



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208625760 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201721111542.1

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 戚晓通

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 戚晓通 马路遥 李京杭 张憬
赵胜 管玉珍

(74)专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285

代理人 缪友菊

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/06(2006.01)

A61B 17/32(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

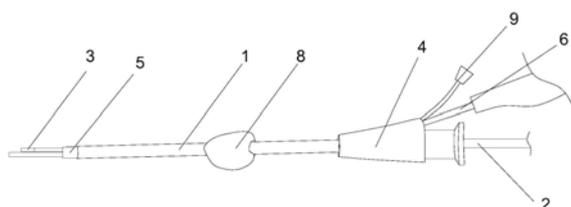
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,引导管一端设有进口座,另一端设有出口座;所述主器械进口通过引导管与所述出口座上的操作口相通,所述支撑杆由所述主器械口进入,由所述出口座上的操作口穿出,在所述支撑杆的穿出端上设有开口圆环。本实用新型结构简单,操作简便,在引导管内包含了一根顶端带有开口圆环的支撑杆,通过支撑杆将开口圆环经切口送入皮下隧道,以使得大隐静脉主干通过经切口进入的开口圆环撑开,并由设置在切口开口处引导管外侧的气囊将切口封闭,由引导管的充气管道充入二氧化碳气体,使皮下疏松的软组织间隙增大,便于分离血管与周围组织,从而有助于获取大隐静脉。



1. 一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,包括引导管、支撑杆以及内镜探头,其特征在于:所述引导管一端设有进口座,另一端设有出口座,所述进口座上设有主器械进口和内镜探头进口,所述出口座上设有操作口和观察出口;所述主器械进口通过引导管与所述出口座上的操作口相通,所述支撑杆由所述主器械口进入,由所述出口座上的操作口穿出,在所述支撑杆的穿出端上设有开口圆环;所述内镜探头由进口座上的内镜探头进口穿入,由出口座上的观察出口穿出。

2. 根据权利要求1所述获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,其特征在于:所述引导管的外壁中部设有封堵气囊,所述封堵气囊通过引导管内的导气管与进口座上的充放气接口相连。

3. 根据权利要求1所述获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,其特征在于:所述内镜探头上具有照明装置。

4. 根据权利要求1所述获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,其特征在于:所述主器械进口的孔径适配超声刀结扎装置以及推结器操作。

一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微创内镜装置,具体的说是一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 冠心病是威胁人类健康的主要疾病之一,冠状动脉旁路移植术是治疗严重冠心病的主要方法之一。大隐静脉是最常用的桥血管,手术中大隐静脉的获取一般有全程切开、间断切开和腔镜获取等方法。全程切开和间断切开方法创伤较大,对于老年患者、糖尿病患者,术后切口愈合时间延长、切口感染等并发症发生率较高,腔镜获取大隐静脉方法创伤较小,术后切口并发症少,但其结构复杂,对术者的操作水平要求较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对以上现有技术的缺点,提出一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,通过对结构的改进,提高手术效率,减少了对病人的损伤。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,包括引导管、支撑杆以及内镜探头,所述引导管一端设有进口座,另一端设有出口座,所述进口座上设有主器械进口和内镜探头进口,所述出口座上设有操作口和观察出口;所述主器械进口通过引导管与所述出口座上的操作口相通,所述支撑杆由所述主器械口进入,由所述出口座上的操作口穿出,在所述支撑杆的穿出端上设有开口圆环;所述内镜探头由进口座上的内镜探头进口穿入,由出口座上的观察出口穿出。

[0005] 本实用新型进一步限定的技术方案是:前述的获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,其特征在于:所述引导管的外壁中部设有封堵气囊,所述封堵气囊通过引导管内的导气管与进口座上的充放气接口相连。

[0006] 前述获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,所述内镜探头上具有照明装置,减小探头的体积,方便操作者观察实时图像。

[0007] 进一步的,前述获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置,所述主器械进口的孔径适配超声刀结扎装置以及推结器操作;通过超声刀将大隐静脉或桡动脉的侧支结扎,还可以通过推结器打结,不需要在远端开口打结。

[0008] 本实用新型具有的有益效果为:本实用新型结构简单,操作简便,在引导管内包含了一根顶端带有开口圆环的支撑杆,通过支撑杆将开口圆环经切口送入皮下隧道,以使得大隐静脉主干通过经切口进入的开口圆环撑开,并由设置在切口开口处引导管外侧的气囊将切口封闭,由引导管的充气管道充入二氧化碳气体,使皮下疏松的软组织间隙增大,便于分离血管与周围组织,从而有助于获取大隐静脉,可有效解决了现有手术器械不能进行微创大隐静脉获取的问题;同时配合超声刀将大隐静脉或桡动脉的侧支结扎,还可以通过推结器在远端进行打结,不需要在远端重新开设切口进行打结,提高手术效率,减轻病患的痛

苦。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型带有开口圆环的支撑杆结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面对本实用新型做进一步的详细说明：

[0012] 实施例1

[0013] 本实施例提供一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置，结构如图1和图2所示，包括引导管1、支撑杆2以及内镜探头3，内镜探头上具有照明装置；引导管一端设有进口座4，另一端设有出口座5，进口座上设有主器械进口和内镜探头进口6，出口座上设有操作口和观察出口；主器械进口通过引导管与出口座上的操作口相通，支撑杆由主器械口进入，由出口座上的操作口穿出，在支撑杆的穿出端上设有开口圆环7，主器械进口的孔径适配超声刀结扎装置以及推结器操作；内镜探头由进口座上的内镜探头进口穿入，由出口座上的观察出口穿出；引导管的外壁中部设有封堵气囊8，封堵气囊通过引导管内的导气管与进口座上的充放气接口9相连。

[0014] 本实施例在使用时，引导管的前端由切口进入，当放置到切口与气囊吻合处，通过充放气接口对气囊进行充气，使切口处于密闭状态，通过主器械口插入支撑杆，在内镜探头的引导下，将支撑杆前端的开口圆环沿桡动脉进行分开剥离；同时本实施例在引导管的侧壁上还设有二氧化碳通气管道，通过向切口内充入二氧化碳，使皮下疏松的软组织间隙增大，便于分离血管与周围组织，当桡动脉分离后，通过超声刀将大隐静脉或桡动脉的侧支进行结扎，还可以通过推结器对需要切断的桡动脉进行打结，不需要在远端开口打结，减少切口数量，有利于病人术后的恢复，减轻病人的痛苦。

[0015] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内。

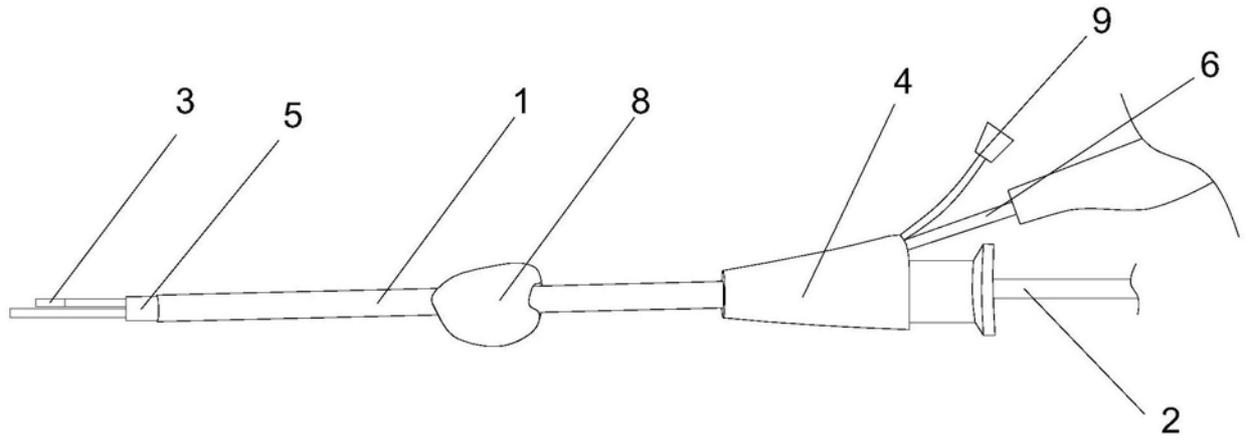


图1

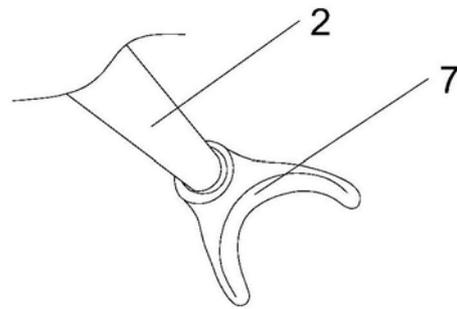


图2

专利名称(译)	一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置		
公开(公告)号	CN208625760U	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201721111542.1	申请日	2017-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	戚晓通		
申请(专利权)人(译)	戚晓通		
当前申请(专利权)人(译)	戚晓通		
[标]发明人	戚晓通 马路遥 李京杭 张憬 赵胜 管玉珍		
发明人	戚晓通 马路遥 李京杭 张憬 赵胜 管玉珍		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/06 A61B17/32 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种获取大隐静脉和桡动脉的微创内镜装置，引导管一端设有进口座，另一端设有出口座；所述主器械进口通过引导管与所述出口座上的操作口相通，所述支撑杆由所述主器械口进入，由所述出口座上的操作口穿出，在所述支撑杆的穿出端上设有开口圆环。本实用新型结构简单，操作简便，在引导管内包含了一根顶端带有开口圆环的支撑杆，通过支撑杆将开口圆环经切口送入皮下隧道，以使得大隐静脉主干通过经切口进入的开口圆环撑开，并由设置在切口开口处引导管外侧的气囊将切口封闭，由引导管的充气管道充入二氧化碳气体，使皮下疏松的软组织间隙增大，便于分离血管与周围组织，从而有助于获取大隐静脉。

