



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205988342 U

(45)授权公告日 2017. 03. 01

(21)申请号 201620721994.0

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 皖南医学院

地址 241002 安徽省芜湖市高教园区文昌
西路22号

(72)发明人 刘欢 李远珍 许敏

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 范奇

(51)Int.Cl.

A61D 1/00(2006.01)

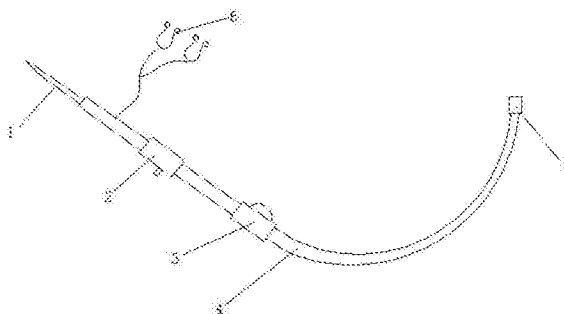
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种动脉插管组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种动脉插管组件,包括软管、血管穿刺针以及插管夹,所述软管的进口端与血管穿刺针固接,软管的出口端与2ml或5ml注射器相配,所述血管穿刺针呈锥形,所述软管上设有给药接头和调节器,所述给药接头与2ml或5ml注射器相配;本设计结构简单,易于清洗,不会阻塞插管。



1. 一种动脉插管组件,其特征在于:包括软管(4)、血管穿刺针(1)以及插管夹(6),所述软管(4)的进口端与血管穿刺针(1)固接,软管(4)的出口端(5)与注射器相配,所述血管穿刺针(1)呈锥形,所述软管(4)上设有给药接头(2)和调节器(3),所述给药接头(2)与注射器相配。

2. 根据权利要求1所述的一种动脉插管组件,其特征在于:所述插管夹(6)通过系绳固定在软管(4)的进口端处。

3. 根据权利要求1所述的一种动脉插管组件,其特征在于:所述血管穿刺针(1)的长度为2-4cm,内径为0.1-0.2mm。

4. 根据权利要求1所述的一种动脉插管组件,其特征在于:所述软管(4)为聚氯乙烯塑料。

5. 根据权利要求1所述的一种动脉插管组件,其特征在于:所述插管夹(6)的数量为两个。

一种动脉插管组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于医药学动物实验器械领域,具体的说,是一种动脉插管组件。

背景技术

[0002] 在医药学动物实验过程中,许多动物实验都需要做动脉插管,可通过动脉插管采血建立实验观察指标,研究机体内各项生理、病理、免疫等指标的变化,是一种方便高效的实验研究技术。其中大鼠颈总动脉插管是最常见的一种动物血管插管模型。

[0003] 现在普遍使用的动脉插管插入血管后用线扎紧插管和血管后,因导管表面光滑不易牢固结扎而易移位或滑脱;插管前端细小的导管口贴附于血管内壁易引起导管堵塞,会造成采血量不足和插管内凝血插管不通的问题;而且插管血流速度控制不便,容易造成红细胞冲刷后破裂溶血,影响整个实验的成败。

[0004] 中国实用新型专利CN202314847U公开了一种动脉插管,包括有接头、软管、锥形穿刺针,其中接头连接在软管的一端,锥形穿刺针连接在软管的另一端,锥形穿刺针的针头呈马蹄面。但仍存在需要用棉线固定锥形穿刺针,采血时血流速度得不到控制的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述现有技术的缺陷,本实用新型提供一种易插管、易固定、不堵塞、血流速度能够控制的大鼠颈动脉插管组件。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术手段为:一种动脉插管组件,包括软管、血管穿刺针以及插管夹,所述软管的进口端与血管穿刺针固接,软管的出口端与注射器相配,所述血管穿刺针呈锥形,所述软管上设有给药接头和调节器,所述给药接头与注射器相配。

[0007] 进一步的,所述插管夹通过系绳固定在软管的进口端处。

[0008] 进一步的,所述血管穿刺针的长度为2-4cm,内径为0.1-0.2mm。

[0009] 进一步的,所述软管为聚氯乙烯塑料。

[0010] 进一步的,所述插管夹的数量为两个。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1、本实用新型克服了传统插管易滑脱不易固定,管内易堵塞、二次使用清洗困难等缺点,具有结构简单,便于插管操作和固定、便于清洗的优点。

[0013] 2、本实用新型在软管上设有给药接头,可用于注射肝素生理盐水稀释液进行“冲管处理”,防止导管堵塞,或注射其他药物进行实验干预。

[0014] 3、本实用新型在软管上安装有调节器,兼有软管开关和调节插管血流速度功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图中:血管穿刺针1;给药接头2;调节器3;软管4;出口端5;插管夹6。

[0017] 以下结合附图说明和具体实施方式对本实用新型的结构做进一步详细的说明,附图是简化的示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1所示,为本实用新型提供的一种动脉插管的示意图,包括软管4、血管穿刺针1以及插管夹6,所述软管4采用聚氯乙烯塑料制成,软管4的进口端与血管穿刺针1固接,软管的出口端5与2ml或5ml注射器相配,所述血管穿刺针1呈锥形,其长度为2-4cm,内径为0.1-0.2mm,所述软管4上设有给药接头2和调节器3,且给药接头2与2ml或5ml注射器相配,所述插管夹6可通过系绳固定在软管4的进口端处,插管夹6的数量为两个,本设计中,插管夹既连接在软管上,与软管做成一个组件,目的便于对血管和血管穿刺针的固定,当然,插管夹也可以单独存放和取用。

[0019] 如进行大鼠颈总动脉插管时,将麻醉后的大鼠仰卧固定于手术台上,从颈部右侧纵向切开皮肤,用止血钳钝性分离筋膜、肌间隙,游离出右侧颈总动脉1-1.5cm,动脉夹将游离出的动脉两端夹住,眼科弯剪 30° - 45° 角在分离出的动脉段上剪一小口,用手术刀柄将动脉挑起,将锥形血管穿刺针插入动脉;用软管进口端处的两个插管夹将右侧颈总动脉血管和血管穿刺针夹住固定。

[0020] 上述过程中,如需要注射肝素生理盐水稀释液或其他药物可通过给药接头注入,给药接头既防止导管堵塞,也用于进行实验干预,需要取血时,打开调节器开关即可从出口端放血入试管,调节器也可用来调节血流速度,取血完毕后,可以通过注射器抽取生理盐水或者肝素药液与出口端连接冲管,即完成动脉插管的冲管工作;可用于多种动物如狗、兔、大鼠和小鼠的插管,也可用于股、颈动脉和/或颈、股静脉血管插管模型。

[0021] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

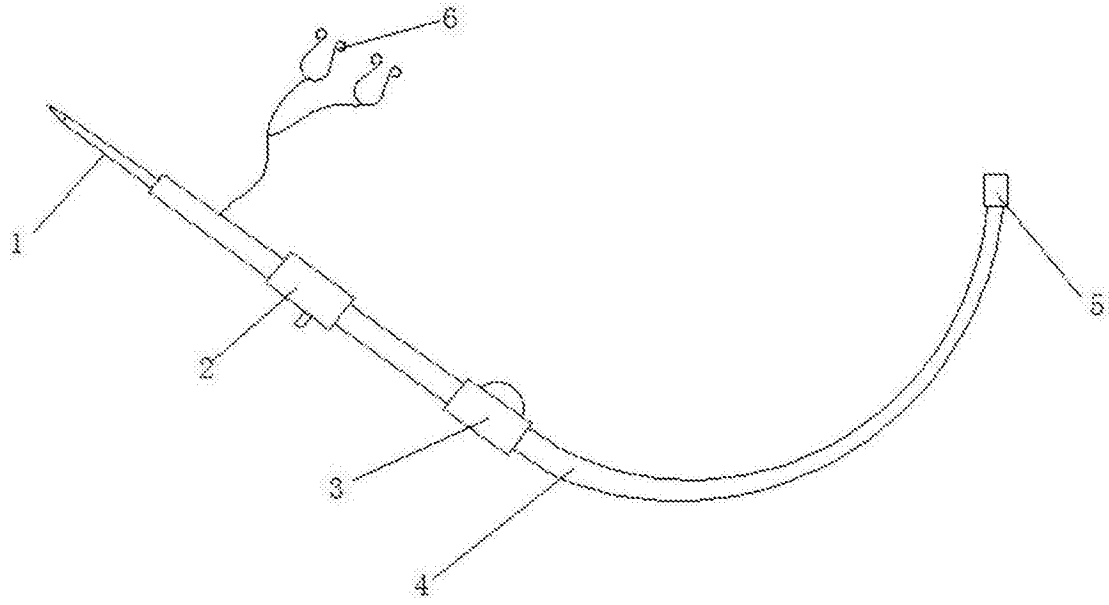


图1