼、右鼻翼、口腔、人中、左侧嘴角、右侧嘴角、上唇、下唇、眉心、左耳、右耳、左脸颊、右脸颊、下巴、左眉、右眉、左眼、右眼、鼻21个部位。人形图如图5所示。

[0059] 2) 胸部包含:胸廓、左侧锁骨、右侧锁骨、左乳房、右乳房、左乳头和右乳头7个部位。人形图如图6所示。

[0060] 3) 腹部包含腹部、肚脐、左腹股沟和右腹股沟4个部位。人形图如图7所示。

[0061] 4) 右手指包含右手指、右大拇指、右大拇指第一指节、右大拇指第二指节、右食指、右食指第一指节、右食指第二指节、右食指第三指节、右中指、右中指第一指节、右中指第二指节、右中指第三指节、右无名指、右无名指第一指节、右无名指第二指节、右无名指第三指节、右小指、右小指第一指节、右小指第二指节和右小指第三指节20个部位。人形图如图8所示。

[0062] 5) 左手指包含左手指、左大拇指、左大拇指第一指节、左大拇指第二指节、左食指、左食指第一指节、左食指第二指节、左食指第三指节、左中指、左中指第一指节、左中指第二指节、左中指第三指节、左无名指、左无名指第一指节、左无名指第二指节、左无名指第三指节、左小指、左小指第一指节、左小指第二指节和左小指第三指节20个部位。人形图如图9所

示。

[0063] 6) 阴部(男)包含尿道口、阴茎头、阴茎根、阴茎、阴囊和尿道6个部位。人形图如图10所示。

[0064] 7) 阴部(女)包含大阴唇、小阴唇、阴道、阴道口、尿道和尿道口6个部位。人形图如图11所示。

[0065] 8) 头部包含头部、枕部、顶部、左侧颞部和右侧颞部5个部位。人形图如图12所示。

[0066] 9) 臀部包含臀部、尾荐骨、左侧坐骨、右侧坐骨、左肠骨脊、右肠骨脊、臀左髌部、臀右髌部8个部位。人形图如图13所示。

[0067] 10) 左脚趾包含整个左脚趾、左大拇趾、左第二脚趾、左第三脚趾、左第四脚趾和左小趾6个部位。人形图如图14所示。

[0068] 11) 右脚趾包含整个右脚趾、右大拇趾、右第二脚趾、右第三脚趾、右第四脚趾和右小趾6个部位。人形图如图15所示。

[0069] 步骤S300,在接收到触发任一子部位后生成的第二触发指令时,于所述图形区域展示该所述子部位的多个可选方位。

[0070] 于本实施例中,触发任一子部位后生成第二触发指令的一种实现方式包括:

[0071] 于各所述子部位旁边配置一标记框;在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

[0072] 于本实施例中,若具有标记框的所述子部位不包含可选方位,则在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立体人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

[0073] 若具有标记框的所述子部位包含可选方位,在选中所述标记框时生成所述第二触发指令,以展示该所述子部位的多个可选方位。

[0074] 于本实施例中,于图形区域展示该所述子部位的多个可选方位即第三阶人形图,第三阶人形图呈现的是最细的部位,所以需要从方向和方位上确定具体位置,第三阶人形图以九宫格或十宫格的方式来呈现方向和方位。

[0075] 具体地,于本实施例中,所述图形区域以九宫格或十宫格形式展示该所述子部位的多个可选方位;一个宫格中包含0个可选方位、1个可选方位或多个可选方位。其中,0个可选方位代表的是该子部位的所有方位,所有范围,若选择这个宫格,则无需再具体选取其它宫格的方位。

[0076] 方向规定如下:以观察描述者为参照物,观察者居九宫格的中心位置,则正上方方格表示上和中上,正下方方格表示下和中下,正左方方格表示左和左中,正右方方格表示右和右中,左上角方格表示左上,右上角方格表示右上,左下角方格表示左下,右下角方格表示右下。

[0077] 方位规定如下:以观察描述者为参照物,观察者居九宫格的中心位置,则上方所有方格表示外侧,下方所有方格表示内侧。正上方方格表示前侧,正下方方格表示后侧。

[0078] 总体来说,如图16所示,以观察描述者为参照物,观察者居九宫格的中心位置,则正上方方格表示前、上、外、外上和中上,正下方方格表示后、下、内、内下和中下,正左方方格表示左和左中,正右方方格表示右和右中,左上角方格表示左上和外左,右上角方格表示

右上和外右,左下角方格表示左下和内左,右下角方格表示右下和内右。在描述某一子部位的标记方位时,根据具体方位确定各宫格标记内容,若子部位没有某一宫格的标记方位,则在该子部位对应的第三阶人形图图中该宫格不标记方位。

[0079] 这样,人形图便可以很直观地展示人体的每一个最细部位。以下以子部位为胸部的第三阶人形图为例进行说明。

[0080] 若目标是在胸部的中下部位,首先点选图2中图形区域所示的第一阶人形图中的“胸”,然后进入图17中图形区域所示的第二阶人形图:展示胸廓、左侧锁骨、右侧锁骨、左乳房、右乳房、左乳头和右乳头更加具体的人体部位。继续点选图17中勾选“胸廓”,然后进入图18。

[0081] 图18为胸部的第三阶人形图。于图18中,胸部的第三阶人形图通过十宫格进行显示,其中,最上面一个宫格为整个胸,代表0个可选方位,即若选取该宫格的整个胸,则代表选取的是胸部的所有方位,所有范围,无需再具体选取其它宫格的方位。胸部其它九宫格的方位以观察描述者为参照物,观察者居九宫格的中心位置,则正中间方格表示中,正上方方格表示中上,正下方方格表示中下,正左方方格表示左和左中,正右方方格表示右和右中,左上角方格表示左上,右上角方格表示右上,左下角方格表示左下,右下角方格表示右下。

[0082] 点选“中”,说明疼痛位置在胸中间位置。

[0083] 步骤S400,在接收到触发任一可选方位后生成的方位指令并在接收到一确定指令时,生成记录展示界面并于所述记录展示界面中展示:所述立体人体图及于所述立人体图中对应该子部位的已选方位上,建立并显示与所述子部位和已选方位对应的疼痛标记图案、疼痛状况描述信息。

[0084] 生成的记录展示界面如图19所示。

[0085] 如图19所示,所述记录展示界面展示的疼痛状况描述信息包括疼痛现状信息、疼痛背景信息、疼痛风险评估信息以及建议信息。

[0086] 具体地,医护人员书写疼痛的性质、分类、评价、护理措施、医嘱用药和毒副作用等,书写完毕后点击保存,SBAR系统便可自动汇总生成图18。

[0087] 于本实施例中,还包括:于图形区域展示全身标记框、不确定标记框和其它标记框;在选中所述全身标记框、不确定标记框和其它标记框中的任一标记框时,生成对应的标记文字。

[0088] 于本实施例中,还包括:在接收到一展示请求时,展示所述记录展示界面。从图18中,可以看到人形图中,该患者的疼痛位置已用图案标示出来。接班医护人员进行接班作业时,由于将该患者的疼痛位置已用图案标示出来,所以接班医护人员可以更加直观准确地掌握患者的疼痛全面情况,也能更好地对患者进行一致的照护。

[0089] 通过本实施例的三阶人形图对疼痛进行记录,从而使得临床护士直观清楚地了解到患者的各种疼痛情况,提升对患者的照护质量。关于疼痛,临床护士通过点选三阶图,精确到具体位置进行疼痛的记录,然后接班护士便可以清楚地了解到患者各种情况。

[0090] 本实施例通过三阶人形图,最多需要三步,便可点选到最细的身体部位,从而可以更加高效地对疼痛进行记录,也使得临床护士更加直观清楚地了解到患者的各种疼痛情况,提升了对患者的照护质量。

[0091] 所以本实施例的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法突破了原本部位只能

以文字描述方式来记录的困难,记录时能够以视觉的角度,记录不同的人体部位位置,在操作的过程当中不用超过三个步骤便可以将人体当中最细的部位记录下来,对于临床护士在患者的照护过程当中,透过患者外观视觉上的管理,更能够清楚了解到患者各种疼痛在身体不同部位所呈现出来的状况。可以提升患者照顾的质量,也可以避免在照顾过程当中发生的错误。

[0092] 如图20所示,展示本申请实施例中的电子终端的结构示意图。

[0093] 所述电子终端,包括:

[0094] 至少一显示器1001,用于显示显示新增疼痛界面和记录展示界面。

[0095] 于一实施例中,所述显示器可以是OLED、LED或LCD显示器等。

[0096] 至少一存储器1002,用于存储计算机程序;

[0097] 至少一处理器1003,耦接于所述显示器1001及存储器1002,用于运行所述计算机程序以实现上述各方法实施例的步骤。

[0098] 存储器1102通过系统总线与处理器1101连接并完成相互间的通信,存储器1102用于存储计算机程序,处理器1101用于运行计算机程序,以使所述电子终端执行所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法。上述已经对所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法进行了详细说明,在此不再赘述。

[0099] 另需说明的是,上述提到的系统总线可以是外设部件互连标准(Peripheral Component Interconnect,简称PCI)总线或扩展工业标准结构(Extended Industry Standard Architecture,简称EISA)总线等。该系统总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图中仅用一条粗线表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。通信接口用于实现数据库访问装置与其他设备(例如客户端、读写库和只读库)之间的通信。存储器可能包含随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM),也可能还包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。

[0100] 上述的处理器1101可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)、网络处理器(Network Processor,简称NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processing,简称DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,简称ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,简称FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。

[0101] 此外,本实施例还提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现所述的基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法。上述已经对所述基于人体图的患者身体疼痛部位记录方法进行了详细说明,在此不再赘述。

[0102] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述各方法实施例的全部或部分步骤可以通过计算机程序相关的硬件来完成。前述的计算机程序可以存储于一计算机可读存储介质中。该程序在执行时,执行包括上述各方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0103] 综上所述,本发明通过三阶立体人体图高效地对疼痛进行记录,以方向性,侧别性分别将这些疼痛对应的人体部位给予视觉化的安排,从而使得临床护士能够直观清楚地解到患者各种疼痛在身体不同部位所呈现出来的状况,可以提升患者照顾的质量,也可以避免在照顾过程当中发生的错误,提升对患者的照护质量;通过本发明使用者可以在简单而

且快速的临床记录操作过程当中,直接点击到最细的身体部位内容。所以,本申请有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0104] 上述实施例仅例示性说明本申请的原理及其功效,而非用于限制本申请。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本申请的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本申请所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本申请的权利要求所涵盖。

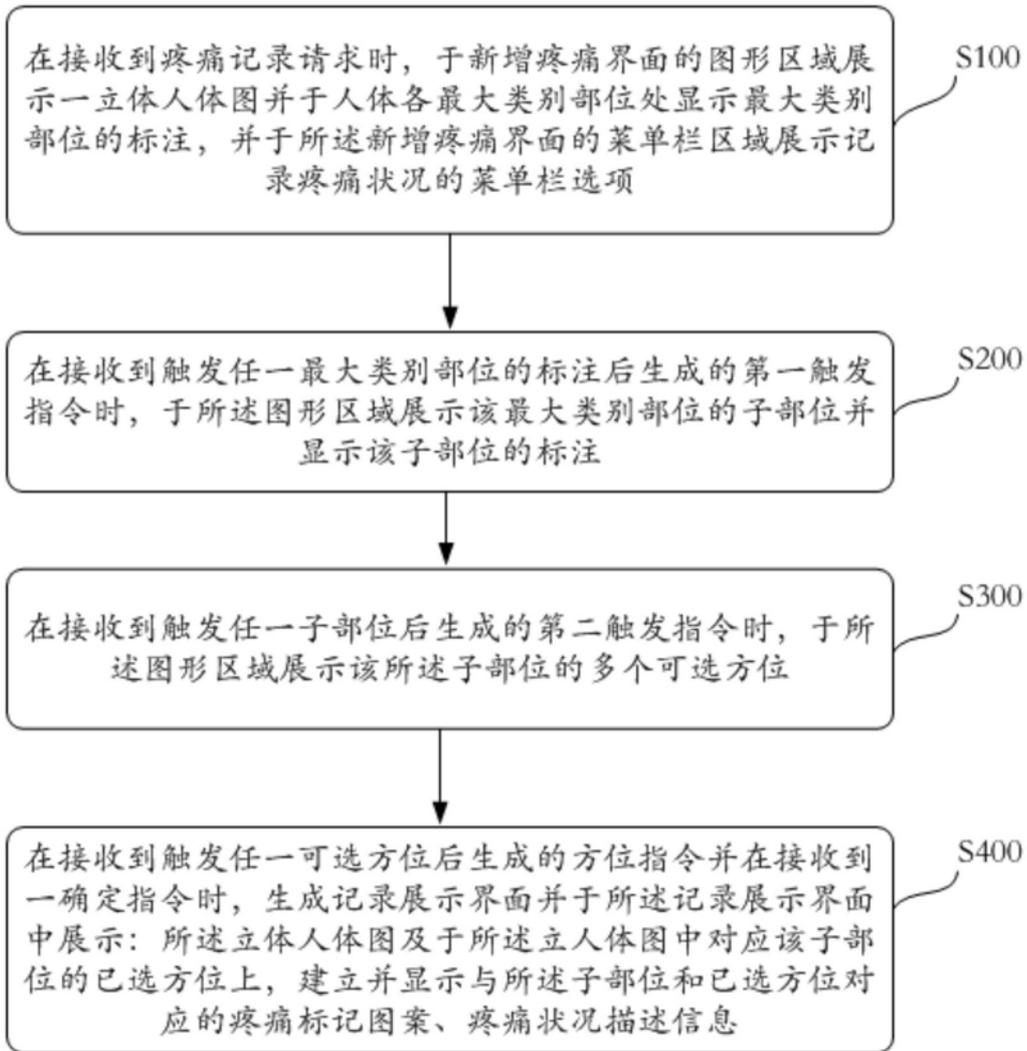


图1



图2

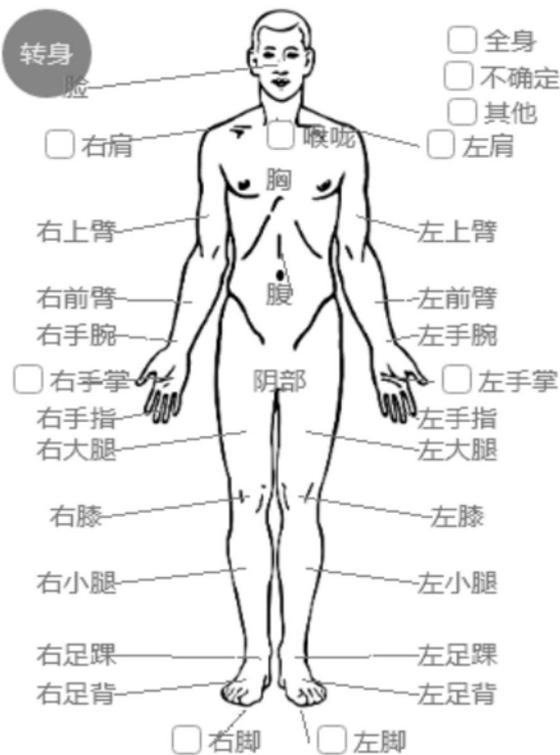


图3

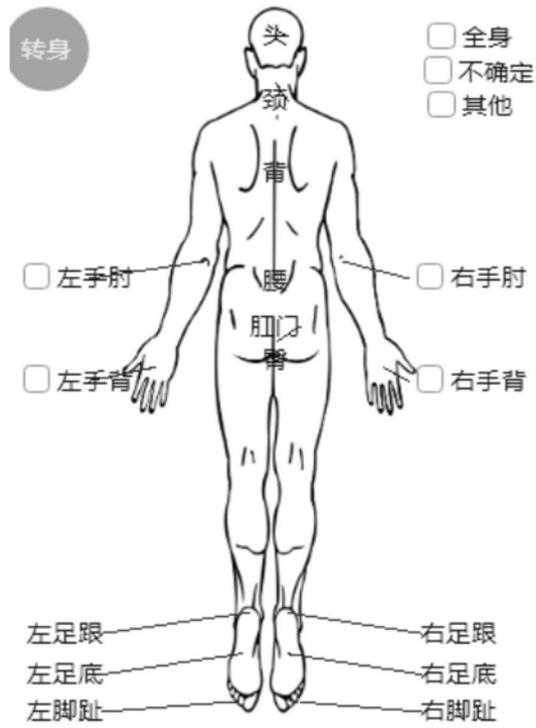


图4

人体图 >> 脸

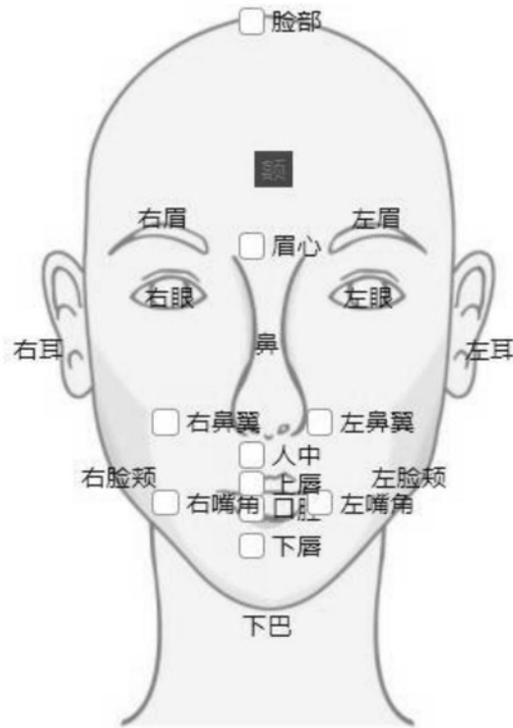


图5

人体图 >> 胸



图6

人体图 >> 腹

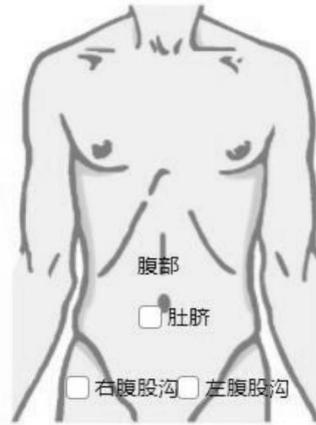


图7

人体图 >> 右手指

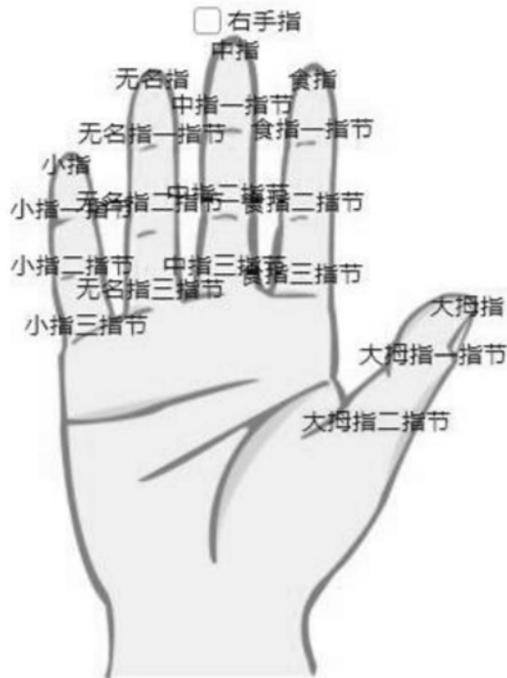


图8

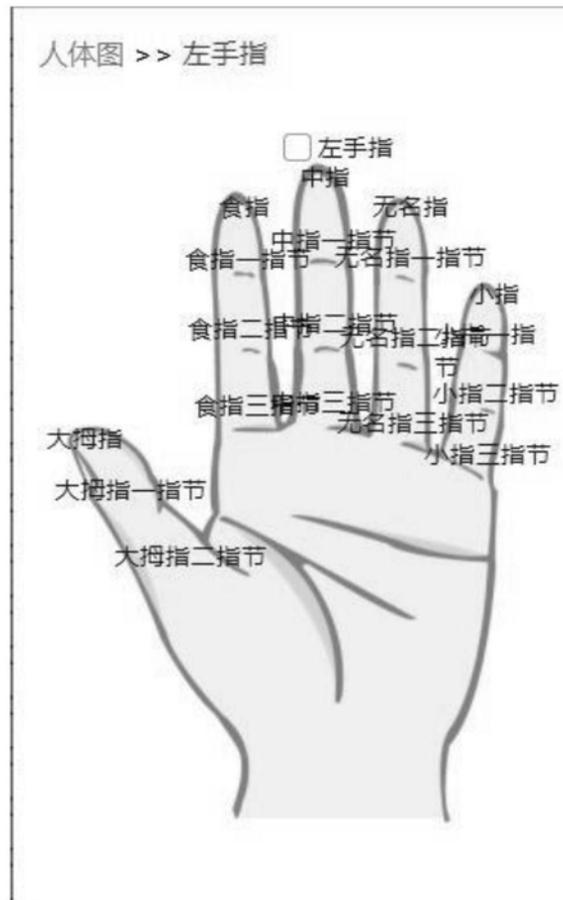


图9

人体图 >> 阴部



图10

人体图 >> 阴部



图11

人体图 >> 头

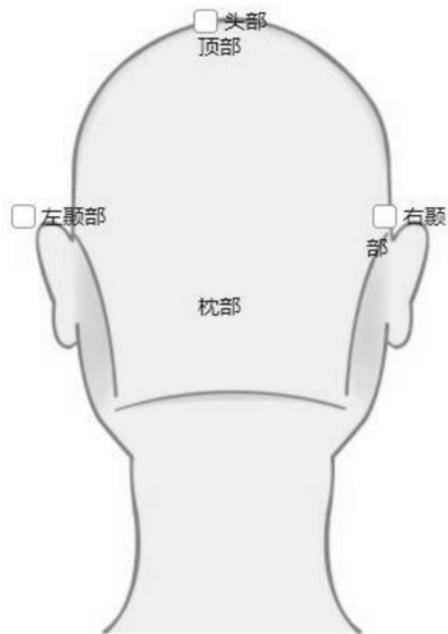


图12

人体图 >> 臀

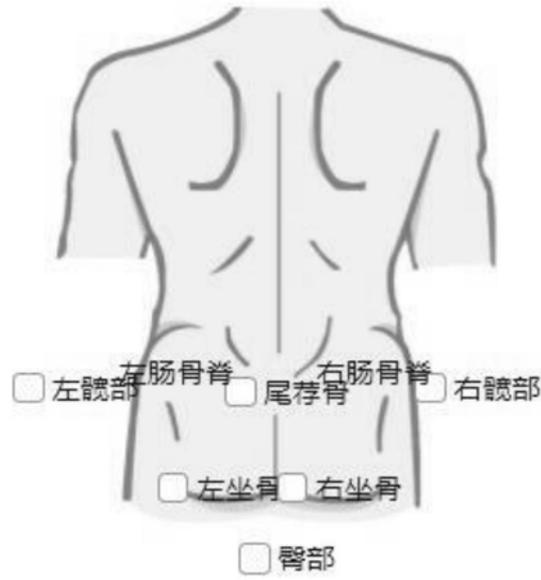


图13

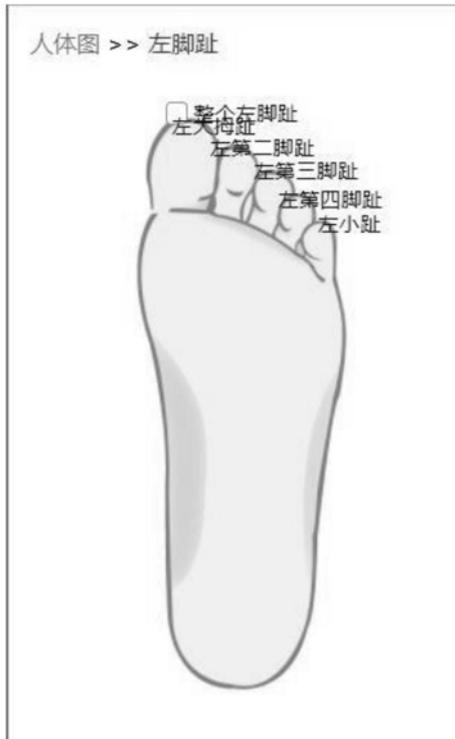


图14

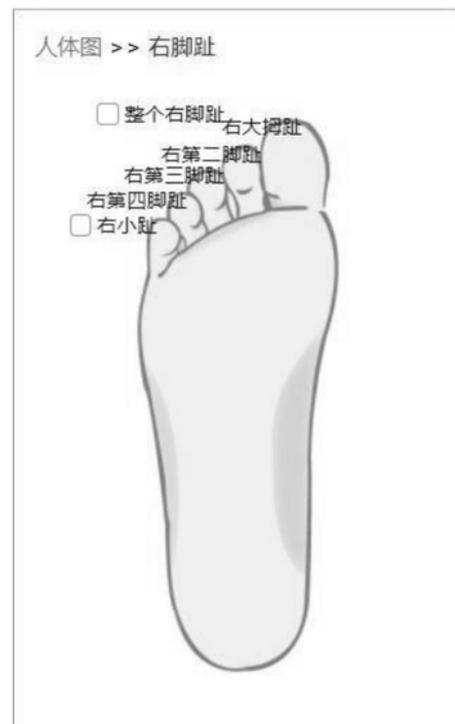


图15

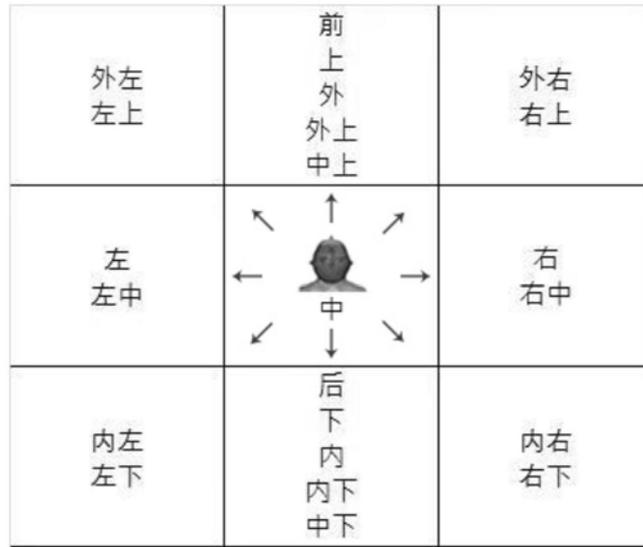


图16



图17

新增疼痛 ×

人体图 >> 胸 >> 胸廓

开始日期:

发生病区:

疼痛种类:

<input type="checkbox"/> 整个胸		
<input type="checkbox"/> 左上	<input type="checkbox"/> 中上	<input type="checkbox"/> 右上
<input type="checkbox"/> 左	<input checked="" type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 右
<input type="checkbox"/> 左中		<input type="checkbox"/> 右中
<input type="checkbox"/> 左下	<input type="checkbox"/> 中下	<input type="checkbox"/> 右下

疼痛性质

酸痛 刺痛 钝痛 跳痛 绞痛 胀痛 坠痛
 钻顶样痛 爆裂痛 断裂样痛 牵拉样痛 压榨样痛
 放电样痛 轻触痛 电击样痛 烧灼样痛 麻木样痛
 刀割样痛 束带样痛

其他 _____

图18

S-现状

显示 隐藏 字体 大小 格式 背景

生命体征:
 患者体温:37°C;
 伤口情况:
 身体其他部位压力
 胸中间压力
 胸中间压力
 背右上方压力

B-背景

显示 隐藏 字体 大小 格式 背景

评估-A

风险评估	分数	风险等级
Braden压疮风险评估量	2	极度危险
圣托马斯跌倒风险评估	1	跌倒低风险
Caprini 静脉血栓风险评估量表	3	中危

人形图

R-建议

显示 隐藏 字体 大小 格式 背景

图19

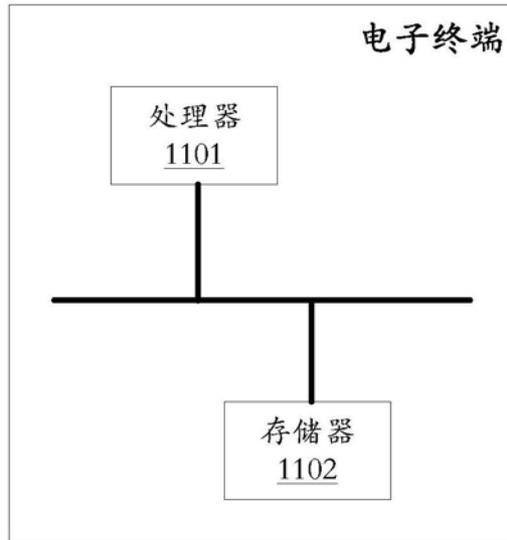


图20