(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204193207 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420674442.X

(22)申请日 2014.11.13

(73)专利权人 泸州医学院附属医院
地址 646000 四川省泸州市江阳区太平街25号

(72)发明人 杨昌美 曾梁楠

(74)专利代理机构 成都君合集专利代理事务所（普通合伙） 51228
代理人 李钦

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

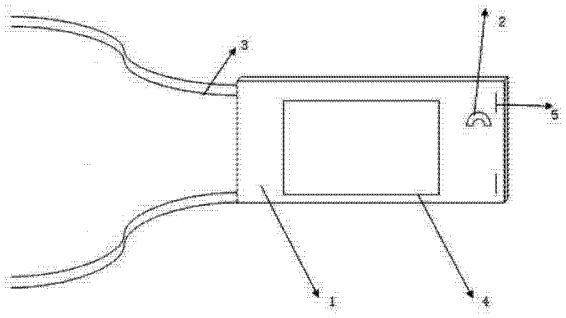
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种静脉留置针保护套

(57)摘要

本实用新型公开一种静脉留置针保护套，包括套体，所述套体为长方形多层织物层，套体的左端面设有至少两根棉带，套体的右端面设有与棉带相匹配的扣带口；所述套体的右端面还设有弹性固定扣，所述弹性固定扣位于距离套体的右端面长度2/5~1/3处，且与距离套体的上端面或下端面宽度2/5~1/3处的相交位置；所述套体内设置夹层，夹层内设有弹性体。本实用新型解决了现有静脉留置针针头裸露给患者带来的不适或痛苦，特别是休息时肢体触及留置针导致不适感或致静脉留置针滑出，进而增加静脉穿刺次数和增加静脉炎的风险；本实用新型结构简单，操作方法简便易行，且安全有效，有良好的推广应用价值。



CN 204193207 U

1. 一种静脉留置针保护套，其特征在于：包括套体（1），所述套体（1）为长方形多层织物层，套体（1）的左端面设有至少两根棉带（3），套体（1）的右端面设有与棉带（3）相匹配的扣带口（5）；所述套体（1）的右端面还设有弹性固定扣（2），所述弹性固定扣（2）位于距离套体（1）的右端面长度 2/5~1/3 处，且与距离套体（1）的上端面或下端面宽度 2/5~1/3 处的相交位置；所述套体（1）内设置夹层，夹层内设有弹性体（4）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种静脉留置针保护套，其特征在于：所述弹性固定扣（2）位于距离套体（1）的右端面长度 1/3，且距离套体（1）的上端面或下端面宽度 1/3 处的相交位置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种静脉留置针保护套，其特征在于：所述弹性体（4）为海绵。

4. 根据权利要求 1 至 3 任意一项所述的一种静脉留置针保护套，其特征在于：所述棉带（3）为两根。

5. 根据权利要求 4 所述的一种静脉留置针保护套，其特征在于：所述套体（1）为长方形多层棉布。

6. 根据权利要求 4 所述的一种静脉留置针保护套，其特征在于：所述套体（1）为长方形多层天鹅绒织物或包芯丝织物。

一种静脉留置针保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体是指一种静脉留置针保护套。

背景技术

[0002] 静脉留置针是患者静脉用药的通道，也是患者治病的主要给药途径。静脉留置针的使用，减少了护理人员的工作量，也减轻了患者静脉穿刺的痛苦，静脉留置针体的保护和“Y”型接头端的有效固定对减少静脉穿刺次数和预防静脉炎的发生有重要的作用。

[0003] 但是，目前静脉留置针穿刺后的固定和保护无统一标准和规范，在临床日常操作中静脉穿刺留置针敷贴固定针体后，“Y”型接头端游离后通常采用胶布进行再次固定，无论敷贴固定针体或胶布固定“Y”型接头端，均可因盖被或其他摩擦使敷贴或胶布起边卷起，进而使胶布脱落，“Y”型接头端移位，同时胶布的反复黏贴易使皮肤积垢，不易清洗，导致导管移位或穿刺点污染，增加了感染机会。静脉留置针在透明敷贴固定下完全裸露在视线内，增加了患者不适感，特别是夜间或休息时肢体无意触碰无遮挡的留置针可引起患者的局部不适感或可能导致留置针滑出，增加了静脉多次穿刺和静脉炎的风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：提供一种静脉留置针保护套，敷贴固定静脉留置针体后，套上保护套固定在肢体或掌部，静脉留置针的“Y”型接头端穿过弹性固定扣，进而保护静脉穿刺处，避免或减少静脉炎的产生，同时减少静脉穿刺的次数，且本实用新型结构简单，便于操作，临床实用性强，且外形美观。

[0005] 本实用新型通过下述技术方案实现：一种静脉留置针保护套，包括套体，所述套体为长方形多层织物层，套体的左端面设有至少两根棉带，套体的右端面设有与棉带相匹配的扣带口；所述套体的右端面还设有弹性固定扣，所述弹性固定扣位于距离套体的右端面长度2/5~1/3处，且与距离套体的上端面或下端面宽度2/5~1/3处的相交位置；所述套体内设置夹层，夹层内设有弹性体。

[0006] 本实用新型中将套体设置为长方形多层织物层，即将织物如棉布等材质，多次折叠成长方形，从而构成长方形多层织物，主要便于敷贴静脉穿刺成功后的静脉穿刺针体，且选择多层织物，利于增加套体的厚度，缓解患者疼痛感，增加舒适感，无论是在患者手背、前臂、上臂等部位进行静脉穿刺，均可根据不同部位的情况调整套体的尺寸，以满足敷贴固定静脉穿刺针体的要求；本实用新型中的棉带和扣带口，在使用过程中相互匹配，使用时，棉带围绕肢体一圈，并与扣带口固定连接在一起，进而固定套体，实现稳妥敷贴静脉穿刺针针体的目的；本实用新型中的弹性固定扣，弹性固定扣可为多种结构，其中弹性固定扣可为固定在套体的橡胶圈，用于固定静脉穿刺针的“Y”型接头端，固定方式不限制，“Y”型接头端连接输液器，从而避免采用胶布或其他方式固定“Y”型接头端所引起的胶布脱落和“Y”型接头端移位的问题；本实用新型中弹性固定扣的位置为位于距离套体的右端面长度2/5~1/3处，且距离套体的上端面或下端面宽度2/5~1/3的相交位置，并未对套体尺寸作具体限定，

因此弹性固定扣所在位置中距离套体右端面长度 2/5~1/3 处，距离套体的上端面或下端面宽度 2/5~1/3 处，为套体实际尺寸的比例，进而能够保证静脉留置针的“Y”型接头端整个部件位于套体上，避免可能因弯折等情况引起输液不畅等情况，本实用新型中对套体上端面、下端面、左端面、右端面的定义，主要便于描述弹性固定扣的具体位置，仅表示其所位于套体的相对位置，不作唯一方式的限定；本实用新型通过在套体内侧中部设置夹层，夹层内设置弹性体，且弹性体的类型不作限制，通过设置弹性体，增加套体的厚度，从而增强患者的舒适感，减缓静脉穿刺和输液所带来的痛苦。本实用新型中涉及到的静脉穿刺针结构及其临床使用方法、原理为所属领域技术人员的公知常识，不再赘述。

[0007] 本实用新型的使用方法：对患者静脉穿刺留置针成功后，套体敷贴固定静脉留置针体，将套体贴在针体上方，棉带围绕肢体穿过扣带口稳妥固定保护套，静脉留置针的“Y”型接头端穿过弹性固定扣进行固定，调整保护套位置，将输液器连接在“Y”型接头端，调整输液速度，从而完成对静脉留置针的固定。输液结束后冲洗静脉留置针，在“Y”型接头端取下输液器。

[0008] 进一步地，为更好的实现本实用新型，所述弹性固定扣位于距离套体的右端面长度 1/3 处，且距离套体的上端面或下端面宽度 1/3 处的相交位置，这里对弹性固定扣的位置作进一步的优选，使静脉留置针的“Y”型接头端整体结构位于套体上，避免“Y”型接头端一部分位于套体上，一部分处于悬挂状态，给患者带来不适感。

[0009] 进一步地，为更好的实现本实用新型，所述扣带口设于套体的右端面和弹性固定扣之间，这里对扣带口与弹性固定扣的位置关系作进一步的限定，能有效通过套体敷贴静脉留置针体和“Y”型接头端，防止“Y”型接头端移位，进而减少静脉穿刺次数和静脉炎的产生。

[0010] 进一步地，为更好的实现本实用新型，所述弹性体为海绵，这里对弹性体作进一步的优选，优选海绵。

[0011] 进一步地，为更好的实现本实用新型，所述棉带为两根，棉带的根数优选两根，且棉带的根数与扣带口的个数相同，棉带通过围绕肢体一圈如手臂，通过相对应的设置在套体右端面的扣带口固定，可采用活结，此种通过套体固定静脉留置针针体的方式，可根据患者的肢体情况如手臂大小，进而可调节棉带长度，通过扣带口固定，可避免现有技术中直接采用松紧装置，因松紧装置过紧导致患者肢体血液循环不畅增加患者的疼痛感或过松导致无法有效固定静脉穿刺针的目的。

[0012] 进一步地，为更好的实现本实用新型，所述套体为长方形多层棉布，这里对套体的材质作进一步的优选，棉布具有柔和贴身，吸湿性，透气性等优良特点，作为套体的材质能有效提高穿刺部位的舒适感。

[0013] 进一步地，为更好的实现本实用新型，所述套体为长方形多层天鹅绒织物或包芯丝织物，这里对套体的材质作进一步的优选，能有效提高患者的舒适感。

[0014] 与现有有技术相比，具有以下优点及有益效果：

[0015] （1）本实用新型通过套体的设置，能有效实现穿刺成功后，敷贴固定针体，将套体固定在针体上，可解决现有技术中静脉留置针裸露在外给患者带来的不适且易感染病菌的问题。

[0016] （2）本实用新型通过棉带与扣带口的设置，能有效实现对套体的固定，且能够根据

患者穿刺部位肢体的情况，合理调整棉带到扣带口的长度，避免增加因固定给患者带来的疼痛感。

[0017] （3）本实用新型通过弹性固定扣的设置，能有效实现对静脉穿刺针的“Y”型接头端的固定，避免了现有技术中采用胶布固定，因胶布脱落导致“Y”型接头端移位或被扯掉，进而增加静脉穿刺次数和穿刺点污染等问题。

[0018] （4）本实用新型通过将弹性固定扣设置在距离套体的右端面长度 2/5~1/3 处，且距离套体的上端面或下端面宽度 2/5~1/3 处的相交位置，优选距离套体的右端面长度 1/3 处，且距离套体的上端面或下端面宽度 1/3 处的相交位置，便于使用过程中“Y”型接头端整体部位位于套体上，避免“Y”型接头端部分位于套体上，导致静脉穿刺针处于弯折状态，进而影响输液。

[0019] （5）本实用新型结构简单，操作方法简便易行，且安全有效，有确切的推广应用价值。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0021] 其中：1—套体，2—弹性固定扣，3—棉带，4—弹性体，5—扣带口。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型作进一步地详细说明，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0023] 实施例 1：

[0024] 如图 1 所示，一种静脉留置针保护套，包括套体 1，所述套体 1 为长方形多层织物层，套体 1 的左端面设有至少两根棉带 3，套体 1 的右端面设有与棉带 3 相匹配的扣带口 5；所述套体 1 的右端面还设有弹性固定扣 2，所述弹性固定扣 2 位于距离套体 1 的右端面长度 2/5~1/3 处，且与距离套体 1 的上端面或下端面宽度 2/5~1/3 处的相交位置；所述套体 1 内设置夹层，夹层内设有弹性体 4。

[0025] 本实用新型中将套体 1 设置为长方形多层织物层，即将织物如棉布等材质，多次折叠成长方形，从而构成长方形多层织物，主要便于敷贴静脉穿刺成功后的静脉穿刺针体，且选择多层织物，利于增加套体的厚度，缓解患者疼痛感，增加舒适感，无论是在患者手背、前臂、上臂等部位进行静脉穿刺，均可根据不同部位的情况调整套体的尺寸，以满足敷贴固定静脉穿刺针体的要求；本实用新型中的棉带 3 和扣带口 5，在使用过程中相互匹配，使用时，棉带 3 围绕肢体一圈，并与扣带口 5 固定连接在一起，进而固定套体 1，实现稳妥敷贴静脉穿刺针针体的目的；本实用新型中的弹性固定扣 2，弹性固定扣 2 可为多种结构，其中弹性固定扣 2 可为固定在套体的橡胶圈，用于固定静脉穿刺针的“Y”型接头端，固定方式不限制，“Y”型接头端连接输液器，从而避免常规采用胶布或其他方式固定“Y”型接头端导致胶布脱落，“Y”型接头端移位的问题，进而降低感染的机会；本实用新型中弹性固定扣 2 的位置位于距离套体 1 的右端面长度 2/5~1/3 处，且距离套体 1 的上端面或下端面宽度 2/5~1/3 的相交位置，本实用新型不对套体的具体尺寸作限定，因此弹性固定扣 2 所在位置中长度 2/5~1/3 处，宽度 2/5~1/3 处，为套体实际尺寸的比例，进而能够保证静脉留置针的“Y”型

接头端的整体部位位于套体上，避免可能因弯折等情况引起输液不畅等情况，此处对套体 1 上端面、下端面、左端面、右端面的定义，主要便于描述弹性固定扣的具体位置，仅表示其所位于套体的相对位置，不作唯一方式如具体尺寸的限定；本实用新型通过在套体 1 内侧中部设置夹层，夹层内设置弹性体 4，且弹性体的类型不作限制，通过设置弹性体 4，增加套体的厚度，从而增强患者的舒适感，减缓静脉穿刺和输液的痛苦本实用新型中涉及到的静脉穿刺针结构及其临床使用方法、原理，为所属领域技术人员的公知常识，不再赘述。

[0026] 本实用新型的使用方法：在患者静脉穿刺留置针成功后，套体 1 敷贴固定静脉留置针体，将套体 1 贴在静脉留置针的针体上方，棉带 3 围绕肢体穿过扣带口 5 稳妥固定保护套，静脉留置针的“Y”型接头端穿过弹性固定扣 2 进行固定，调整保护套位置，将输液器连接在“Y”型接头端，调整输液速度，完成静脉留置针的固定。输液结束后冲洗静脉留置针，在“Y”型接头端取下输液器。

[0027] 实施例 2：

[0028] 本实施例在实施例 1 的基础上进一步限定，所述弹性固定扣 2 位于距离套体的右端面长度 1/3 处，且距离套体 1 的上端面或下端面宽度 1/3 处的相交位置，这里对弹性固定扣 2 的位置作进一步的优选，能使静脉留置针的“Y”型接头端整体结构位于套体上，避免“Y”型接头端一部分位于套体上，一部分位于套体外，位于套体外的部分“Y”型接头挤压局部皮肤，给患者带来不适感。本实施例的其他部分与实施例 1 相同，这里不再赘述。

[0029] 实施例 3：

[0030] 本实施例在上述实施例的基础上进一步限定，所述扣带口 5 设于套体的右端面和弹性固定扣 2 之间，这里对扣带口 5 与弹性固定扣 2 的位置关系作进一步的限定，能有效通过套体 1 敷贴静脉留置针体和“Y”型接头端，防止“Y”型接头端移位，进而减少静脉穿刺次数和静脉炎的产生。本实施例的其他部分与上述实施例相同，这里不再赘述。

[0031] 实施例 4：

[0032] 本实施例在上述实施例的基础上进一步限定，所述套体 1 内设置夹层，夹层内设有弹性体 4，通过在套体 1 内侧中部设置夹层，夹层内设置弹性体 4，且弹性体 4 的种类不作限制，通过设置弹性体 4，增加套体 1 的厚度，从而增强患者的舒适感，减缓静脉穿刺和输液所带来的痛苦；弹性体 4 优选海绵，能有效提高保护套舒适性，可解决现有技术中直接采用松紧装置作为套体 1，套体 1 对穿刺部位造成紧绷，可能引起穿刺部位血液不畅、不适感等安全性问题。本实施例的其他部分与上述实施例相同，这里不再赘述。

[0033] 实施例 5：

[0034] 本实施例在上述实施例的基础上进一步限定，所述棉带 3 为两根，棉带的个数优选两根，且棉带 3 的根数与扣带口 5 的个数相同，棉带 3 通过围绕肢体一圈，如手臂，一根棉带 1 通过设置在套体的右端面的扣带口 5 固定，可采用活结，此种通过套体 1 固定静脉留置针针体的方式，可根据患者的肢体情况如手臂大小，进而可通过调整棉带 3 长度，通过扣带口 5 固定，可避免现有技术中直接采用松紧装置，因松紧装置过紧导致患者肢体血液循环不畅增加患者的疼痛感或过松导致无法有效固定静脉穿刺针的目的，进而增加感染的机会。本实施例的其他部分与上述实施例相同，这里不再赘述。

[0035] 实施例 6：

[0036] 本实施例在上述实施例的基础上进一步限定，所述套体 1 为长方形多层棉布，这

里对套体的材质作进一步的优选，棉布具有柔和贴身，吸湿性，透气性等优良特点，作为套体的材质能有效提高患者对穿刺部位的舒适感；所述套体 1 为长方形多层天鹅绒织物或包芯丝织物，这里对套体 1 的材质作进一步的优选，也能有效提高患者穿刺部位的舒适感。

[0037] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化，均落入本实用新型的保护范围。

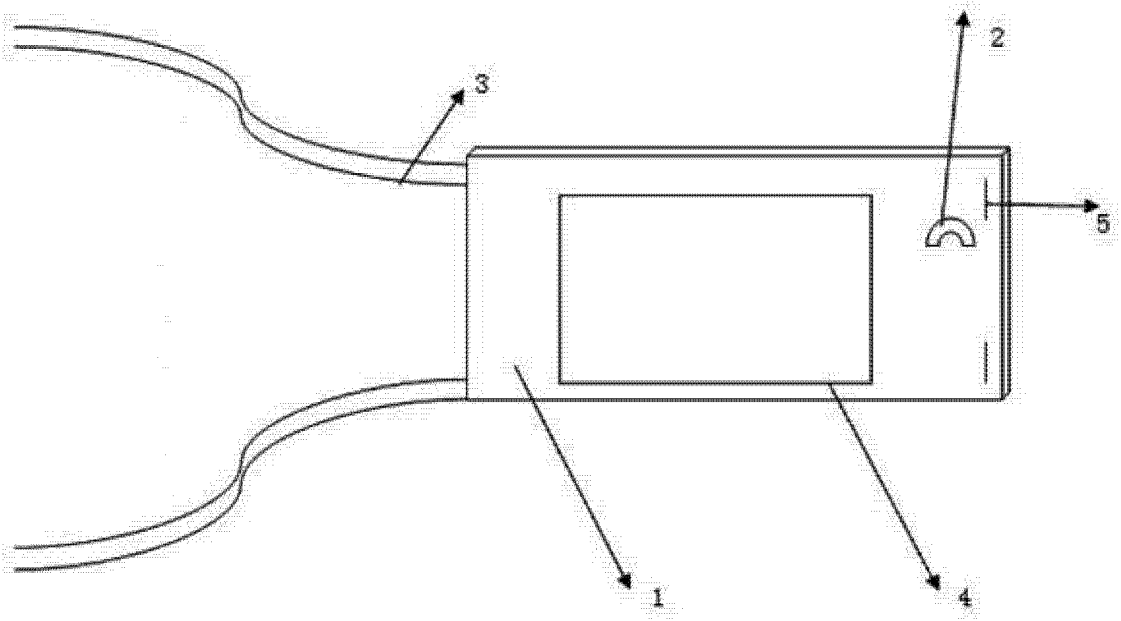


图 1