



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206491833 U

(45)授权公告日 2017.09.15

(21)申请号 201621100057.X

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 北京大学第三医院

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号

(72)发明人 刘磊 马潞林

(74)专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

公司 11245

代理人 徐宁 何家鹏

(51)Int.Cl.

A61B 17/122(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

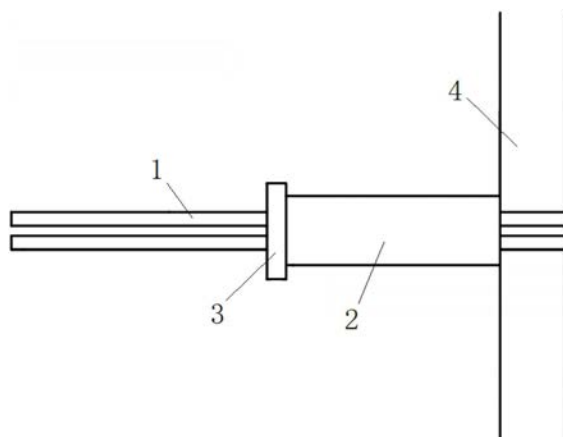
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置,其特征在于:包括软质塑料管和滑动套设在所述软质塑料管上的套管,所述套管的内径大于所述软质塑料管的外径的2倍,在所述套管的一端固定连接有用以夹住所述软质塑料管的夹子。在使用时可以将软质塑料管绕静脉两圈后两端从套管中穿出,然后将套管向静脉所在的位置推动,最后夹紧夹子,完成阻断操作,在整个操作过程中既能够充分地阻断血管,又不会损失静脉壁,操作方便并且安全有效。



1. 一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置,其特征在于:包括软质塑料管和滑动套设在所述软质塑料管上的套管,所述套管的内径大于所述软质塑料管的外径的2倍,在所述套管的一端紧固连接有用于夹住所述软质塑料管的夹子。

2. 如权利要求1所述的一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置,其特征在于:所述软质塑料管采用医用输液管。

3. 如权利要求1或2所述的一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置,其特征在于:所述夹子采用结扎夹。

一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 肾癌是泌尿系统常见的肿瘤,约4%~10%肾癌患者可伴有静脉系统侵犯,其中近一半患者瘤栓突入下腔静脉,形成下腔静脉瘤栓。临床上,下腔静脉瘤栓患者的临床表现并不典型,部分患者会出现肿瘤增大导致的腰痛,大部分患者因为瘤栓堵塞下腔静脉而表现出的症状而就诊,如下肢水肿、精索静脉曲张、静脉性溃疡等。

[0003] 临床上发现癌栓后应及时进行治疗,有手术机会的患者建议采用手术治疗。有研究显示,此类患者接受根治性肾切除及下腔静脉瘤栓取出手术后可获得较好的远期预后,5年总生存率约为40%~60%。瘤栓的级别对肾癌患者预后的影响小于肿瘤本身的病理类型、分级及分期。因此,即便对于已侵入右心房的IV级瘤栓,完整的手术切除对患者的预后仍有十分积极的意义。手术需要完成肾肿瘤切除以及下腔静脉瘤栓取出。由于此术式涉及肿瘤切除、下腔静脉游离、阻断、瘤栓取出及下腔静脉修补等复杂手术操作,既往多采用开放手术方式。近年来,随着腹腔镜手术技术的进步,对于II级及III级的瘤栓,因为术中不需处理肝脏,一些中心已采用腹腔镜下治疗腔静脉瘤栓患者,此术式在缩短手术时间、减少术中出血及缩短住院天数等方面展现出一定优势。

[0004] 开放手术中,血管的阻断一般使用血管阻断夹或阻断钳等器械,但这些器械通常不能在腹腔镜下使用。腹腔镜手术常用的血管阻断器械有动脉阻断夹以及腔镜下使用的Stanski钳。在腹腔镜手术中,动脉阻断夹在肾部分切除时较多采用,因常用的腹腔镜最大的穿刺通道(Trocar)为13mm,受通道尺寸的限制,腔镜动脉阻断钳的尺寸较小,所以在腔镜下行下腔静脉瘤栓取出时,使用动脉阻断夹阻断下腔静脉这种较宽的血管,可能会出现夹闭不全可能,另外由于角度的原因操作也不够方便。腹腔镜下使用的Stanski钳时,不使用Trocar直接通过腹部切口进行血管夹闭,同样也受到尺寸的限制,在处理级别较高、腔静脉内长度较长的瘤栓的情况下,使用起来也不够安全和方便。

发明内容

[0005] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种使用方便并且安全的一次性腹腔镜下静脉阻断装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置,其特征在于:包括软质塑料管和滑动套设在所述软质塑料管上的套管,所述套管的内径大于所述软质塑料管的外径的2倍,在所述套管的一端紧固连接有用于夹住所述软质塑料管的夹子。

[0007] 进一步地,所述软质塑料管采用医用输液管。

[0008] 进一步地,所述夹子采用结扎夹。

[0009] 本实用新型由于采取以上技术方案,其具有以下优点:1、本实用新型在软质塑料

管上滑动套设有套管,在套管的一端设置有夹子,在使用时可以将软质塑料管绕静脉两圈后两端从套管中穿出,然后将套管向静脉所在的位置推动,最后夹紧夹子,完成阻断操作,在整个操作过程中既能够充分地阻断血管,又不会损失静脉壁,操作方便并且安全有效。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型在使用时的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0013] 如图1所示,本实用新型包括软质塑料管1和滑动套设在软质塑料管1上的套管2,其中,套管2的内径大于软质塑料管1的外径的2倍,使得软质塑料管1的两端可以同时从套管2中穿过。在套管2的一端紧固连接有用于夹住软质塑料管1的夹子3。

[0014] 上述实施例中,软质塑料管1可以采用医用输液管。

[0015] 上述实施例中,夹子3可以采用结扎夹,利用专用的施夹钳可以方便快捷地使结扎夹夹住软质塑料管1。

[0016] 本实用新型的使用过程如下:

[0017] 如图2所示,将软质塑料管1绕静脉两圈后两端从套管2中穿出,然后将套管2向静脉4所在的位置推动,以阻断血管达到止血的效果,最后夹紧夹子3,完成阻断操作。本实用新型既能够充分地阻断血管,又不会损失静脉壁,操作方便并且安全有效。

[0018] 本实用新型仅以上述实施例进行说明,各部件的结构、设置位置及其连接都是可以有所变化的,在本实用新型技术方案的基础上,凡根据本实用新型原理对个别部件进行的改进和等同变换,均不应排除在本实用新型的保护范围之外。

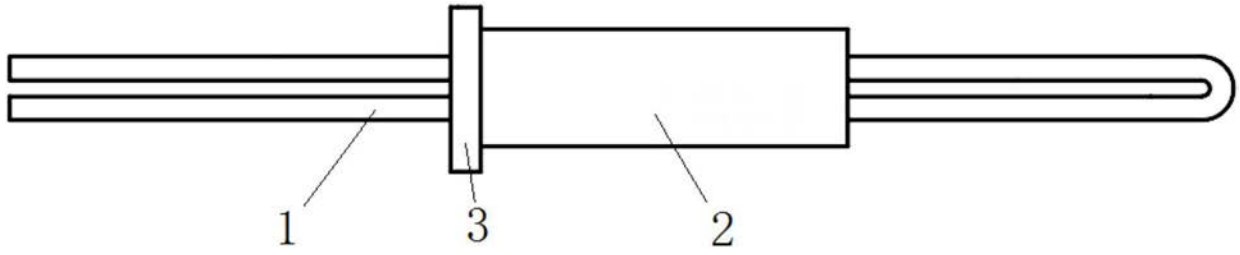


图1

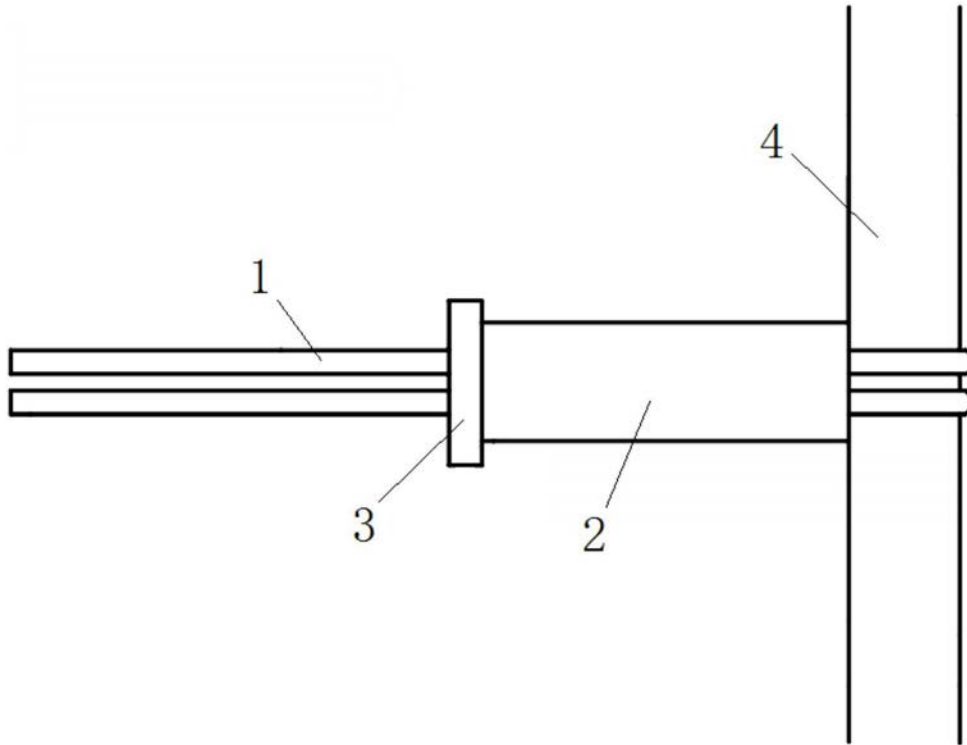


图2

专利名称(译)	一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置		
公开(公告)号	CN206491833U	公开(公告)日	2017-09-15
申请号	CN201621100057.X	申请日	2016-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	北京大学第三医院		
申请(专利权)人(译)	北京大学第三医院		
当前申请(专利权)人(译)	北京大学第三医院		
[标]发明人	刘磊 马潞林		
发明人	刘磊 马潞林		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/94		
代理人(译)	徐宁 何家鹏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种一次性腹腔镜下静脉阻断装置，其特征在于：包括软质塑料管和滑动套设在所述软质塑料管上的套管，所述套管的内径大于所述软质塑料管的外径的2倍，在所述套管的一端固定连接有用以夹住所述软质塑料管的夹子。在使用时可以将软质塑料管绕静脉两圈后两端从套管中穿出，然后将套管向静脉所在的位置推动，最后夹紧夹子，完成阻断操作，在整个操作过程中既能够充分地阻断血管，又不会损失静脉壁，操作方便并且安全有效。

