



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215875720 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 22

(21) 申请号 20202277741.4

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九二〇医院

地址 650032 云南省昆明市西山区大观路212号

(72) 发明人 马芸

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务所(普通合伙) 53210

代理人 龙燕

(51) Int. Cl.

A61M 1/16 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

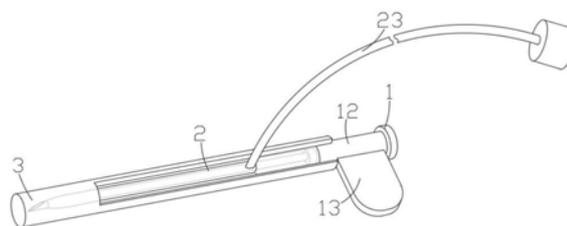
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种血液透析患者护理用输液针

(57) 摘要

本实用新型设计了一种血液透析患者护理用输液针,包括头皮针芯、输液软管和防刺套,输液软管嵌套在头皮针芯外侧,防刺套卡合在输液软管外侧;所述头皮针芯包括针头、针座和针柄,所述输液软管分为输液段、回血段和连接管,防刺套为缺口管状套,一端密封一端开口,密封端套合在针头外侧,开口端卡合在针座上。本实用新型能够在血液透析患者上肢进行输液护理,解决了不能使用钢针进行输液和不能留置留置针的问题,使用头皮针芯作为穿刺结构,成本低易生产,降低了患者得劲经济负担,防刺套能够避免使用后的针头刺伤他人,避免刺伤套针套的医护人员。



1. 一种血液透析患者护理用输液针,包括输液针本体,其特征在于:所述输液针本体包括头皮针芯、输液软管和防刺套,所述输液软管嵌套在头皮针芯外侧,所述防刺套卡合在输液软管外侧;所述头皮针芯包括针头、针座和针柄,所述针头设置在针座一端,针柄设置在针座一侧;所述输液软管分为输液段和回血段,所述输液段嵌套在针头外侧,所述回血段与针座对接,连接管设置在输液段与密封段的交接处,连接管末端设置有鲁尔接头;所述防刺套为缺口管状套,一端密封一端开口,密封端套合在针头外侧,开口端卡合在针座上。

2. 根据权利要求1所述血液透析患者护理用输液针,其特征在于:所述密封段直径与针座直径相同,密封段内设置有隔离塞。

3. 根据权利要求1所述血液透析患者护理用输液针,其特征在于:所述防刺套缺口部分长度为防刺套管长的 $2/3-3/4$,宽度为防刺套管径的 $2/3-3/4$ 。

一种血液透析患者护理用输液针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种血液透析患者护理用输液针。

背景技术

[0002] 血液透析在临床上被广泛应用于急性肾功能衰竭、慢性肾功能衰竭、各种药物中毒的抢救,肾病患者每周要到医院进行2-3次血液透析,血液透析是目前终末期肾脏病患者最常用的治疗方法之一,长期血液透析的发生需要做内漏,动静脉内瘘是血液透析患者的生命线,从动脉端将血液引出来,经过血液透析机器过滤后从静脉端返回,因此血透病人的上肢需要进行保护。血透患者上肢需要输一些刺激血管的药物,但不能打留置针,否则会造成血栓形成,影响动静脉内瘘的吻合,同时现在提倡无钢针化,且不能使用钢针输入刺激性药物。因此需要设计一种用于血液透析患者的护理用输液针。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题,设计了一种血液透析患者护理用输液针。

[0004] 为了解决上述技术问题并达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术内容实现的:

[0005] 一种血液透析患者护理用输液针,包括头皮针芯、输液软管和防刺套,所述输液软管嵌套在头皮针芯外侧,所述防刺套卡合在输液软管外侧;

[0006] 所述头皮针芯包括针头、针座和针柄,所述针头设置在针座一端,针柄设置在针座一侧;

[0007] 所述输液软管分为输液段、密封段和连接管,所述输液段嵌套在针头外侧,所述密封段与针座对接,所述连接管设置在输液段与密封段的交接处,连接管末端设置有鲁尔接头;

[0008] 所述防刺套为缺口管状套,一端密封一端开口,密封端套合在针头外侧,开口端卡合在针座上。

[0009] 进一步地,所述密封段直径与针座直径相同,密封段内设置有隔离塞。

[0010] 进一步地,所述防刺套缺口部分长度为防刺套管长的 $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$,宽度为防刺套管径的 $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ 。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型能够在血液透析患者上肢进行输液护理使用输液软管输入刺激血管的药物解决了不能使用钢针进行输液的问题,头皮针芯针和输液软直径比留置针细、创伤小,输液完成后便可拔出,解决了血液透析患者上肢不能留置留置针的问题。

[0013] (2) 本实用新型使用头皮针芯作为穿刺结构,成本低易生产,降低了患者得劲经济负担。

[0014] (3) 本实用新型能够避免使用后的针头刺伤他人,避免刺伤套针套的医护人员,保证医疗安全,避免传染病传播,防刺套缺口设计能够使针头套侧向入套,避免医护人员套针

套时被刺伤,防刺套卡合在头皮针芯针座上避免拔出后针头外露刺伤他人。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是护理用输液针的整体结构示意图;

[0017] 图2是护理用输液针的爆炸结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-头皮针芯、11-针头、12-针柄、13-针芯、2-输液软管、21-输液段、22-密封段、23-连接管、3-防刺套、31-缺口。

具体实施方式

[0020] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 参阅图1-2所示,一种血液透析患者护理用输液针,包括用于穿刺的头皮针芯1、输入刺激血管药物的输液软管2和防止刺伤的防刺套3,所述输液软管2嵌套在头皮针芯1外侧能够随头皮针芯1一同穿刺入血管内,所述防刺套3卡合在输液软管2外侧保护输液针未使用前不被污染堵塞;所述头皮针芯1包括针头11、针座12和针柄13,所述针头11设置在针座12一端用于穿刺,针柄13设置在针座12一侧方便医护人员持针穿刺;所述输液软管2分为输液段21、密封段22和连接管23,所述连接管23设置在输液段21与密封段22的交接处,连接管23末端设置有鲁尔接头能够与输液管连接输液,所述输液段21嵌套在针头11外侧随针头11进入血管,直径细穿刺损伤小,所述密封段22留在创口外侧与针座12对接,密封段22直径与针座12直径相同便于卡合防刺套3,与通用输液管接头内径相同,拔出头皮针芯1后密封段22能够与输液管接头连接;所述防刺套3为缺口管状套,一端密封一端开口,密封端套合在针头11外侧保护针头11,开口端卡合在针座12上进行固定,防刺套3缺口31部分长度为防刺套3管长的2/3-3/4,宽度为防刺套3管径的2/3-3/4方便侧向套入针套部刺伤医护人员。

[0023] 本实用新型使用时的应用为:

[0024] 使用时,取下防刺套3,医护人员手持针柄13将头皮针芯1的针头11和针头11外侧输液段21一同穿刺入血管,之后拔出头皮针芯1,密封段22被内部的隔离塞密封,使输液软管2进行回血,待回血位置到连接管23端口时将连接管23的鲁尔接头与排空的输液管接头连接开始为患者进行输液,将拔出的头皮针芯1从防刺套3侧方缺口31套入,再向上移动针头11使防刺套3卡合在针座12上固定牢固,针头11处于防刺套3封闭端避免外漏刺伤他人。本实用新型能够在血液透析患者上肢进行输液护理,解决了不能使用钢针进行输液和不能留置留置针的问题。使用头皮针芯1作为穿刺结构,成本低易生产,降低了患者得劲经济负

担。防刺套3能够避免使用后的针头11刺伤他人,避免刺伤套针套的医护人员。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

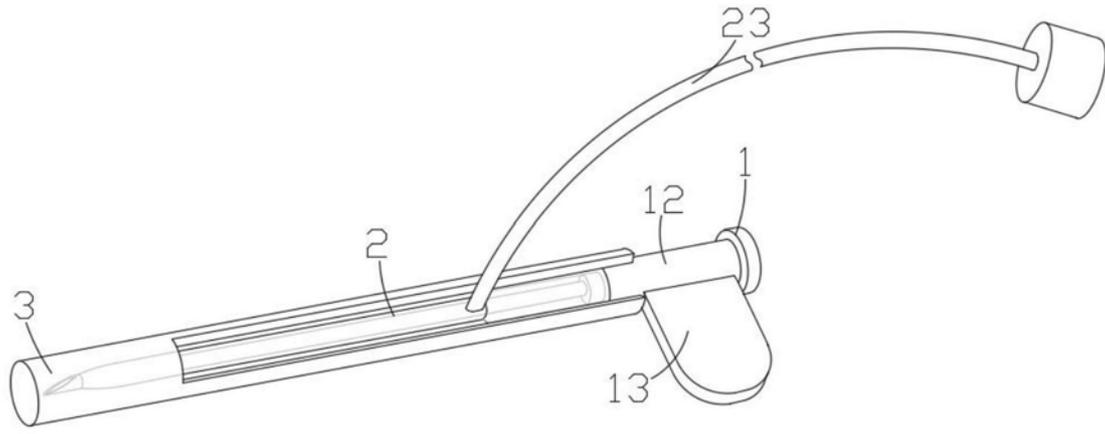


图1

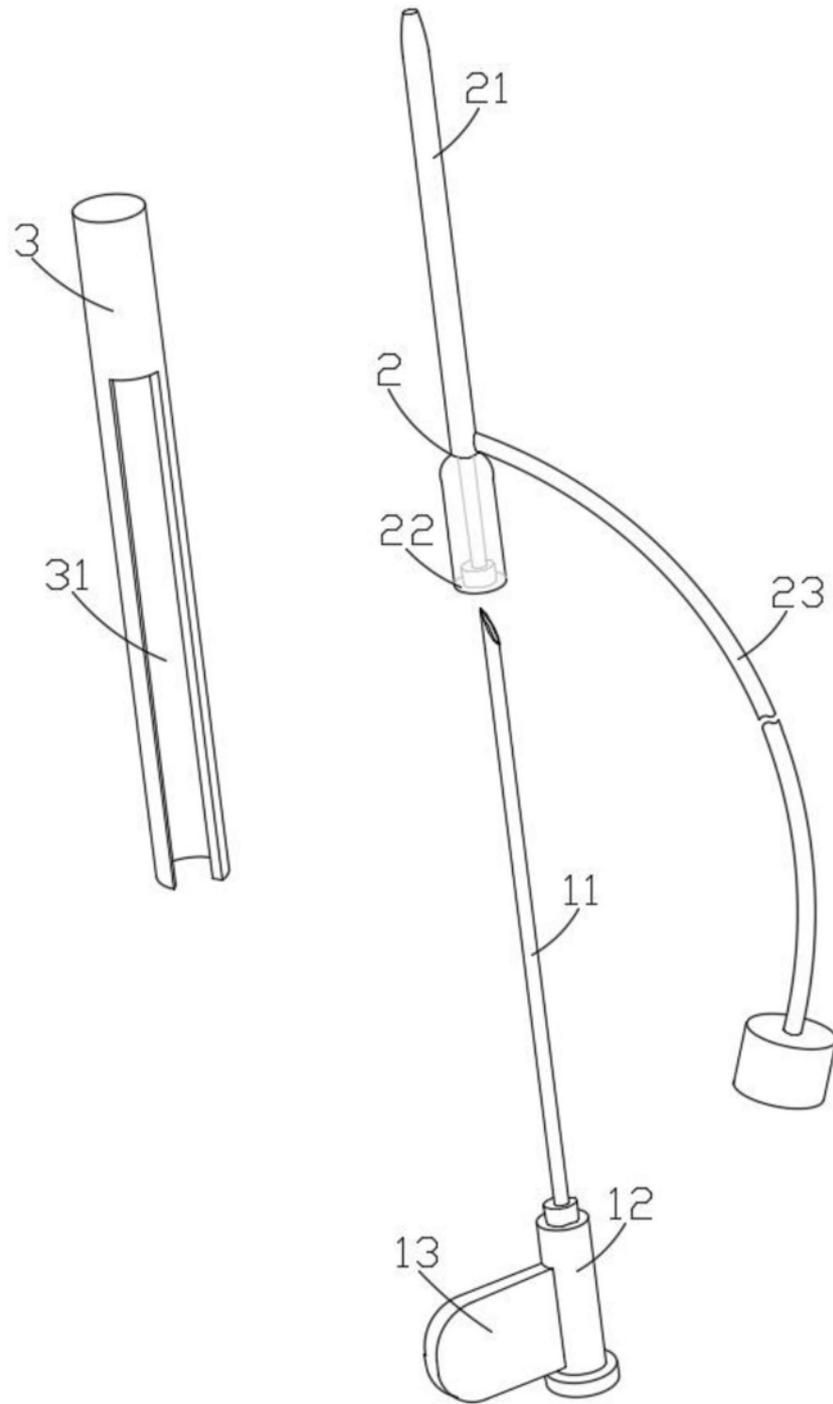


图2