



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210114443 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201920008109.8

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 中日友好医院

地址 100029 北京市朝阳区樱花园东街

(72)发明人 李京 许丽媛 李凤敏 佟俊荣

(74)专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327

代理人 曹素云 董永辉

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

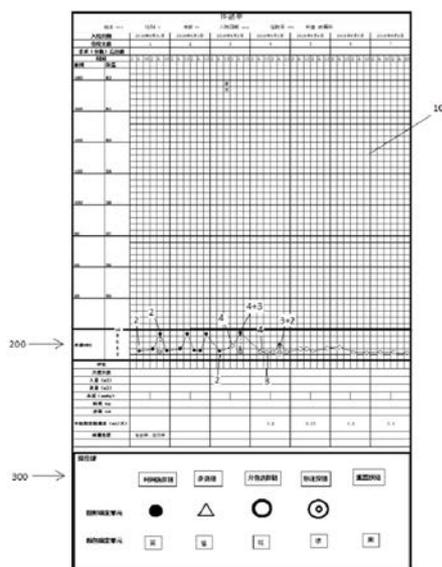
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

带有疼痛标注的体温单

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有疼痛标注的体温单。所述体温单包括：体温记录表，位于所述体温记录表下方以时间为列、以NRS疼痛分值为行的用于显示疼痛分值的电子显示部，以及位于所述电子显示部下方用于标注疼痛分值的操控部，其中，所述电子显示部中的时间列与体温记录表中的时间列对应，所述电子显示部与所述操控部电连接，所述操控部采用不同颜色、不同形状的图形来标注某时间内的疼痛分值，同时体现该疼痛分值是在采用何种药物及何种治疗方式镇痛后的疼痛评分。本实用新型可以完整地表达疼痛及镇痛治疗的信息，有助于精准地制定诊疗计划。



1. 一种带有疼痛标注的体温单,其特征在于,包括:体温记录表,位于所述体温记录表下方以时间为列、以NRS疼痛分值为行的用于显示疼痛分值的电子显示部,以及位于所述电子显示部下方用于标注疼痛分值的操控部,其中,所述电子显示部中的时间列与体温记录表中的时间列对应,所述电子显示部与所述操控部电连接,在所述操控部中,按照操作先后的顺序依次包括:

时间选择钮,用于在显示部中选择要标注的时间;

图形确定单元,包括多个形状不同的图形按钮,不同的图形按钮输出与其形状相同的图形,不同图形代表不同的治疗方式,所述图形确定单元根据治疗方式确定所选时间内的图形;

颜色确定单元,用于确定所述图形的颜色,包括多种颜色不同的颜色按钮,其输出的颜色与按钮颜色相同,不同颜色代表治疗方式中所用的不同的药物种类;

分值选择钮,用于选择所选时间内的NRS疼痛分值;

标注按钮,用于输出带颜色的图形并标注在所选时间区域对应的疼痛分值处。

2. 如权利要求1所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述图形确定单元中,包括:

第一图形按钮,形状为实心圆点,代表治疗方式为药物治疗;

第二图形按钮,形状为空心三角形,代表治疗方式为脊椎电刺激治疗;

第三图形按钮,形状为空心圆,代表治疗方式为各种镇痛泵治疗;

其中,经所述标注按钮输出的图形中,空心三角形的内接圆直径大于或等于空心圆的直径,空心圆的直径大于实心圆点的直径。

3. 如权利要求2所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述颜色确定单元,包括:第一颜色按钮,颜色为蓝色,代表所采用的药物为非阿片类药;

第二颜色按钮,颜色为橙色,代表所采用的药物为弱阿片类药;

第三颜色按钮,颜色为红色,代表所采用的药物为强阿片类药;

所述颜色确定单元,还包括:与代表药物种类颜色按钮的颜色不同的绿色按钮和黑色按钮,其中,绿色按钮代表未采用药物治疗前或镇痛泵未启动时状态;黑色按钮用于修饰所述第二图形按钮输出的图形。

4. 如权利要求1所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述操控部中在颜色确定单元之后,分值选择钮之前,还包括:多选钮,通过图形确定单元和颜色确定单元附加带颜色的图形,以表示联合治疗方式及其所用药物的种类。

5. 如权利要求4所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,经所述标注按钮输出的图形中,还包括:实心圆点位于空心三角形内,代表治疗方式为药物、与脊髓电刺激联合治疗;圆圈位于空心三角形内,代表治疗方式为镇痛泵、与脊髓电刺激联合治疗;实心圆点位于圆圈内,代表治疗方式为药物、与镇痛泵联合治疗;圆圈位于空心三角形内,实心圆点位于圆圈内,代表治疗方式为药物、镇痛泵、及脊髓电刺激联合治疗。

6. 如权利要求3所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述图形确定单元中,还包括:第四图形按钮,形状为大空心圆内套小空心圆,输出的图形与其形状相同,代表治疗方式为暴发痛降痛,标注在暴发痛的正下方处,且通过所述颜色确定单元标注大空心圆为蓝色和小空心圆为红色。

7. 如权利要求2所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述电子显示部中,由下向上NRS疼痛分值依次增大。

8. 如权利要求1所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述体温记录表中,还包括:手术标注单元,标注在对应时间列中,且位于电子显示部的上方,与电子显示部中的NRS评分对应。

9. 如权利要求1所述的带有疼痛标注的体温单,其特征在于,所述体温记录表还包括:自定义附加栏,位于所述电子显示部的下方,且时间列与所述电子显示部中的时间列对应,所述自定义附加栏包括:疼痛性质栏和镇痛泵标记栏,所述疼痛性质栏用于文字标注疼痛性质;所述镇痛泵标记栏用于标明镇痛泵的种类、所采用的镇痛泵镇痛时药物的输出量、及单位;其中,所述镇痛泵种类包括:静脉镇痛泵,硬膜外镇痛泵,以及鞘内镇痛泵中的一种。

带有疼痛标注的体温单

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助工具技术领域,特别是涉及一种带有疼痛标注的体温单。

背景技术

[0002] 疼痛是一种令人不快的感觉和情绪上的感受,伴随有现存的和潜在的组织损害。目前疼痛已成为继体温、脉搏、呼吸、血压四大生命体征之后的第五生命体征,疼痛是主观感受的指标,需要患者自己对疼痛做一个评估,而评估是疼痛治疗关键的第一步,评估不仅可以识别疼痛的存在,还有助于疼痛治疗效果的评价。全面评估包括疼痛的强度、性质、部位、开始发作和持续时间,使其加重或缓解因素的详细描述。

[0003] 目前国内常用疼痛强度的评估工具有视觉模拟评分法(Visual Analogue Scale, VAS)、数字评定法(Numeric Rating Scale, NRS)、语言描述评(Verbal Rating Scale, VRS)、面部表情识别评分法等。其中,采用NRS对疼痛强度的评分虽然在现有的体温单上已经有所体现。

[0004] 但是,NRS疼痛评分是患者自己对疼痛的程度评价,是一种主观体验,现有技术中体温单上的疼痛评分并不能体现患者真实的疼痛程度。

[0005] 例如:当护士面对一个表情泰然自若的患者让他给自己的疼痛做一个评分时,得到的回答可能是:怎么也得7、8分;当护士追问一句:您现在疼痛很重,不能忍受吗?有患者会说,现在疼痛没有那么厉害,因为刚吃过止痛药不久;那么您现在的疼痛评分是多少?3分吧,我们会把3分标注在体温单上。由此可知,看似患者只是轻度疼痛,无需住院治疗,但这个评分实际上是在患者经过镇痛治疗后的评分,患者实际的疼痛程度要比现有体温单显示的疼痛严重的多,因此,此时体温单上的疼痛评分并不能体现患者真实的疼痛程度。

[0006] 患者未经治疗的NRS评分与在应用强阿片类药物后的NRS评分即使相同,其疼痛程度往往也是截然不同的,未经治疗的疼痛与多种方式联合治疗的疼痛的镇痛方式有着明显的差别,而现有的体温单对疼痛评估不足以充分体现患者真实的疼痛程度。如图1所示,其示出了一位难治性慢性神经病理性疼痛患者的现有体温单。该患者是在行脊髓电刺激系统植入术后,疼痛缓解不明显,又放置了静脉镇痛泵,持续输注曲马多注射液(弱阿片类药物)后,依然出现暴发痛的NRS疼痛评分,暴发痛降痛方式为肌肉注射100mg曲马多注射液。然而,从现有体温单中只能看出患者的背景痛、暴发痛的NRS评分,以及暴发痛降痛治疗后的疼痛NRS评分,不能体现患者是在何种情况下(如是否经过了镇痛治疗、使用何种方式、何种药物降痛)的疼痛评分,故现有的体温单对患者的疼痛程度体现的不充分,对疼痛治疗的指导作用欠缺可靠性。

实用新型内容

[0007] 基于上述问题,本实用新型的目的在于提供一种带有疼痛标注的体温单。

[0008] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种带有疼痛标注的体温单,包

括:体温记录表,位于所述体温记录表下方以时间为列、以NRS疼痛分值为行的用于显示疼痛分值的电子显示部,以及位于所述电子显示部下方用于标注疼痛分值的操控部,其中,所述电子显示部中的时间列与体温记录表中的时间列对应,所述电子显示部与所述操控部电连接,在所述操控部中,按照操作先后的顺序依次包括:时间选择钮,用于在电子显示部中选择要标注的时间;图形确定单元,包括多个形状不同的图形按钮,不同的图形按钮输出与图形按钮形状相对应的图形,不同图形代表不同的治疗方式,所述图形确定单元根据治疗方式确定所选时间内对应的图形;颜色确定单元,用于确定所述图形的颜色,包括多种颜色不同的颜色按钮,不同的颜色按钮输出的颜色与按钮颜色相同,不同颜色代表治疗方式中所用的不同的药物种类;分值选择钮,用于选择所选时间内的NRS疼痛分值;标注按钮,用于输出带颜色的图形并标注在所选时间区域对应的疼痛分值处。

[0009] 优选地,所述图形确定单元中,包括:第一图形按钮,形状为实心圆点,代表治疗方式为药物治疗;第二图形按钮,形状为空心三角形,代表治疗方式为脊椎电刺激治疗;第三图形按钮,形状为空心圆,代表治疗方式为镇痛泵治疗;其中,经所述标注按钮输出的图形中,空心三角形的内接圆直径大于或等于空心圆的直径,空心圆的直径大于实心圆点的直径。

[0010] 优选地,所述颜色确定单元,包括:第一颜色按钮,颜色为蓝色,代表所采用的药物为非阿片类药;第二颜色按钮,颜色为橙色,代表所采用的药物为弱阿片类药;第三颜色按钮,颜色为红色,代表所采用的药物为强阿片类药;所述颜色确定单元,还包括:与代表药物种类颜色按钮的颜色不同的绿色按钮和黑色按钮,其中,绿色按钮,代表未采用药物治疗前或镇痛泵未启动时状态;黑色按钮用于修饰所述第二图形按钮输出的图形。

[0011] 优选地,所述操控部中在颜色确定单元之后,分值选择钮之前,还包括:多选钮,通过图形确定单元和颜色确定单元附加带颜色的图形,以表示联合治疗方式及其所用药物的种类。

[0012] 优选地,经所述标注按钮输出的图形中,还包括:实心圆点位于空心三角形内,代表治疗方式为药物、与脊髓电刺激联合治疗;圆圈位于空心三角形内,代表治疗方式为镇痛泵、与脊髓电刺激联合治疗;实心圆点位于圆圈内,代表治疗方式为药物、与镇痛泵联合治疗;圆圈位于空心三角形内,实心圆点位于圆圈内,且三者中心重合,代表治疗方式为药物、镇痛泵、及脊髓电刺激联合治疗。

[0013] 优选地,所述图形确定单元中,还包括:第四图形按钮,形状为大空心圆内套小空心圆,输出的图形与其形状相同,代表治疗方式为暴发痛降痛,且标注在暴发痛的正下方处,通过所述颜色确定单元标注大空心圆为蓝色和小空心圆为红色。

[0014] 优选地,所述电子显示部中,由下向上NRS疼痛分值依次增大,例如,可以在电子显示部的格子处依次标注2、4、6、8、10。优选地,所述体温记录表中,还包括:手术标注单元,标注在对应时间列中,且位于电子显示部的上方,与电子显示部中的NRS评分对应。

[0015] 优选地,所述体温记录表还包括:自定义附加栏,位于所述电子显示部的下方,且时间列与所述电子显示部中的时间列对应,所述自定义附加栏包括:疼痛性质栏和镇痛泵标记栏等,所述疼痛性质栏用于文字标注疼痛性质;所述镇痛泵标记栏用于标明镇痛泵的种类,以及数字标注所采用的镇痛泵镇痛时药物的输出量及单位。其中,所述镇痛泵种类包括:静脉镇痛泵,硬膜外镇痛泵,以及鞘内镇痛泵中的一种。 $300\text{mg口服量}=100\text{mg静脉量}=\text{}$

10mg硬膜外注射量=1mg鞘内注射量。镇痛泵单位标注中,鞘内及硬膜外:mg/天,或静脉:mg/小时。

[0016] 有益效果:

[0017] 本实用新型带有疼痛标注的体温单可以采用不同颜色、不同形状的图形来描述疼痛NRS评分,不仅可以全面地显示患者的疼痛程度,还可以明确患者该疼痛程度是在接受何种药物及何种治疗方式的情况下测得的。本实用新型可以完整地表达疼痛及镇痛治疗的信息,方便全面评估患者的疼痛,有助于精准地制定诊疗计划。

[0018] 另外,本实用新型体温单还可以体现出疼痛的性质(如:电击样、烧灼样等),暴发痛是否发生在镇痛治疗后,暴发痛应用何种药物降痛等。

附图说明

[0019] 图1是现有技术中的体温单示意图;

[0020] 图2是本实用新型中第一可选实施例的疼痛NRS电子显示部示意图;

[0021] 图3是本实用新型中第二可选实施例的疼痛NRS电子显示部示意图;

[0022] 图4是本实用新型中第三可选实施例的疼痛NRS电子显示部示意图;

[0023] 图5是本实用新型中第四可选实施例的体温单的整体结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型中第五可选实施例的疼痛NRS电子显示部示意图;

[0025] 图7是本实用新型中第六可选实施例的自定义附加栏示意图;

[0026] 图8是本实用新型中第七可选实施例的疼痛NRS电子显示部示意图。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述:

[0028] 图1示意性示出了现有技术中患者体温单的整体结构;图2-图4示意性示出了本实用新型采用药物治疗的疼痛NRS电子显示部的结构;图5示意性示出了本实用新型采用手术、药物治疗联合镇痛泵治疗的疼痛NRS评分的体温单整体结构,其中包括操控部;图6示意性示出了本实用新型药物联合脊髓电刺激治疗的疼痛NRS电子显示部结构;图7示意性示出了本实用新型体温单下方设置疼痛性质和静脉镇痛泵输出量的自定义附加栏的结构;以及图8示意性示出了本实用新型镇痛泵治疗联合脊髓电刺激治疗中的疼痛NRS电子显示部的结构。

[0029] 一般将患者的镇痛治疗方式分为药物镇痛治疗和非药物镇痛治疗,药物镇痛治疗所使用的药物依照世界卫生组织(WHO)镇痛三阶梯用药原则。疼痛科常用的非药物治疗包括:脊髓电刺激治疗,镇痛泵治疗,手术治疗。为了在患者镇痛治疗中起到更好的指导作用,本实用新型从以上几方面对现有的体温单疼痛评估的缺陷进行改良。

[0030] 本实用新型提供的一种带有疼痛标注的体温单,如图5所示,包括:体温记录表100,位于所述体温记录表100下方以时间为列、以NRS疼痛分值为行(可以是由下向上NRS疼痛分值依次增大,分值可以为2、4、6、8、10,但不限于此)的用于显示疼痛分值的电子显示部200,以及位于所述电子显示部下方用于标注疼痛分值的操控部300,其中,所述电子显示部200中的时间列与体温记录表100中的时间列对应,所述电子显示部200与所述操控部300电

连接,在所述操控部300中,按照操作先后的顺序依次包括:时间选择钮,用于在电子显示部200中选择要标注的时间,可以包括:日期和时间,具体地,可以为年、月、日、具体的时间点等;图形确定单元,包括多个形状不同的图形按钮,不同的图形按钮输出与图形按钮形状相对应的图形,不同图形代表不同的治疗方式,图形确定单元根据治疗方式确定所选时间内对应的图形;颜色确定单元,用于确定图形的颜色,包括多种颜色不同的颜色按钮,不同的颜色按钮输出的颜色与其颜色按钮颜色相同,不同的颜色代表治疗方式中所用的不同的药物种类;分值选择钮,用于选择所选时间内的NRS疼痛分值,其中的分值可以为1-10,不限于此;标注按钮,用于输出带颜色的图形并标注在所选时间区域对应的疼痛分值处,即时间列与疼痛NRS分值行的交汇处。本实用新型设置与疼痛分值的电子显示部200连接的操控部300,通过不同颜色、不同形状的图形将各种镇痛后(包括未镇痛治疗)的疼痛NRS评分标注在疼痛NRS电子显示部200中,不仅可以显示患者的疼痛程度,还可以全面地显示患者的该疼痛程度是在接受何种药物及何种治疗方式的情况下测的。

[0031] 本实用新型通过电子显示部与操控部的配合可以将与对应的图形和颜色显示在电子显示部中,方便后续医护人员参考,操作简单、快速。其中,本实用新型中电子显示部可以为LED显示屏,体温单的背面设置有操控部的电路板,该电路板可直接采用现有技术中的电路板,例如可以是:型号为RS485的电路板,型号为XH-W1209的电路板,型号为XK3190-A9+P、XK3190-A1+、或者XK3190-A15E的电路板,MSP430F412的电路板等;按钮可以直接采用正立电子公司生产的按钮。

[0032] 如图5所示,所述操控部300,还可以包括:重置按钮,用于删除之前错误的标注,以重新进行标注。所述操控部300中,在颜色确定单元操作之后,分值选择钮操作之前,还可以包括:多选钮,通过图形确定单元和颜色确定单元附加带颜色的图形,以表示联合治疗方式及其所用药物的种类。具体操作如下:按下时间按钮选取时间列;第一次按下图形按钮,按下该图形对应的颜色按钮;按下多选钮;第二次按下图形按钮,按下与该图形对应的颜色按钮;(还可以再次按下多选钮;第三次按下图形按钮,按下与该图形对应的颜色按钮);按下分值选择钮,选择疼痛分值;按下标注按钮,从而将叠加后带颜色的图形标注在了所选择的时间列与确定的疼痛分值对应的地方,从而将多种治疗方式联合治疗以及治疗方式所采用药物种类的全面地标注在电子显示部200中。例如,实心圆点位于空心三角形内,代表治疗方式为药物、与脊髓电刺激联合治疗;圆圈位于空心三角形内,代表治疗方式为镇痛泵、与脊髓电刺激联合治疗;实心圆点位于圆圈内,代表治疗方式为药物、与镇痛泵联合治疗;圆圈位于空心三角形内,实心圆点位于圆圈内,且三者中心重合,代表治疗方式为药物、镇痛泵、及脊髓电刺激联合治疗。

[0033] 所述图形确定单元中,如图5所示,可以包括:第一图形按钮,形状为实心圆点,输出实心圆点,代表评分是接受药物治疗后的评分;第二图形按钮,形状为空心三角形,输出空心三角形,代表评分是接受脊椎电刺激治疗后的评分;第三图形按钮,形状为空心圆,输出空心圆,代表评分是接收镇痛泵治疗后的评分;第四图形按钮,形状为大空心圆内套小空心圆,输出大空心圆内套小空心圆,代表评分是对暴发痛降痛后的评分。其中,对于暴发痛的标注,与背景痛的表达方式相同;暴发痛NRS分数的标注符号虚线连接降痛NRS分数的标注符号。优选地,在输出的图形中,空心三角形的内接圆直径大于或等于空心圆的直径,空心圆的直径大于实心圆点的直径。本实用新型中,按钮形状与其输出的图形相同,但不限于

此,也可以在按钮表面或按钮附近标记与其输出图形相同的图形来区分不同按钮。

[0034] 所述颜色确定单元中,如图5所示,可以包括:蓝色按钮代表所采用的药物为非阿片类药;橙色按钮代表所采用的药物为弱阿片类药;红色按钮代表所采用的药物为强阿片类药。所述颜色确定单元还可以包括:与代表药物种类颜色按钮的颜色不同的绿色按钮和黑色按钮,其中,绿色按钮代表未采用药物治疗前或镇痛泵未启动时状态;黑色按钮用于修饰所述第二图形按钮输出的图形。

[0035] 如图5所示,所述体温记录表100中还包括:手术标注单元,标注在对应时间列中,且位于电子显示部200的上方,与电子显示部200中的NRS评分对应。所述体温记录表100中还可以包括:自定义附加栏,位于所述电子显示部200的下方,例如可以包括:疼痛性质栏,用于文字标注疼痛性质;镇痛泵标记栏,用于数字标注采用震动泵镇痛时药物的输出量。

[0036] 下面根据说明书附图详细描述各种优选实施例的具体标注情况,其中,为了更清楚描述本实用新型的实施例,附图中,蓝色、橙色、红色、绿色、黑色分别采用数字1-5表示,多种图形叠加采用“+”表示。

[0037] 如图2所示,在本实用新型的第一可选实施例中,其示出了某患者未经药物治疗以及后续应用非阿片类药物镇痛治疗的体温单疼痛栏的疼痛NRS评分。其中,第一天,即左边的三个点,均为绿色实心圆点表示该患者未经药物治疗的疼痛NRS评分,NRS评分大约在3-5左右;其余六天的蓝色实心圆点代表经非阿片类药物治疗的疼痛NRS评分,NRS评分大约在1-3之间,由此可以清晰地看出,经非阿片类药物治疗后该患者疼痛NRS评分降低,且趋于稳定。其中,在疼痛NRS评分中,1-3分为轻度疼痛(能忍受,不影响睡眠),4-6分为中度疼痛(能忍受,影响睡眠),7-10分为重度疼痛(不能忍受,影响睡眠)。

[0038] 如图3所示,在本实用新型的第二可选实施例中,其示出了某患者先后经非阿片类药物镇痛治疗和弱阿片类药物镇痛治疗的体温单位于疼痛栏处的疼痛NRS评分。其中,前三天中,NRS评分在4及4以下,标注为蓝色实心圆点,代表采用非阿片类药物镇痛治疗测得的疼痛NRS评分;后四天中,NRS评分均低于4的标注为橙色实心圆点,代表采用弱阿片类药物镇痛治疗的疼痛NRS评分,由图可以看出,经弱阿片类药物镇痛治疗后疼痛NRS评分降低且趋于稳定。其次,该图中还示出了在经非阿片类药物镇痛治疗时出现的五次暴发痛,其疼痛NRS评分均在6分或6分以上,标注为橙色实心圆点,代表暴发痛时采用弱阿片类药物进行镇痛,且用蓝圈套红圈标注出了短时间内降痛后的疼痛NRS评分,位于暴发痛同一时间的下方,评分在3左右。由该图可以清晰的看出暴发痛发生在非阿片类药物镇痛治疗之后,同时显示出了降痛所应用的治疗类型及药物种类,以及降痛程度,可以完整地表达疼痛及镇痛治疗的信息。

[0039] 如图4所示,在本实用新型的第三可选实施例中,其示出了某患者先后经弱阿片类药物和强阿片类药物镇痛治疗的体温单疼痛栏的疼痛NRS评分。其中,第一天、第二天、以及第三天上午,橙色实心圆点标注,表示经弱阿片类药物镇痛治疗后的疼痛NRS评分,评分大约在3-6之间。图中可以看出,在前三天中,还出现了三次暴发痛,评分大约在8-10之间,采用红色实心圆点标注,表示通过强阿片类药物降痛。同时还采用蓝圈套红圈标注出了短时间内降痛后的疼痛NRS评分,位于暴发痛同一时间的下方,评分大约在3-4之间。从第三天下午采用强阿片类药物降痛后,该患者就采用强阿片类药物镇痛治疗,用红色实心圆点进行标注,评分基本在3左右。图中可以看出,采用强阿片类药物镇痛治疗过程中也出现了三次

暴发痛,评分大约在6-7之间,通过复加强阿片类药物降痛且用红色实心圆点标注。降痛后评分为3分用蓝圈套红圈标注。由此可知,该患者应用强阿片类药物镇痛治疗其暴发痛的疼痛NRS评分有所降低,且背景痛NRS评分降低且趋于稳定。

[0040] 如图5所示,在本实用新型的第四可选实施例中,其示出了某患者先后经过药物镇痛治疗、手术治疗埋植镇痛泵后,联合镇痛治疗的体温单整体结构。其中,第一天到第三天上午八时前一直采用强阿片类药物镇痛,用红色实心圆点标注疼痛评分,背景痛NRS评分为3分左右,期间还发送了三次暴发痛,评分均在8以上,通过追加强阿片类药物降痛,红色实心圆点标注。降痛后评分在3左右还采用蓝圈套红圈标注。在该体温单上手术标注单元,即在第三天的上午10时所对应的 40° - 42° 温度之间区域内红色文字标注“手术”,与其下方的疼痛NRS评分相对应,以体现该疼痛NRS评分是通过手术埋植镇痛泵。从第三天下午2时至第四天上午6时,为镇痛泵尚未启用时,以绿色圆圈表示。在镇痛泵启动治疗过程中,圆圈的颜色与镇痛泵输注的药物种类相对应,即非阿片类药物使用蓝色的圆圈表示,弱阿片类药物以橙色的圆圈表示,强阿片类药物以红色的圆圈表示。在下午6时出现了暴发痛,未启用镇痛泵,用其他方式追加强阿片类药物降痛,此处,采用在绿色圆圈内填充红色的实心圆点,以表示镇痛泵外所使用的镇痛药物的种类。第四天上午6时,未使用药物镇痛,疼痛NRS评分在3左右。从第四天上午10时起直至最后一天,启用镇痛泵输注强阿片类药物镇痛,采用红色圆圈进行标注,背景痛NRS评分大约在3-5之间,在第四天的下午6时出现了暴发痛,该暴发痛在镇痛泵输注强阿片类药物后发生,追加弱阿片类药物降痛,采用红色圆圈内加橙色实心圆点标注,由该图最下方可以看出,启用镇痛泵输注强阿片类药物后,调整镇痛泵输注的药物剂量及性质,最后两天趋于稳定,疼痛NRS评分在3左右。除此之外,附图5中体温单的下方还设置有疼痛性质栏,文字标注为“电击样、烧灼样”;以及所采用镇痛泵镇痛治疗的药物输出量栏,单位为ml/天或者ml/h其中,硬膜外及鞘内输注单位用ml/天,静脉镇痛泵用药的单位ml/h,在第四天至最后一天的用量分别为“0.2、0.25、0.3、0.3”。故,该体温单不仅明确了疼痛程度所应用的治疗类型和药物类型;还清楚地表达了疼痛的性质,以及镇痛泵镇痛治疗的药物输出量,从而方便医护人员全面评估患者的疼痛,精准地制定诊疗计划,且节省了护理人员的工作量。本实用新型不限于此,还可以在体温单的下方设置多行自定义栏,用于标注患者其他信息。

[0041] 如图6所示,在本实用新型的第五可选实施例中,其示出了某患者先后应用强阿片类药物镇痛治疗,强阿片类药物镇痛和脊髓电刺激联合治疗,弱阿片类药物镇痛和脊髓电刺激联合治疗的体温单疼痛栏的疼痛NRS评分。其中,第一天至第三天上午一直采用强阿片类药物镇痛治疗,红色实心圆点表示,评分不稳定,大约在3-5之间;第三天下午至第四天上午采用强阿片类药物镇痛和脊髓电刺激联合治疗,黑色三角形内置红色实心圆点表示,趋于稳定评分低于5;第四天下午至最后一天采用弱阿片类药物镇痛和脊髓电刺激联合治疗,黑色三角形内置橙色实心圆点表示,评分逐渐趋于稳定3分,患者即可忍受,维持其应有的生活质量。其中,在第一天和第二天分别出现了一次暴发痛,评分在8以上,通过追加强阿片类药物降痛,标注为红色实心圆点,面积增大。降痛后评分在3左右用蓝色圆圈内套红色圆圈标注。通过该图可以看出该患者经过药物镇痛联合脊髓电刺激镇痛治疗后疼痛评分降低,且趋于稳定。

[0042] 如图7所示,在本实用新型的第六可选实施例中,为了进一步表达患者的疼痛的其

他信息,可以在体温记录表100的下方添加疼痛性质栏和镇痛泵标记栏。其中疼痛性质栏,采用文字标注为电击样、针刺样;其中,镇痛泵标记栏中为静脉镇痛泵标记栏,单位ml/h,采用数字进行标注,七天分别为0.4、0.5、0.7、0.7、0.7、0.7。该图进一步地标注了患者的疼痛信息,便可以表达现有体温表疼痛评估+疼痛评估表所表达的信息,疼痛的性质可以放在体温记录表100的下方,但不限于此,设立疼痛性质,依照患者的叙述,如实键入文字,有助于全面评估患者的疼痛,从而避免了现有技术中另建一页疼痛评估表。而且,可在体温表中设置多个自定义栏,用于键入关于患者疼痛的其他信息。

[0043] 如图8所示,在本实用新型的第七可选实施例中,其示出了图1患者进行脊髓电刺激联合弱阿片类药物镇痛的疼痛栏的疼痛NRS评分。其中,该患者在行脊髓电刺激系统植入术后,疼痛缓解不明显,又放置了静脉镇痛泵持续输注曲马多注射液(弱阿片类)镇痛,标注为黑色三角形内置橙色圆圈,背景痛评分在3左右;依然在第三天出现暴发痛,NRS疼痛评分在6分,暴发痛降痛所应用的药物是曲马多,属于弱阿片类药物,标注为黑色三角形内置橙色圆圈及橙色实心圆点,使之能够更加符合疼痛科对疼痛的评估的需求。

[0044] 由上可知,本实用新型带有疼痛标注的体温单可以更全面评估患者的疼痛,不仅对疼痛的部位、疼痛的性质一目了然,还可以体现出该疼痛强度是否是在用了止痛药或镇痛治疗以后做出的评分,还可以体现出暴发痛是否发生在镇痛治疗后,疼痛程度,应用何种治疗降痛等,从而进一步指导疼痛的治疗,减少了护理的工作量。

[0045] 以上结合附图对本实用新型优选实施例进行了描述,但本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,并不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可以做出很多形式,这些均属于本实用新型保护范围之内。

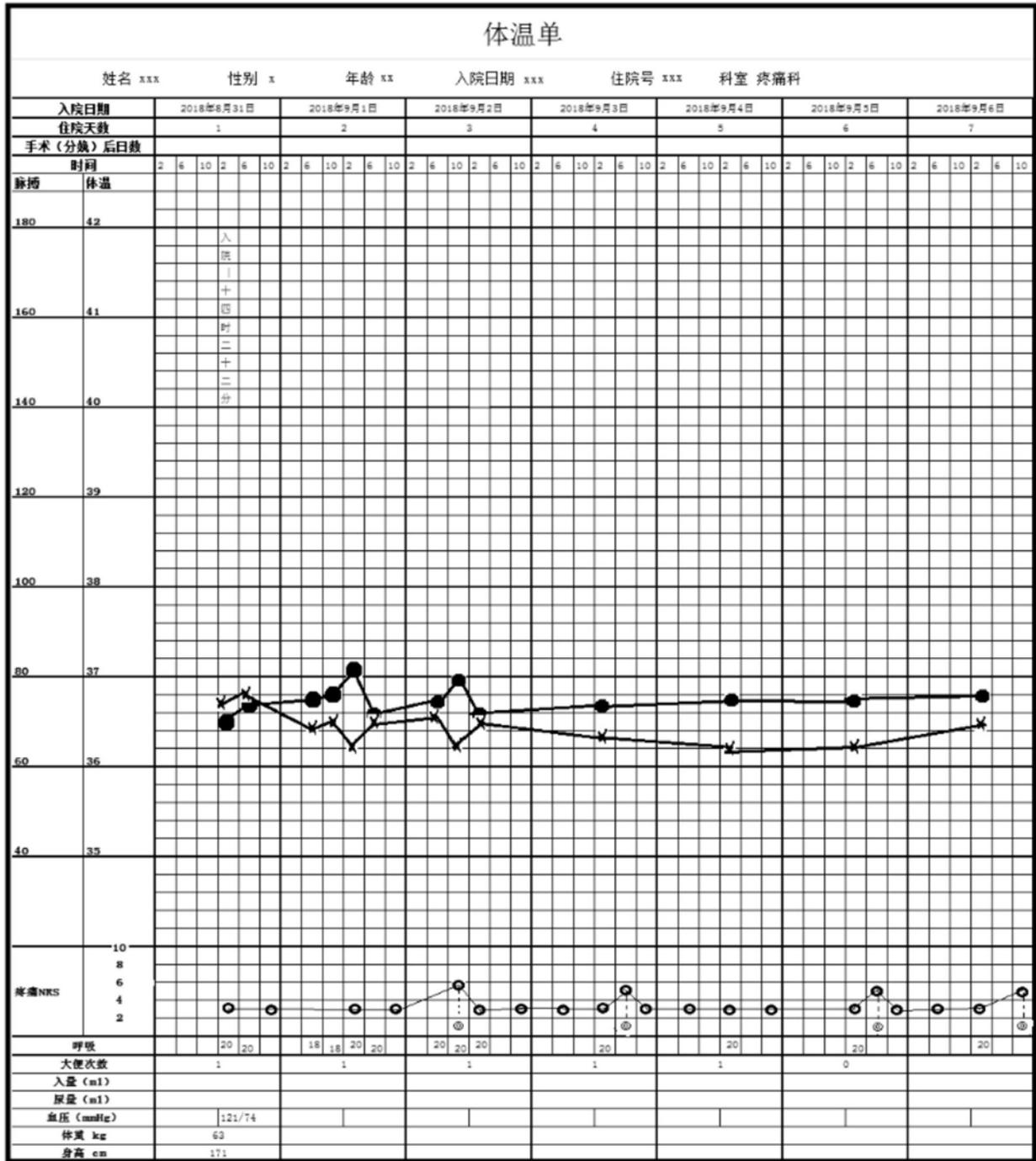


图1

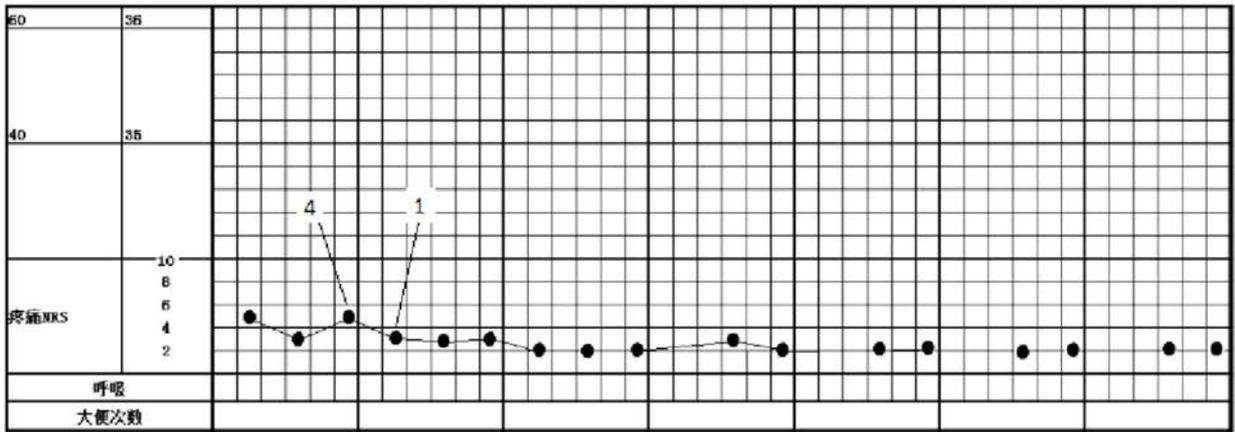


图2

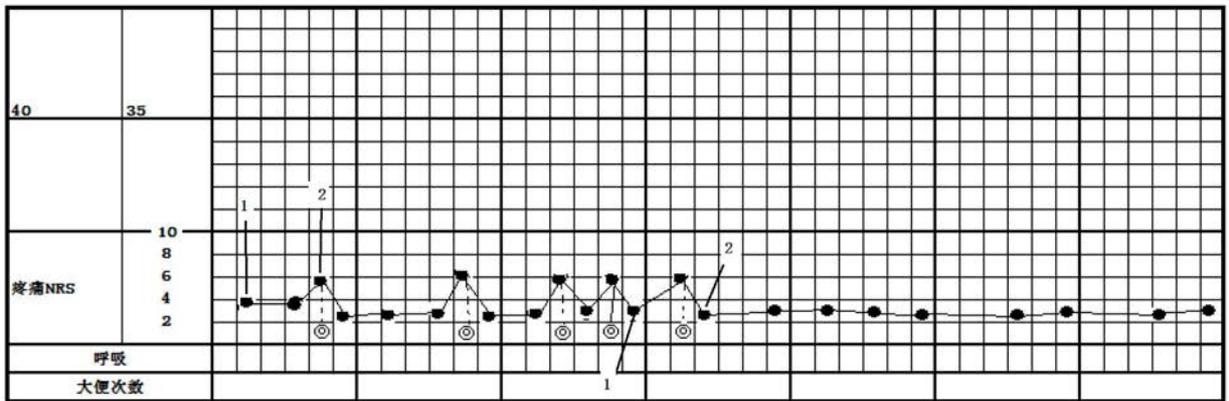


图3

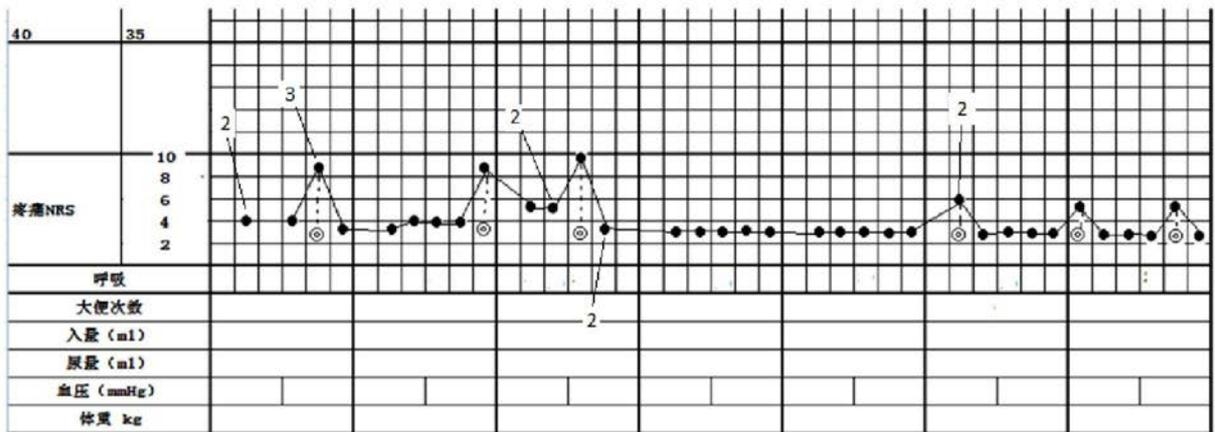


图4

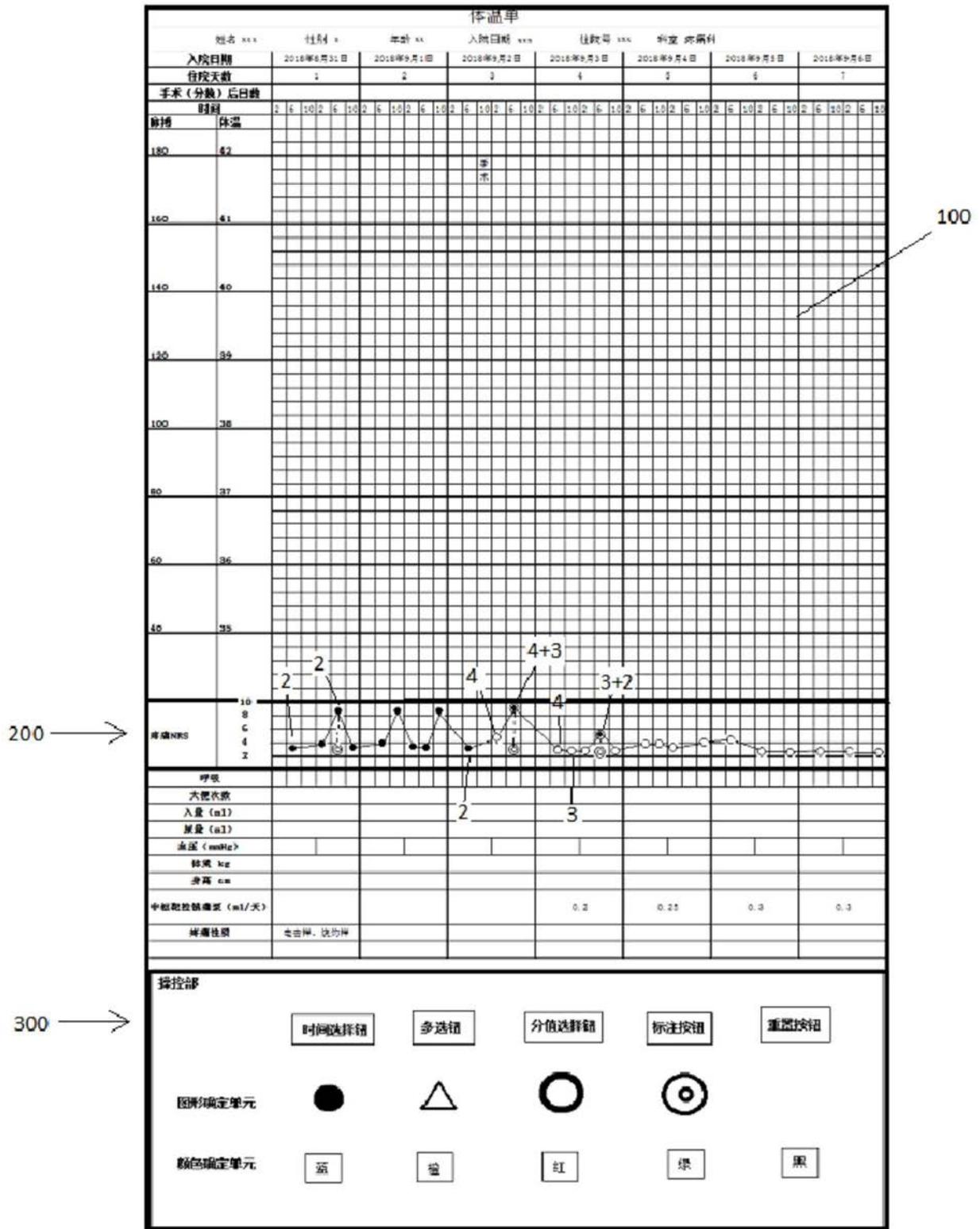


图5

专利名称(译)	带有疼痛标注的体温单		
公开(公告)号	CN210114443U	公开(公告)日	2020-02-28
申请号	CN201920008109.8	申请日	2019-01-03
[标]申请(专利权)人(译)	中日友好医院		
申请(专利权)人(译)	中日友好医院		
当前申请(专利权)人(译)	中日友好医院		
[标]发明人	李京 许丽媛 李凤敏		
发明人	李京 许丽媛 李凤敏 佟俊荣		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有疼痛标注的体温单。所述体温单包括：体温记录表，位于所述体温记录表下方以时间为列、以NRS疼痛分值为行的用于显示疼痛分值的电子显示部，以及位于所述电子显示部下方用于标注疼痛分值的操控部，其中，所述电子显示部中的时间列与体温记录表中的时间列对应，所述电子显示部与所述操控部电连接，所述操控部采用不同颜色、不同形状的图形来标注某时间内的疼痛分值，同时体现该疼痛分值是在采用何种药物及何种治疗方式镇痛后的疼痛评分。本实用新型可以完整地表达疼痛及镇痛治疗的信息，有助于精准地制定诊疗计划。

