



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221180437 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202322431342.6

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 中国医学科学院肿瘤医院
地址 100021 北京市朝阳区潘家园南里17号

(72) 发明人 梅志红 孙悦 贺林慧 仰宇碟
王硕 张淑慧 岳静

(74) 专利代理机构 北京卓爱普专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11920
专利代理师 王玉松 刘青

(51) Int. Cl.
A61B 5/321 (2021.01)

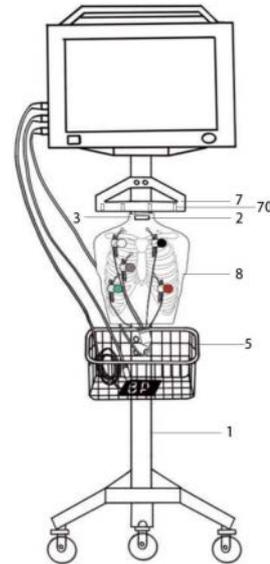
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

心电监护导联线固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种心电监护导联线固定器,包括设于心电监护设备下方的支架,所述支架对应心电监护设备的显示前面板的一侧设有开口朝上的卡钩,所述卡钩上挂接有人体3D肋骨模型,所述人体3D肋骨模型上设有心电监护操作时人体对应粘贴电极片的标识位置,所述标识位置设有不同标注颜色,不同所述标识位置上设有带同样颜色标注的导联线固定装置;所述人体3D肋骨模型的下方设有前置物框,插接于心电监护设备的导联线置于所述前置物框,所述导联线固定装置采用捆绑、卡接和/或粘接方式固定所述导联线的电极端及电极端连接导线。该固定器对不同导联线具有精准标识、可提高使用者的操作效率。



1. 一种心电监护导联线固定器,包括设于心电监护设备下方的支架,其特征在于,所述支架对应心电监护设备的显示前面板的一侧设有开口朝上的卡钩,所述卡钩上挂接有人体3D肋骨模型,所述人体3D肋骨模型上设有心电监护操作时人体对应粘贴电极片的标识位置,所述标识位置设有不同标注颜色,不同所述标识位置上设有带同样颜色标注的导联线固定装置;所述人体3D肋骨模型的下方设有前置物框,插接于心电监护设备的导联线置于所述前置物框,所述导联线固定装置采用捆绑、卡接和/或粘接方式固定所述导联线的电极端及电极端连接导线。

2. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述导联固定装置为设于所述标识位置的魔术贴带体,所述魔术贴带体包括中间连接于人体3D肋骨模型的固定部和两侧向外延展的粘接部,两个所述粘接部的外表面分别为相互粘接的魔术贴毛面与勾面。

3. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述导联固定装置为一端连接于所述标识位置的C型卡扣。

4. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述标识位置的颜色根据心电监护设备的类型进行设置。

5. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述标识位置包括:胸骨右缘锁骨中线第一肋间,用于固定右上导联电极;胸骨左缘锁骨中线第一肋间,用于固定左上导联电极;胸骨左缘第四肋间,用于固定中间导联电极;右锁骨中线剑突水平处,用于固定右下导联电极;左锁骨中线剑突水平处,用于固定左下导联电极。

6. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述前置物框位置对应的支架后面设有后置物框。

7. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,对应所述人体3D肋骨模型上方的支架上设有横向挂杆,所述横向挂杆上设有若干个挂钩。

8. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述前置物框内后侧中部设有收纳主导联线的收纳盒。

9. 如权利要求1所述的心电监护导联线固定器,其特征在于,所述支架底部设有移动机构。

心电监护导联线固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种心电监护导联线固定器。

背景技术

[0002] 心电监护是监测心脏电活动情况的一种手段。普通心电图只能简单观察描记心电图当时短暂的心电活动情况。而心电监护则是通过显示屏连续观察监测心脏电活动情况的一种是无创的监测方法,可适时监测观察病情,提供可靠的有价值的心电活动指标。适用于病情危重、突然变化或者输注心脏毒性药物时需要进行实时监测的患者。心电监护可以监测的内容包括:心电图、呼吸、血压、血氧饱和度等内容。所述内容包括常用主线路三条包括血氧,血压,心电监护导联线,电极导线分为五导线或三导线,线路过长过多,不易收集整理。如临床上应用的线路保护器,是将三条主线路用保护线一圈一圈缠绕在一起,五条电极导联线分别缠绕、血压袖带收集过长线路、心电监护仪推车储物筐内导联线过多不易整理。导线以上用法在使用过程中,电极导联线细长、数量多,容易缠绕在一起,不易分开,抢救病人时费时费力,进行袖带捆绑时捆绑过厚,重复使用会减少袖带寿命。

[0003] 为解决上述技术问题,现有技术采用各种整理收纳导线的各种设备,如专利CN217310330U公开的心电监护仪导联线整理器,通过箱体将多根导联线进行收纳;专利CN219480127U公开的心电图机导联装置,包括胸导联和肢导联,所述的胸导联具有扁状线胸导联线路,肢导联具有可自动回弹的螺旋状肢导联线路;所述的扁状线胸导联线路分为两组,分别放置在两个自动伸缩装置中。现有技术虽然对导联线进行了一定的分类整理,但是没有为具体不同的导联线给予明显准确的标识,使用时医护人员依旧需要仔细观察导联线的电极头来进行操作,特别是针对一些经验不足的医护人员,无法快速准确的找到电极连接部位,操作时花费时间长且容易导致不同导联线的混淆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种结构简单、使用方便且对不同导联线具有精准标识、提高操作效率的心电监护导联线固定器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种心电监护导联线固定器,包括设于心电监护设备下方的支架,所述支架对应心电监护设备的显示前面板的一侧设有开口朝上的卡钩,所述卡钩上挂接有人体3D肋骨模型,所述人体3D肋骨模型上设有心电监护操作时人体对应粘贴电极片的标识位置,所述标识位置设有不同标注颜色,不同所述标识位置上设有带同样颜色标注的导联线固定装置;所述人体3D肋骨模型的下方设有前置物框,插接于心电监护设备的导联线置于所述前置物框,所述导联线固定装置采用捆绑、卡接和/或粘接方式固定所述导联线的电极端及电极端连接导线。

[0007] 优选地,所述导联固定装置为设于所述标识位置的魔术贴带体,所述魔术贴带体包括中间连接于人体3D肋骨模型的固定部和两侧向外延展的粘接部,两个所述粘接部的外

表面分别为相互粘接的魔术贴毛面与勾面。

[0008] 优选地,所述导联固定装置为一端连接于所述标识位置的C型卡扣。

[0009] 优选地,所述标识位置的颜色根据心电监护设备的类型进行设置。

[0010] 优选地,所述标识位置包括:胸骨右缘锁骨中线第一肋间,用于固定右上导联电极;胸骨左缘锁骨中线第一肋间,用于固定左上导联电极;胸骨左缘第四肋间,用于固定中间导联电极;右锁骨中线剑突水平处,用于固定右下导联电极;左锁骨中线剑突水平处,用于固定左下导联电极。

[0011] 优选地,所述前置物框位置对应的支架后面设有后置物框。

[0012] 优选地,对应所述人体3D肋骨模型上方的支架上设有横向挂杆,所述横向挂杆上设有若干个挂钩。

[0013] 优选地,所述前置物框内后侧中部设有收纳主导联线的收纳盒。

[0014] 优选地,所述支架底部设有移动机构。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型心电监护导联线固定器的人体模型与病人体位方向相同,模型与人体同置化,方便取下使用,避免因导联线缠绕拖拽影响监测数据,减少护士在操作前整理线路的时间,达到省时省力的目的。前置物框收集过长线路,防止其相互缠绕,随处散落,便于清洁整理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型心电监护导联线固定器的正面视图;

[0018] 图2为本实用新型的人体模型定点位置正面视图;

[0019] 图3为本实用新型的人体模型带有背胶粘扣魔术贴的正面视图;

[0020] 图4为本实用新型的人体模型加有固定电极导联线正面视图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式进行详细说明。

[0022] 在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、以及“上方”、“正面”、“左上”、“右上”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方向或位置关系,是为了便于描述附图所示的方位或位置关系,是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0023] 请参阅图1所示,本实用新型公开的一种心电监护导联线固定器,包括设于心电监护设备下方的支架1,所述支架1对应心电监护设备的显示前面板的一侧设有开口朝上的卡钩2,所述卡钩2上挂接有人体3D肋骨模型8,所述人体3D肋骨模型8的顶部设有与卡钩2相配合的卡环3,使得模型可轻松拆卸悬挂。所述人体3D肋骨模型8上设有心电监护操作时人体对应粘贴电极片的标识位置4,所述标识位置4设有不同标注颜色和电极相应位置的英文缩写,见图2,不同所述标识位置4上设有带同样颜色标注的导联线固定装置;所述人体3D肋骨模型8的下方设有前置物框5,插接于心电监护设备的导联线置于所述前置物框5,所述导联线固定装置采用捆绑、卡接和/或粘接方式固定所述导联线的电极端及电极端连接导线。

[0024] 其中一个改进的示例,图3-4所示,所述导联固定装置为设于所述标识位置的魔术贴带体6,所述魔术贴带体6包括中间连接于人体3D肋骨模型的固定部60和两侧向外延展的粘接部61,两个所述粘接部的外表面为相互粘接的魔术贴毛面与勾面。使用时将导联线路进行折叠,将折叠好的导联线用魔术贴的毛面与勾面进行粘贴固定,主导联线防止前置物框,或者使用设置于前置物框的手动收线盒进行收纳。

[0025] 在另一个示例中,所述导联固定装置为一端连接于所述标识位置的C型卡扣。所述C型卡扣带有对应电极位置的颜色,使用时同样将导联线路进行折叠,将折叠好的导联线卡在所述C型卡扣上。

[0026] 在具体实施方案中,所述标识位置4的颜色根据心电监护设备的类型进行设置。所述标识位置包括:胸骨右缘锁骨中线第一肋间,用于固定右上导联电极;胸骨左缘锁骨中线第一肋间,用于固定左上导联电极;胸骨左缘第四肋间,用于固定中间导联电极;右锁骨中线剑突水平处,用于固定右下导联电极;左锁骨中线剑突水平处,用于固定左下导联电极。具体示例如图1所示,五导联:右上导联(RA)白色:贴在胸骨右缘锁骨中线第一肋间;左上导联(LA)黑色:贴在胸骨左缘锁骨中线第1肋间;中间导联(C)棕色:贴在胸骨左缘第4肋间;右下导联(RL)绿色:贴在右锁骨中线剑突水平处;左下导联(LL)红色:贴在左锁骨中线剑突水平处;均标注颜色及具体位置英文缩写。

[0027] 所述前置物框5位置对应的支架后面还可以设有后置物框,增加了容纳体积。所述前置物框5内后侧中部设有专门收纳主导联线的收纳盒,使其与其他物品隔开收纳。

[0028] 对应所述人体3D肋骨模型上方的支架上设有横向挂杆7,所述横向挂杆7上设有若干个挂钩70,可用于临时悬挂导线。

[0029] 所述支架底部设有移动机构,具体为设置底盘上设置三角位置的万向轮,方便移动;此外还可在支架上设置手推杆,便于手持。

[0030] 使用时,取下人体模型心电监护导联线固定器,按照患者体位方向拿在手中,将导联线按顺序在3D肋骨模型上取下,对照人体部位按位置进行粘贴;导联线反折用魔术贴缠好固定在人体模型心电监护导联线固定器上,将3D肋骨模型挂置于心电监护下,高度适宜。便于取用,防止导联线缠绕,节省人力物力。

[0031] 以上所述实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

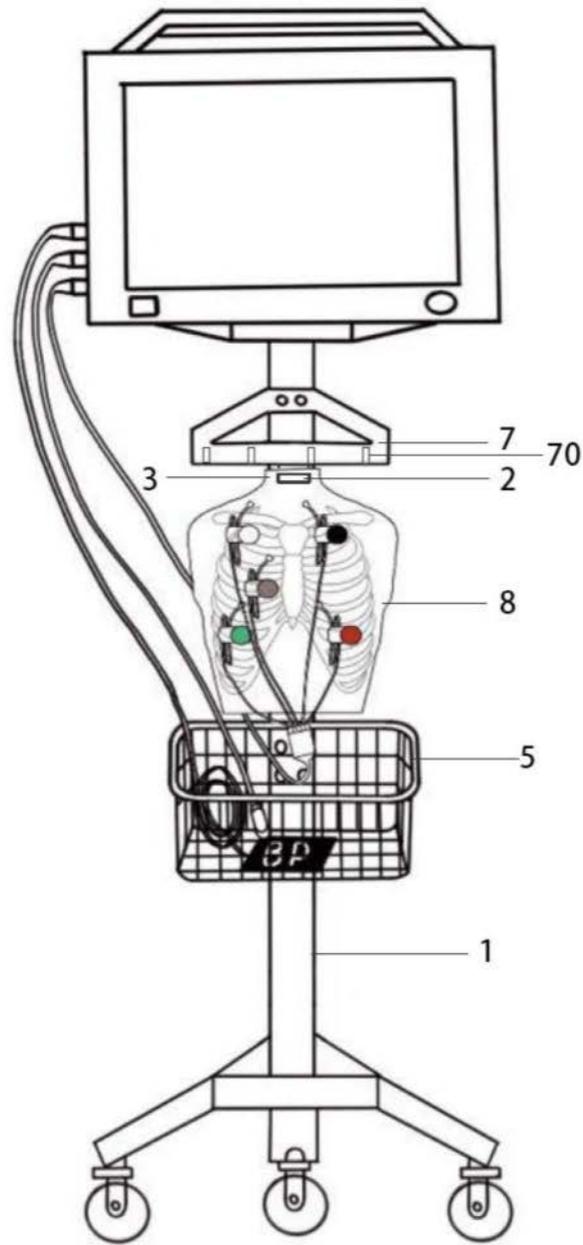


图1

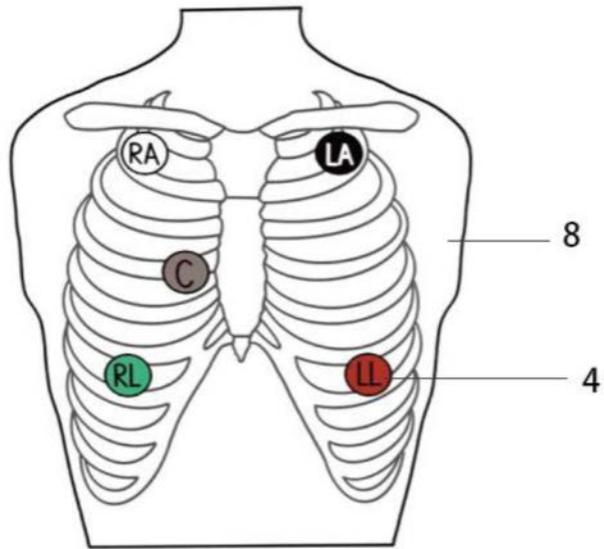


图2

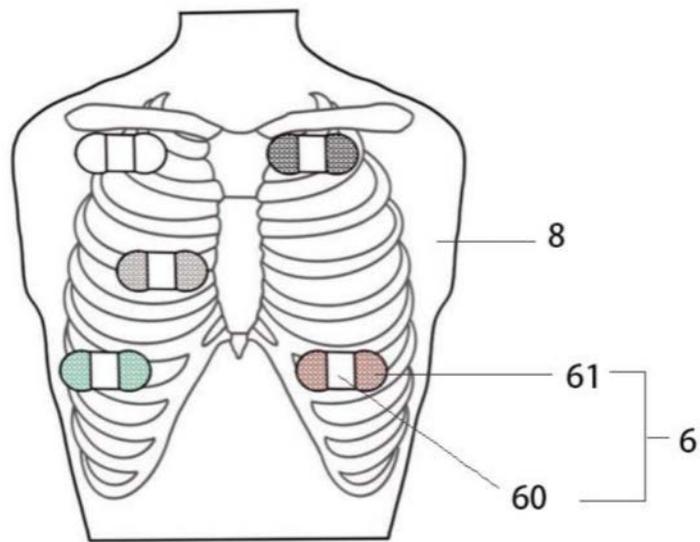


图3

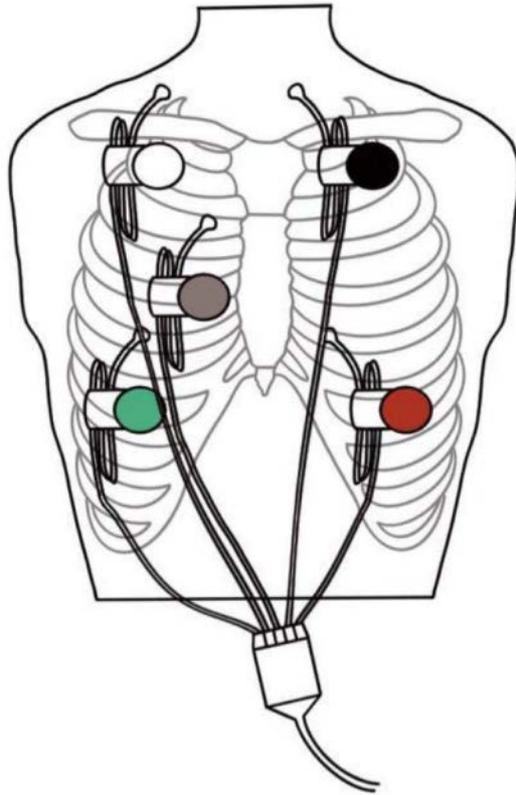


图4