



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581449 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520152125. 6

(22) 申请日 2015. 03. 17

(73) 专利权人 无锡市中医医院

地址 214071 江苏省无锡市滨湖区中南西路
8 号

(72) 发明人 徐永成

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅 徐永雷

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

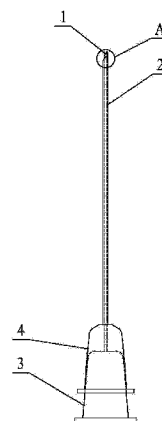
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

改良的动静脉穿刺针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种改良的动静脉穿刺针, 包括针芯和鞘套, 所述鞘套套在针芯上并能沿针芯轴向移动; 所述针芯尾部设有针座, 所述鞘套尾部设有鞘座, 鞘座连接在针座上; 其特征在于: 所述针芯前部从鞘套内伸出, 针芯从鞘套内伸出部分的长度为 0. 5~2mm。本实用新型结构简单、定位准确、穿刺成功率高、操作简单快速、对人体损伤小、制造成本低。



1. 改良的动静脉穿刺针,包括针芯(1)和鞘套(2),所述鞘套(2)套在针芯(1)上并能沿针芯(1)轴向移动;所述针芯(1)尾部设有针座(3),所述鞘套(2)尾部设有鞘座(4),鞘座(4)连接在针座(3)上;其特征在于:所述针芯(1)前部从鞘套(2)内伸出,针芯(1)从鞘套(2)内伸出部分的长度(L)为 0.5~2mm。

2. 如权利要求 1 所述的改良的动静脉穿刺针,其特征在于:所述针芯(1)从鞘套(2)内伸出部分的长度(L)为 1mm。

3. 如权利要求 1 所述的改良的动静脉穿刺针,其特征在于:所述针芯(1)尖端设为斜切面,所述鞘套(2)的尖端也设为斜切面,并且鞘套(2)的尖端斜切面与针芯(1)的尖端斜切面平行。

改良的动静脉穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于动静脉穿刺置管时使用的穿刺装置,具体地说是一种改良的动静脉穿刺针,属于医疗器械设备技术领域。

背景技术

[0002] 在临床治疗中,动静脉穿刺技术广泛应用于临床输液、生命体征监测及血液透析。现有的动静脉穿刺针主要包括针芯和鞘套,使用时,将鞘套套在针芯上,先用针芯穿刺,在穿刺成功后再顺着针芯推入鞘套并将鞘套固定好,然后退出针芯,将导管经由鞘套置入,最后退出鞘套,完成操作。但现有动静脉穿刺针上的鞘套设计的比较短,鞘套前端过于靠后,针芯进入血管后鞘套还在血管外,难以准确判断鞘套是否已置入血管内,定位不清晰,置管困难,容易导致穿刺失败,这样不仅会使操作时间长,对操作人员的要求较高,而且还会增加人体损伤和病人疼痛,容易引起医患矛盾。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种改良的动静脉穿刺针,其结构简单、定位准确、穿刺成功率高、操作简单快速、对人体损伤小、制造成本低。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案:改良的动静脉穿刺针,包括针芯和鞘套,所述鞘套套在针芯上并能沿针芯轴向移动;所述针芯尾部设有针座,所述鞘套尾部设有鞘座,鞘座连接在针座上;其特征在于:所述针芯前部从鞘套内伸出,针芯从鞘套内伸出部分的长度为 0.5~2mm。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述针芯从鞘套内伸出部分的长度为 1mm。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述针芯尖端设为斜切面,所述鞘套的尖端也设为斜切面,并且鞘套的尖端斜切面与针芯的尖端斜切面平行。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,优点在于:

[0008] (1)、本实用新型结构简单、定位准确、穿刺成功率高,经临床实验,一次性穿刺成功率达到 90% 以上。

[0009] (2)、本实用新型操作简单快速、对人体损伤小,出现并发症的情况极低。

[0010] (3)、本实用新型制造成本低,便于大范围的推广使用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 中的 A 部放大剖视图。

[0013] 附图标记说明:1—针芯、2—鞘套、3—针座、4—鞘座。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0015] 如图 1、图 2 所示,实施例中的改良的动静脉穿刺针主要是由针芯 1 和鞘套 2 组成,所述鞘套 2 套在针芯 1 上并能沿针芯 1 轴向移动;所述针芯 1 尾部设有针座 3,所述鞘套 2 尾部设有鞘座 4,鞘座 4 连接在针座 3 上;所述针芯 1 前部从鞘套 2 内伸出,针芯 1 从鞘套 2 内伸出部分的长度 L 为 1mm。

[0016] 在实际生产制造中,根据用途不同,动静脉穿刺针 1 有不同的规格型号,在不同规格型号中,针芯 1 从鞘套 2 内伸出部分的长度 L 也有所不同,一般应为 0.5~2mm。

[0017] 如图 1、图 2 所示,所述针芯 1 尖端设为斜切面,该斜切面可以使穿刺操作更容易,减少对身体的创伤,所述鞘套 2 的尖端也设为斜切面,并且鞘套 2 的尖端斜切面与针芯 1 的尖端斜切面平行,这样鞘套 2 前端还可以起到引导作用,方便鞘套 2 沿着针芯 1 进入动静脉,使鞘套 2 的推入操作更容易,减少对人体组织产生的创伤。

[0018] 具体使用时,将鞘套 2 套在针芯 1 上,针芯 1 尾部的针座 3 连接注射器,鞘套 2 尾部的鞘座 4 连接在针座 3 上。先用针芯 1 穿刺,如果注射器回抽有回血,则说明穿刺成功,判断针芯 1 已经进入目标血管。由于本实用新型中的鞘套 2 尖端与针芯 1 尖端很临近,当针芯 1 进入目标血管后,鞘套 2 也就同步进入了目标血管,无需再像以往那样顺着针芯 1 推动鞘套 2,只需将鞘套 2 固定好,再退出针芯 1 即可进行置管操作,置管完成后退出鞘套 2,即完成整个穿刺操作。

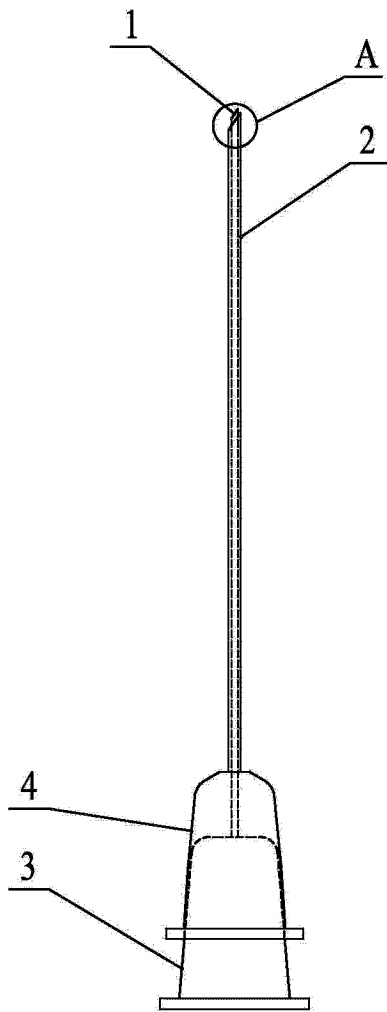


图 1

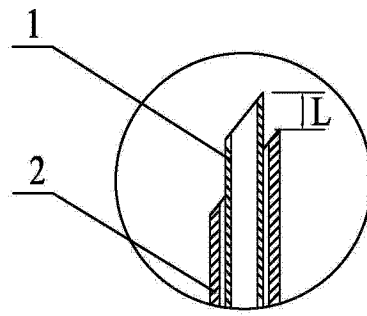


图 2