



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018840 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201721101002.5

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72)发明人 吕刚 郑岚 姚红玲

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 马丽娜

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

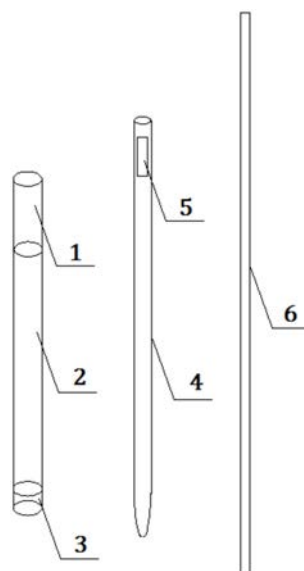
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性腹腔镜下肝门阻断装置

(57)摘要

本实用新型提供一种一次性腹腔镜下肝门阻断装置,由两端开口的阻断管、索带和穿带器组成,所述阻断管中段采用硬质PVC材料,两端采用软质硅胶材料,其中,一端为接触肝门端,另一端为腹腔外索带夹持端,腹腔外索带夹持端长度长于接触肝门端;所述索带为扁平带状,采用棉质材料;所述穿带器为圆柱形棒体,采用硬质PVC材料,穿带器头部为子弹头型,穿带器尾部设有供索带穿过的卡线通孔;所述穿带器长度长于阻断管,直径小于阻断管内径。本实用新型为一次性使用装置,避免了交叉感染机会,节约了患者的医疗费用,安全性好,使用方便。



1. 一种一次性腹腔镜下肝门阻断装置,由两端开口的阻断管、索带和穿带器组成,其特征在于:所述阻断管中段采用硬质PVC材料,两端采用软质硅胶材料,其中,一端为接触肝门端,另一端为腹腔外索带夹持端,腹腔外索带夹持端长度长于接触肝门端;所述索带为扁平带状,采用棉质材料;所述穿带器为圆柱形棒体,采用硬质PVC材料,穿带器头部为子弹头型,穿带器尾端设有供索带穿过的卡线通孔;所述穿带器长度长于阻断管,直径小于阻断管内径;所述穿带器的头部设有挂钩。

2. 根据权利要求1所述的一次性腹腔镜下肝门阻断装置,其特征在于:所述的阻断管外径7mm,内径6mm,中段长20cm,接触肝门端长1cm,腹腔外索带夹持端长4cm;所述的索带长80cm,宽2mm,高1mm;所述的穿带器长27cm,直径3mm。

一次性腹腔镜下肝门阻断装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种一次性腹腔镜下肝门阻断装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜下肝叶切除术是治疗肝脏疾病常用的一种手术方式。由于肝脏血供丰富,一旦实施肝叶切除手术,大量的血液会经肝叶血管迅速溢出,导致患者失血过多诱发低血容量而危及生命。因此术中为了避免大量失血,往往采取临时阻断肝门血管系统,短暂阻断进入肝脏的血流,为切除肝叶赢得宝贵的时间。腹腔镜下肝叶切除,手术者无法在直视下进行徒手肝门阻断。因此,腹腔镜下实施肝门阻断需要手术器械辅助完成。然而一直没有现成的手术装置协助手术医生迅速快捷实施腹腔镜下肝门阻断。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种结构简单、使用便捷、经济实用、满足手术安全与需求的一次性腹腔镜下肝门阻断装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供的技术方案具体如下:

[0005] 一种一次性腹腔镜下肝门阻断装置,由两端开口的阻断管、索带和穿带器组成,所述阻断管中段采用硬质PVC材料,两端采用软质硅胶材料,其中,一端为接触肝门端,另一端为腹腔外索带夹持端,腹腔外索带夹持端长度长于接触肝门端;所述索带为扁平带状,采用棉质材料;所述穿带器为圆柱形棒体,采用硬质PVC材料,穿带器头部为子弹头型,穿带器尾端设有供索带穿过的卡线通孔;所述穿带器长度长于阻断管,直径小于阻断管内径。

[0006] 所述的阻断管外径7mm,内径6mm,中段长20cm,接触肝门端长1cm,腹腔外索带夹持端长4cm;所述的索带长80cm,宽2mm,高1mm;所述的穿带器长27cm,直径3mm。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、本实用新型阻断肝门方便快捷,牢固可靠。

[0009] 2、本实用新型既有硬质PVC材料部分有效对抗肝门阻断拉力,又有韧性较好的硅胶部分,有效保护肝门和阻断索带不被损坏,安全性好。

[0010] 3、本实用新型为一次性使用装置,有效避免了交叉感染。

[0011] 4、本实用新型结构简单,材料普通,价格低廉,节约了患者的医疗费用。

[0012] 5、本实用新型适合于腹腔镜肝脏手术普遍使用,其市场前景将十分可观。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;其中,1—腹腔外索带夹持端,2—阻断管中段,3—接触肝门端,4—穿带器,5—卡线通孔,6—索带。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0015] 如图1所示,一种一次性腹腔镜下肝门阻断装置,由两端开口的阻断管、索带和穿带器组成,所述阻断管中段采用硬质PVC材料,两端采用软质硅胶材料,其中,一端为接触肝门端,另一端为腹腔外索带夹持端,腹腔外索带夹持端长度长于接触肝门端;所述索带为扁平带状,采用棉质材料;所述穿带器为圆柱形棒体,采用硬质PVC材料,穿带器头部为子弹头型,穿带器尾端设有供索带穿过的卡线通孔;所述穿带器长度长于阻断管,直径小于阻断管内径。

[0016] 该肝门阻断装置的阻断管由三部分组成,中间部分长20cm采用硬质PVC材料制作,两端采用软质硅胶材料制作,一端长1cm为接触肝门端,另一端长4cm为腹腔外索带夹持端,外径7mm,内径6mm;穿带器为圆柱形棒体,采用硬质PVC材料,长27cm,直径3mm,头部设有挂钩,尾端设有供索带穿过的卡线通孔;索带为扁平带状,采用棉质材料,长80cm,宽2mm,高1mm。

[0017] 应用时,先将索带穿过穿带器的卡线通孔,穿带器穿入阻断管后由腹腔镜钳子送入肝门处套过肝门血管后再进穿刺器穿出腹腔外,再由穿带器经阻断管穿出,将肝门阻断器经穿刺器送入肝门,肝门阻断时收紧索带,达到肝门阻断要求时用血管钳夹持肝门阻断装置腹腔外索带夹持端硅胶管以固定索带。

[0018] 本实用新型既有硬质PVC材料部分有效对抗肝门阻断拉力,又有韧性较好的硅胶部分,有效保护肝门和阻断索带不被损坏,安全性好;索带为扁平带状,采用棉质材料,有效降低了索带对肝门血管的切割力度;此肝门阻断装置材质便宜,价格低廉,为一次性使用装置,避免了交叉感染机会,节约了患者的医疗费用;本实用新型使用方便,适合于腹腔镜肝脏手术普遍使用,其市场前景将十分可观。

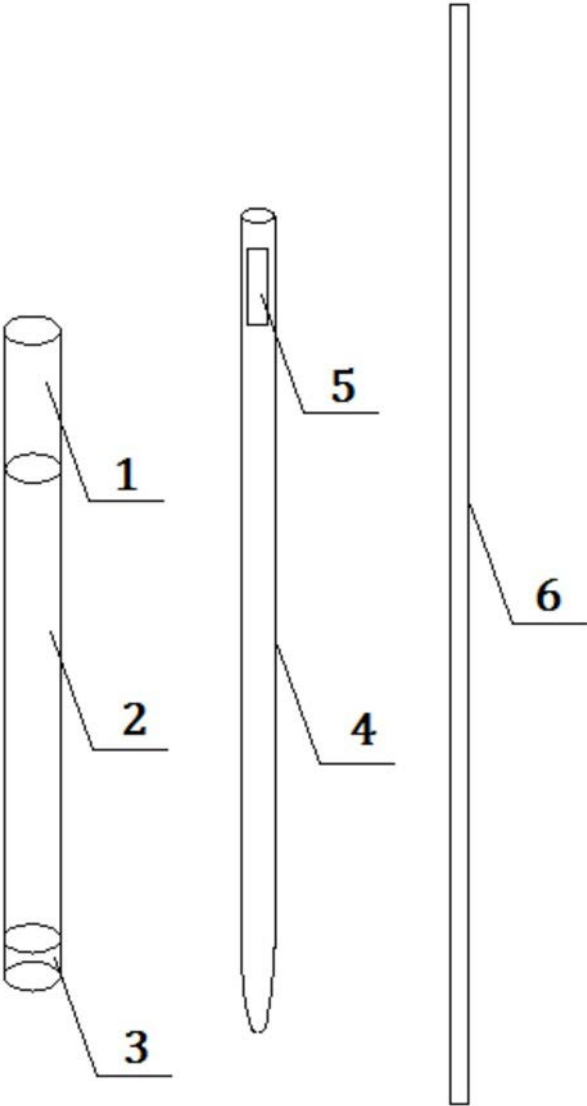


图1

专利名称(译)	一次性腹腔镜下肝门阻断装置		
公开(公告)号	CN209018840U	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201721101002.5	申请日	2017-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	武汉大学		
申请(专利权)人(译)	武汉大学		
当前申请(专利权)人(译)	武汉大学		
[标]发明人	吕刚 郑岚 姚红玲		
发明人	吕刚 郑岚 姚红玲		
IPC分类号	A61B17/12		
代理人(译)	马丽娜		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种一次性腹腔镜下肝门阻断装置，由两端开口的阻断管、索带和穿带器组成，所述阻断管中段采用硬质PVC材料，两端采用软质硅胶材料，其中，一端为接触肝门端，另一端为腹腔外索带夹持端，腹腔外索带夹持端长度长于接触肝门端；所述索带为扁平带状，采用棉质材料；所述穿带器为圆柱形棒体，采用硬质PVC材料，穿带器头部为子弹头型，穿带器尾端设有供索带穿过的卡线通孔；所述穿带器长度长于阻断管，直径小于阻断管内径。本实用新型为一次性使用装置，避免了交叉感染机会，节约了患者的医疗费用，安全性好，使用方便。

