



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202777220 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220483672. 9

(22) 申请日 2012. 09. 20

(73) 专利权人 孙东

地址 100035 北京市西城区成铭大厦 A 座 8G

(72) 发明人 孙东

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100

代理人 程凤儒

(51) Int. Cl.

A61M 1/14 (2006. 01)

A61M 25/06 (2006. 01)

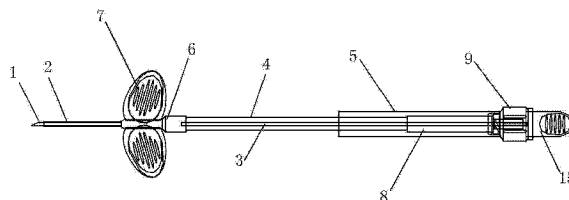
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

透析用留置针

(57) 摘要

一种透析用留置针,包括金属针、留置针、拉针杆、延长管和保护套管,其中,留置针的一端为变径膨胀端,该变径膨胀端插入延长管的一端并与之紧密过盈配合,在留置针与延长管连接处的延长管外侧组装有留置针管座,延长管的另一端带有鲁尔接口;保护套管的一端具有内设有鱼嘴装置的鲁尔接头,该保护套管套于延长管外侧并通过该鲁尔接头与延长管的鲁尔接口连接;拉针杆通过该鱼嘴状装置的鱼嘴孔穿设在延长管内部,该拉针杆为塑胶材质,其一端插入金属针内,并在与金属针连接的位置上冲压出一扁平段,该拉针杆的另一端置于保护套管的外部,并在该端设有手柄。本实用新型方便医护人员操作,在操作过程中与废弃处理过程中能够有效保护操作者的安全。



1. 一种透析用留置针,其特征在于,包括金属针、留置针、拉针杆、延长管和保护套管,其中,留置针的一端为变径膨胀端,该变径膨胀端插入延长管的一端并与之紧密过盈配合,在留置针与延长管连接处的延长管外侧组装有留置针管座,延长管的另一端带有鲁尔接口;保护套管的一端具有鲁尔接头,该保护套管套于延长管外侧并通过该鲁尔接头与延长管的鲁尔接口连接;该鲁尔接头内设有鱼嘴状装置,拉针杆通过该鱼嘴状装置的鱼嘴孔穿设在延长管内部,该拉针杆为塑胶材质,其一端插入金属针内,并在与金属针连接的位置上冲压出一扁平段用于固定金属针,该拉针杆的另一端置于保护套管的外部,并在该端设有手柄。

2. 根据权利要求1所述的透析用留置针,其特征在于,所述透析针管座上设有蝶翼形握柄。

透析用留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种透析用留置针,属于医疗器材技术领域。

背景技术

[0002] 在血液透析治疗中,血管通路是血液透析患者的生命线,也是患者赖以生存的新“器官”。建立和维护一个可靠的血管通路是进行血液透析的先决条件。应用静脉留置针直接动静脉穿刺代替中心静脉插管、股静脉插管,具有很大的实用性和新颖性。

[0003] 目前透析用留置针主要包括两种:金属透析针和直型透析用留置针。其中金属透析针滞留在患者体内,造成患者在透析全过程中时刻需要小心钢针伤害血管内壁,患者必须保证静置手臂。同时金属针对血管刺激较大,而且一般金属留置针缺少针尖保护措施。直型透析用留置针采用硬性直型针操作手法,不符合中国医护人员手法,在操作过程中需要使用专用工具关闭管路,一般也没有针尖保护措施。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种透析用留置针,方便医护人员操作,提高患者的舒适性。该留置针具有针尖保护装置,在操作过程中与废弃处理过程中能够有效保护操作者。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种透析用留置针,包括金属针、留置针、拉针杆、延长管和保护套管,其中,留置针的一端为变径膨胀端,该变径膨胀端插入延长管的一端并与之紧密过盈配合,在留置针与延长管连接处的延长管外侧组装有留置针管座,延长管的另一端带有鲁尔接口;保护套管的一端具有鲁尔接头,该保护套管套于延长管外侧并通过该鲁尔接头与延长管的鲁尔接口连接;该鲁尔接头内设有鱼嘴状装置,拉针杆通过该鱼嘴状装置鱼嘴孔穿设在延长管内部,该拉针杆为塑胶材质,其一端插入金属针内,并在与金属针连接的位置上冲压出一扁平段用于固定金属针,该拉针杆的另一端置于保护套管的外部,并在该端设有手柄。

[0007] 所述留置针管座上设有蝶翼形握柄,用于配合国内医护人员熟悉的头皮针穿刺手法。

[0008] 本实用新型的优点在于:

[0009] 1、本实用新型适合中国医护人员头皮针的操作习惯,在穿刺过程中能保持金属针与留置针的相对位置固定,保证穿刺效果。

[0010] 2、本实用新型的整个透析用留置针针体柔韧、有弹性,留在患者血管内的是柔软的高分子材质的管型物。不会对血管造成损伤,也避免了传统穿刺针针孔贴血管壁引起血流量不足的现象,透析过程中患者身体的移动不会造成血流量的突然变化,不用担心针头刺破血管。大大提高了患者的舒适性与安全性。

[0011] 3、本实用新型具有针尖保护措施。在穿刺结束后,能方便、快捷地将金属针抽出并置入保护套管内。在操作过程中与废弃处理过程中能够有效保护操作者的安全。

[0012] 4、留置针末端变径膨胀与延长管紧密过盈配合,通路内部平滑,减少通路阻碍从而降低血液细胞在输血过程中的破损几率。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型的分解状态示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型留置针与延长管连接的结构示意图。

[0016] 图 4 为本图 2 中 A 处鱼嘴装置的剖面图。

[0017] 图 5 为图 2 中 B 处的放大图。

[0018] 图 6 为本实用新型使用后的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 如图 1 ~ 3 所示,本实用新型的透析用留置针,包括金属针 1、留置针 2、拉针杆 3、延长管 4 和保护套管 5,其中,留置针的材质为柔性的高分子材质;延长管为硅胶材质,留置针 2 的一端为变径膨胀端,该变径膨胀端插入延长管 4 的一端并与之紧密过盈配合,在留置针 2 与延长管 4 连接处的延长管外侧组装有留置针管座 6,该留置针管座上设有蝶翼形握柄 7,延长管 4 的另一端带有鲁尔接口 8;保护套管 5 的一端具有鲁尔接头 9,该保护套管 5 套于延长管 4 外侧并通过该鲁尔接头 9 与延长管 4 的鲁尔接口 8 连接;该鲁尔接头 9 内设有鱼嘴状装置 10,如图 4 所示,该鱼嘴装置为硅胶材质,由鱼嘴固定件 11 和鱼嘴 12 构成,鱼嘴 12 上开设有鱼嘴孔 13;拉针杆 3 通过该鱼嘴状装置 10 的鱼嘴孔 13 穿设在延长管 4 内部,该拉针杆 3 为塑胶材质,结合如图 5 所示,其一端插入金属针 1 内,并在与金属针 1 连接的位置上冲压出一扁平段 14,该拉针杆 3 的另一端置于保护套管 5 的外部,并在该端设有手柄 15。

[0020] 在利用本实用新型进行穿刺的过程中,医护人员用手捏住蝶翼形握柄 7 夹持留置针 2 和金属针 1,保护套管的鲁尔接头 9 内部的鱼嘴状装置紧密配合拉针杆 3,保证拉针杆固定不动,从而保证了穿刺过程中金属针相对留置针固定不发生移动,保证穿刺过程中安全可靠。留置针随金属针进入患者血管内,穿刺后操作手柄 15 将拉针杆 3 带动金属针 1 抽出,柔性的留置针 2 留在患者血管内。透析过程中患者身体的移动不会造成血流量的突然变化,不用担心针头刺破血管内壁,使患者可以在透析过程中放心的调整身体舒适的姿势而不必担心透析针对身体与血管的伤害。同时,相对于金属针,留置针的生物相容性也更好,降低透析过程中患者的不适与身体伤害。因此,本实用新型方便医护人员操作,大大提高了患者的舒适性与安全性。

[0021] 如图 6 所示,穿刺结束后,金属针 1 随拉针杆 3 拉至保护套管 5 的位置,此时将鲁尔接口 8 与保护套管 5 的鲁尔接头 9 分离,金属针 1 便留在保护套管 5 中。由于拉针杆 3 与金属针 1 连接部分经冲压后的扁平段 14 直径增大,卡在鲁尔接头 9 中,同时保证金属针 1 缩于保护套管 5 内,有效避免护士在操作过程中,被针尖刺伤的风险。

[0022] 由于鲁尔接头 9 内设有鱼嘴状装置 10,能保证在拉针杆 3 带着金属针 1 拉出的过程中,拉针杆 3 上沾染的血液在拉针杆 3 通过鲁尔接头 9 处的鱼嘴状装置时,被收集到了保护套管 5 内,使得拉针杆上血液或者延长管内部血液不会被随之带出,在操作与废弃处理

过程中能够有效保护操作者的安全,同时减少环境污染与医护人员感染风险。

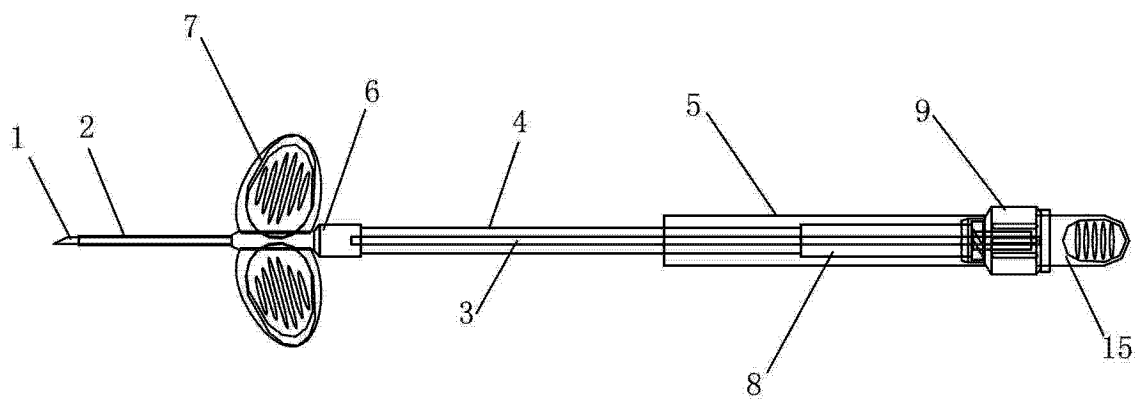


图 1

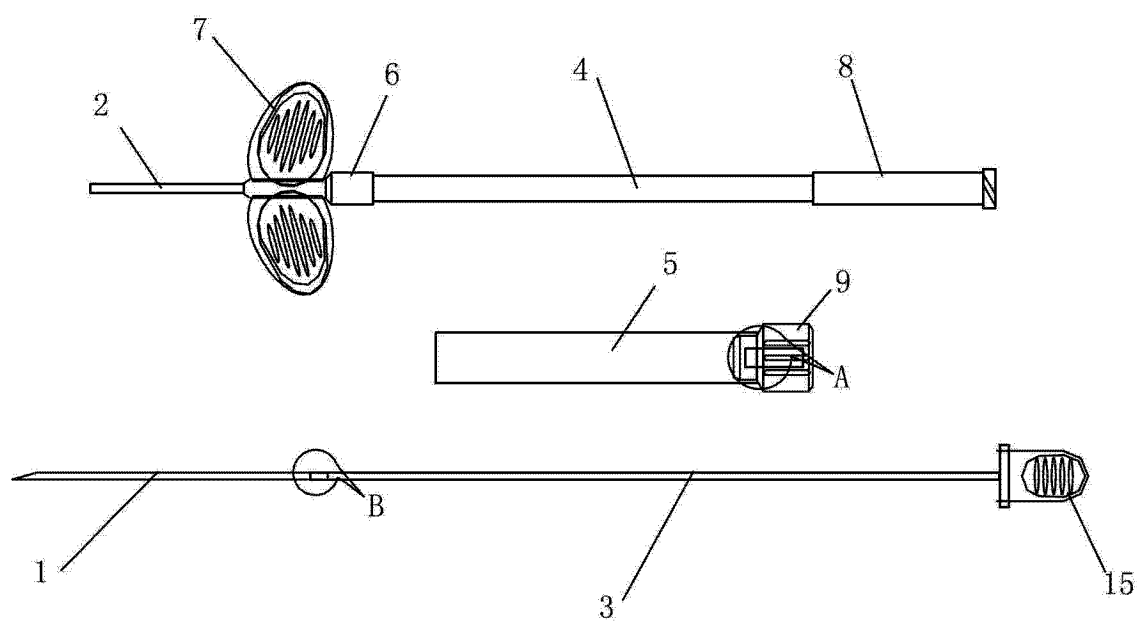


图 2

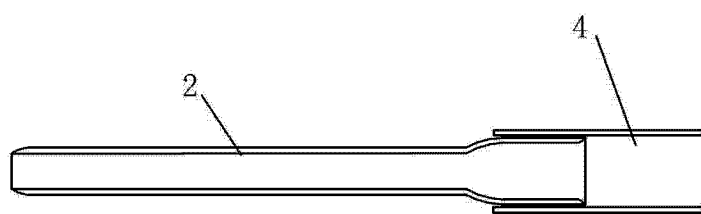


图 3

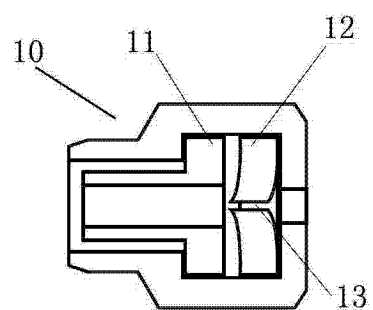


图 4

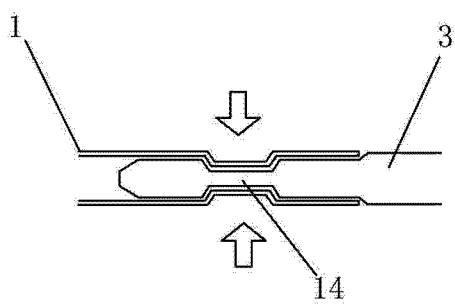


图 5

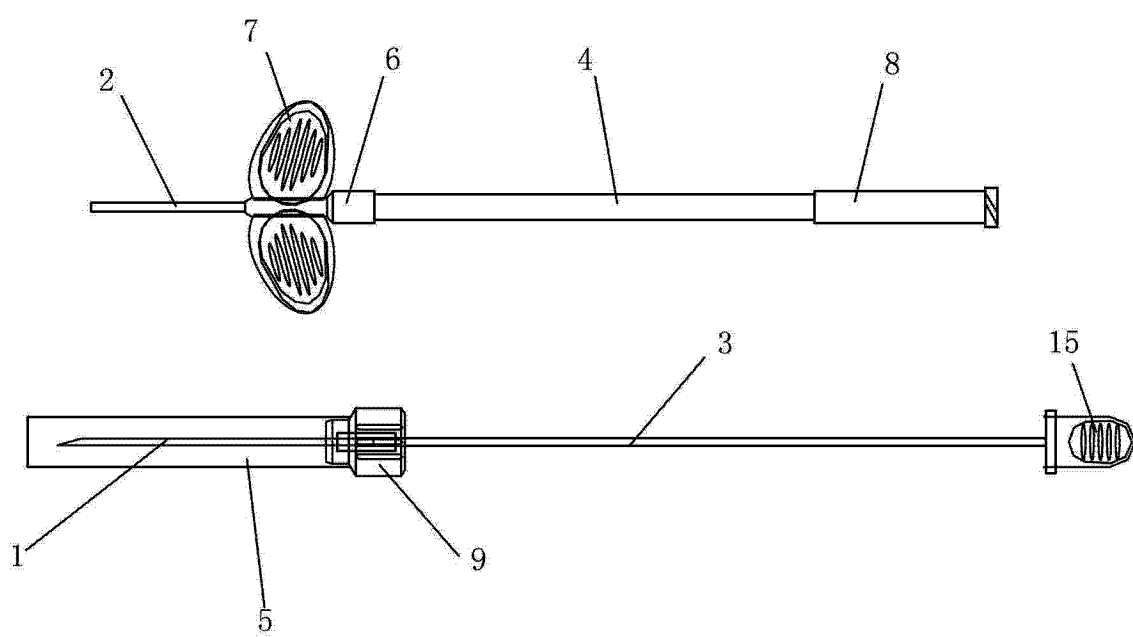


图 6