



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207870932 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201720709269.6

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街新
桥医院

(72)发明人 钟晓 黄赤兵 王平贤 胡文刚
吴荣华 田禄海

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

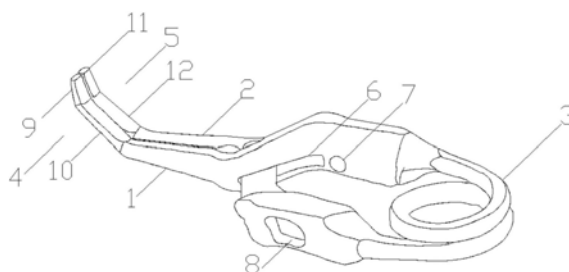
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳

(57)摘要

本申请公开了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳,包括:第一钳腿、第二钳腿、连接件、第一双角弯钳端、第二双角弯钳端、活动槽、第一吻合凹槽和第二吻合凹槽。本申请提供的腔静脉钳配合腹腔镜下常规的抓钳使用,首先把腔静脉钳调整为夹闭状态,抓钳前端上的凸起嵌入腔静脉钳的第一吻合凹槽和第二吻合凹槽中,抓钳调整方位后,夹闭下腔静脉,使得下腔静脉处于双角弯之间,然后进行手术,手术完成后使用抓钳将腔静脉钳打开,再将腔静脉钳取出体腔。本申请提供的腔静脉钳通过双角弯夹闭下腔静脉,延长右肾静脉的长度,同时配合现有的抓钳使用,解决了传统手术花费时间长和难度大的问题,使手术的创伤减小,并且提高后续肾移植手术的成功率。



1. 一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 包括: 第一钳腿 (1)、第二钳腿 (2) 和连接件 (3);

所述第一钳腿 (1) 与所述第二钳腿 (2) 通过所述连接件 (3) 连接;

所述第一钳腿 (1) 设有第一双角弯钳端 (4);

所述第二钳腿 (2) 设有第二双角弯钳端 (5);

所述第一钳腿 (1) 上设有活动槽 (6), 所述第二钳腿 (2) 穿过所述活动槽 (6) 与所述第一钳腿 (1) 交叉放置并贴合;

所述第一钳腿 (1) 靠近所述连接件 (3) 的一侧设有第一吻合凹槽 (7);

所述第二钳腿 (2) 靠近所述连接件 (3) 的一侧设有第二吻合凹槽 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于,

所述第一双角弯钳端 (4) 包括: 第一尖端 (9) 和第一中段 (10); 所述第一尖端 (9) 和所述第一中段 (10) 连接;

所述第二双角弯钳端 (5) 包括: 第二尖端 (11) 和第二中段 (12); 所述第二尖端 (11) 和所述第二中段 (12) 连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 所述第一中段 (10) 的长度为2cm, 所述第二中段 (12) 的长度为2cm。

4. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 所述第一双角弯钳端 (4) 与所述第二双角弯钳端 (5) 贴合的一侧各设有纵向排列的有齿单元 (13); 所述有齿单元 (13) 的数量为15-20个。

5. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 所述腔静脉钳的长度为9cm。

6. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 所述第一双角弯钳端 (4) 为60度双角弯; 所述第二双角弯钳端 (5) 为60度双角弯。

7. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 所述连接件 (3) 为环形弹簧连接件。

8. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳, 其特征在于, 所述连接件 (3) 为U形连接件。

一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗领域,尤其涉及一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜操作在临床上应用广泛,具有损伤性小、术后恢复快等优点,是目前肾移植取肾术的发展趋势,腹腔镜操作在美国已成为金标准。然而右肾静脉在解剖上较左侧肾静脉缩短明显,采用传统的腹腔镜技术获得的右肾静脉会更加缩短,这样,一方面增加了移植肾的血管吻合难度,另一方面可能诱发肾静脉内血栓形成,从而导致手术失败。

[0003] 目前,常用的延长右肾静脉的方法为传统的开放手术,即利用腔静脉钳夹闭部分下腔静脉,从而达到保留右肾静脉并延长的目的。另外可以通过获取其它静脉,如生殖静脉等,通过静脉吻合技术延长右肾静脉。

[0004] 但是传统的开放手术创伤较大,患者术后恢复较慢。通过或去其它静脉延长右肾静脉的方法使肾静脉吻合口增多,势必使血栓的风险增高;而且该方法需要较多时间和技术来重新吻合静脉,大大增加了医师的工作强度和难度,并且手术的创伤大。

实用新型内容

[0005] 本申请提供了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳,以解决传统肾移植手术花费时间长和难度大的问题。

[0006] 本申请提供了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳,包括:第一钳腿、第二钳腿和连接件;

[0007] 所述第一钳腿与所述第二钳腿通过所述连接件连接;

[0008] 所述第一钳腿设有第一双角弯钳端;

[0009] 所述第二钳腿设有第二双角弯钳端;

[0010] 所述第一钳腿上设有活动槽,所述第二钳腿穿过所述活动槽与所述第一钳腿交叉放置并贴合;

[0011] 所述第一钳腿靠近所述连接件的一侧设有第一吻合凹槽;

[0012] 所述第二钳腿靠近所述连接件的一侧设有第二吻合凹槽。

[0013] 可选的,

[0014] 所述第一双角弯钳端包括:第一尖端和第一中段;所述第一尖端和所述第一中段连接;

[0015] 所述第二双角弯钳端包括:第二尖端和第二中段;所述第二尖端和所述第二中段连接。

[0016] 可选的,所述第一中段的长度为2cm,所述第二中段的长度为2cm。

[0017] 可选的,所述第一双角弯钳端与所述第二双角弯钳端贴合的一侧各设有纵向排列的有齿单元;所述有齿单元的数量为15-20个。

[0018] 可选的,所述腔静脉钳的长度为9cm。

- [0019] 可选的,所述第一双角弯钳端为60度双角弯;所述第二双角弯钳端为60度双角弯。
- [0020] 可选的,所述连接件为环形弹簧连接件。
- [0021] 可选的,所述连接件为U形连接件。
- [0022] 由以上技术方案可知,本申请提供了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳,包括:第一钳腿、第二钳腿和连接件;第一钳腿与第二钳腿通过连接件连接;第一钳腿设有第一双角弯钳端;第二钳腿设有第二双角弯钳端;第一钳腿上设有活动槽,第二钳腿穿过活动槽与第一钳腿交叉放置并贴合;第一钳腿靠近连接件的一侧设有第一吻合凹槽;第二钳腿靠近连接件的一侧设有第二吻合凹槽。本申请提供的腔静脉钳配合腹腔镜下常规的抓钳使用,首先把腔静脉钳调整为夹闭状态,抓钳前端上的凸起嵌入腔静脉钳的第一吻合凹槽和第二吻合凹槽中,抓钳调整方位后,夹闭下腔静脉,使得下腔静脉处于双角弯之间,然后进行手术,手术完成后使用抓钳将腔静脉钳打开,再将腔静脉钳取出体腔。本申请提供的腔静脉钳通过双角弯夹闭下腔静脉,延长右肾静脉的长度,同时配合现有的抓钳使用,解决了传统手术花费时间长和难度大的问题,使手术的创伤减小,并且提高后续肾移植手术的成功率。

附图说明

- [0023] 为了更清楚地说明本申请的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0024] 图1为本申请实施例提供的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳的结构示意图;
- [0025] 图2为本申请实施例提供的第二钳腿的局部结构图;
- [0026] 图3为本申请实施例提供的常规抓钳的钳端结构图。
- [0027] 图示说明:
- [0028] 其中:1-第一钳腿;2-第二钳腿;3-连接件;4-第一双角弯钳端;5-第二双角弯钳端;6-活动槽;7-第一吻合凹槽;8-第二吻合凹槽;9-第一尖端;10-第一中段;11-第二尖端;12-第二中段;13-有齿单元;14-凸起。

具体实施方式

- [0029] 参见图1,为本申请实施例提供的一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳的结构示意图,包括:第一钳腿1、第二钳腿2和连接件3;
- [0030] 所述第一钳腿1与所述第二钳腿2通过所述连接件3连接;
- [0031] 所述第一钳腿1设有第一双角弯钳端4;
- [0032] 所述第二钳腿2设有第二双角弯钳端5;
- [0033] 所述第一钳腿1上设有活动槽6,所述第二钳腿2穿过所述活动槽6与所述第一钳腿1交叉放置并贴合;
- [0034] 所述第一钳腿1靠近所述连接件3的一侧设有第一吻合凹槽7;
- [0035] 所述第二钳腿2靠近所述连接件3的一侧设有第二吻合凹槽8。
- [0036] 参见图3,为本申请实施例提供的常规抓钳的钳端结构图,其中两个凸起14可分别嵌入第一吻合凹槽7和第二吻合凹槽8中。
- [0037] 由以上技术方案可知,本申请提供了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳,包括:第一

钳腿1、第二钳腿2和连接件3;第一钳腿1与第二钳腿2通过连接件3连接;第一钳腿1设有第一双角弯钳端4;第二钳腿2设有第二双角弯钳端5;第一钳腿1上设有活动槽6,第二钳腿2穿过活动槽6与第一钳腿1交叉放置并贴合;第一钳腿1靠近连接件3的一侧设有第一吻合凹槽7;第二钳腿2靠近连接件3的一侧设有第二吻合凹槽8。本申请提供的腔静脉钳配合腹腔镜下常规的抓钳使用,首先把腔静脉钳调整为夹闭状态,抓钳前端上的凸起14嵌入腔静脉钳的第一吻合凹槽7和第二吻合凹槽8中,抓钳调整方位后,夹闭下腔静脉,使得下腔静脉处于双角弯之间,然后进行手术,手术完成后使用抓钳腔将腔静脉钳打开,再将腔静脉钳取出体腔。本申请提供的腔静脉钳通过双角弯夹闭下腔静脉,延长右肾静脉的长度,同时配合现有的抓钳使用,解决了传统手术花费时间长和难度大的问题,使手术的创伤减小,并且提高后续肾移植手术的成功率。

[0038] 可选的,所述第一双角弯钳端4包括:第一尖端9和第一中段10;所述第一尖端9和所述第一中段10连接;

[0039] 所述第二双角弯钳端5包括:第二尖端11和第二中段12;所述第二尖端11和所述第二中段12连接。

[0040] 可选的,所述第一中段10的长度为2cm,所述第二中段12的长度为2cm。将第一中段10和第二中段12的长度设置为2cm,可以充分保证这个长度符合右肾静脉与下腔静脉交界处的宽度,保证手术能够顺利进行。

[0041] 可选的,参见图2,为第二钳腿2的局部结构图,同样的,在第一钳腿1上也设有有齿单元13;进一步地,所述第一双角弯钳端4与所述第二双角弯钳端5贴合的一侧各设有纵向排列的有齿单元13;所述有齿单元13的数量为15-20个,有齿单元13的设置符合无损伤钳的标准,有齿单元13便于对静脉的夹持,产生较大的摩擦力,使静脉在夹持的过程中不易滑落。

[0042] 可选的,所述腔静脉钳的长度为9cm,这个长度适用于腹腔镜手术,手术时,不会因为腔静脉钳过长不易操作,也不会因为腔静脉钳过短影响手术的效果。

[0043] 可选的,所述第一双角弯钳端4为60度双角弯;所述第二双角弯钳端5为60度双角弯。

[0044] 可选的,所述连接件3为环形弹簧连接件。环形弹簧连接件是具有弹性的,连接在连接件3两端的钳腿通过连接件3实现紧密贴合,进一步保证静脉夹持的效果。

[0045] 可选的,所述连接件3为U形连接件。U形连接件的两端连接第一钳腿1和第二钳腿2,也可以保证两个钳腿的紧密贴合,保证静脉夹持的效果。

[0046] 可选的,所述腔静脉钳由医用不锈钢或者其他医用钛合金等金属材料制成。

[0047] 由以上技术方案可知,本申请提供了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳,配合腹腔镜下常规的抓钳使用,首先把腔静脉钳调整为夹闭状态,抓钳前端上的凸起14嵌入腔静脉钳的第一吻合凹槽7和第二吻合凹槽8中,抓钳调整方位后,夹闭下腔静脉,使得下腔静脉处于双角弯之间,然后进行手术,手术完成后使用抓钳将腔静脉钳打开,再将腔静脉钳取出体腔。本申请提供的腔静脉钳通过双角弯夹闭下腔静脉,延长右肾静脉的长度,同时配合现有的抓钳使用,解决了传统手术花费时间长和难度大的问题,使手术的创伤减小,并且提高后续肾移植手术的成功率。

[0048] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的申请后,将容易想到本申请的其

它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围和精神由权利要求指出。

[0049] 应当理解的是,本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。以上所述的本发明实施方式并不构成对本发明保护范围的限定。

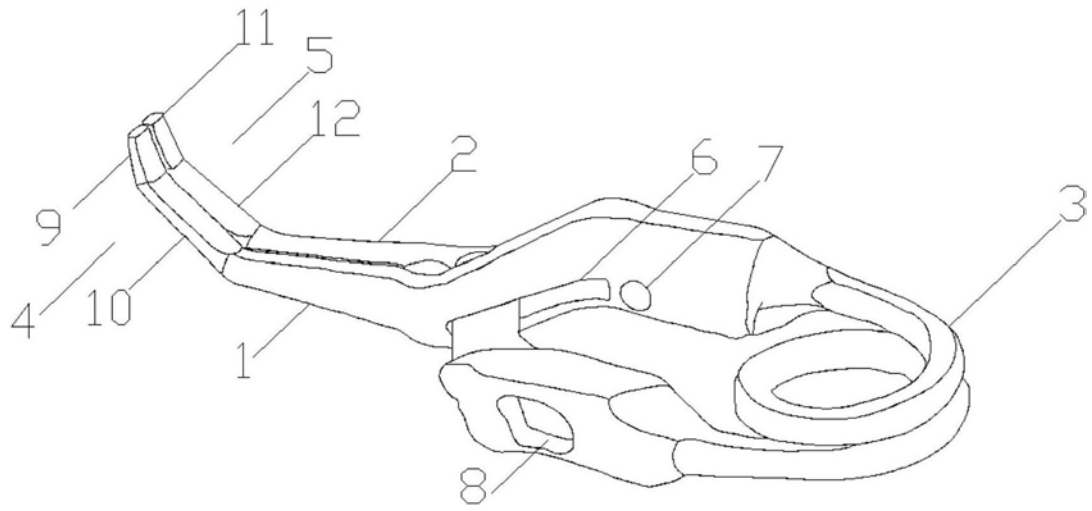


图1

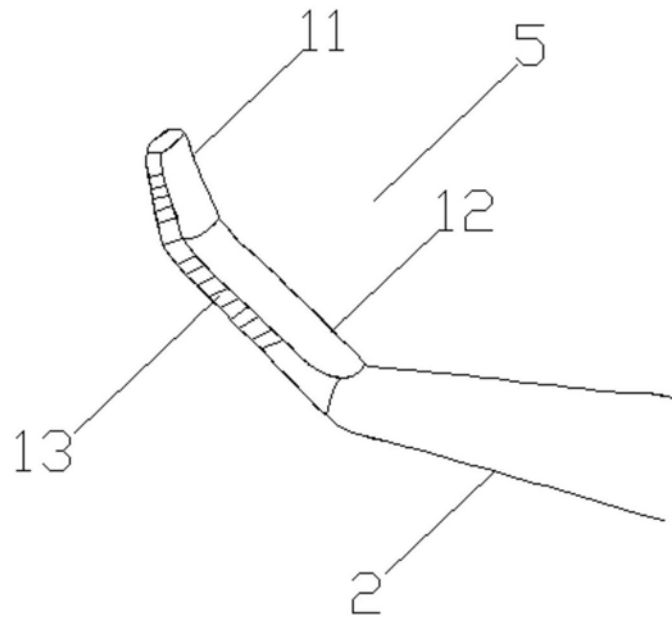


图2

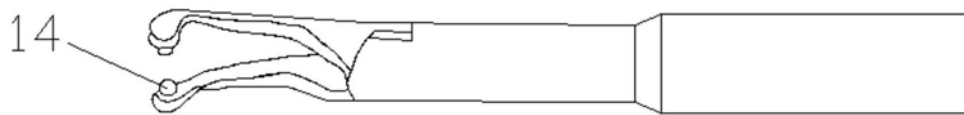


图3

专利名称(译)	一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳		
公开(公告)号	CN207870932U	公开(公告)日	2018-09-18
申请号	CN201720709269.6	申请日	2017-06-19
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第二附属医院		
[标]发明人	钟晓 黄赤兵 王平贤 胡文刚 吴荣华 田禄海		
发明人	钟晓 黄赤兵 王平贤 胡文刚 吴荣华 田禄海		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本申请公开了一种用于腹腔镜手术的腔静脉钳，包括：第一钳腿、第二钳腿、连接件、第一双角弯钳端、第二双角弯钳端、活动槽、第一吻合凹槽和第二吻合凹槽。本申请提供的腔静脉钳配合腹腔镜下常规的抓钳使用，首先把腔静脉钳调整为夹闭状态，抓钳前端上的凸起嵌入腔静脉钳的第一吻合凹槽和第二吻合凹槽中，抓钳调整方位后，夹闭下腔静脉，使得下腔静脉处于双角弯之间，然后进行手术，手术完成后使用抓钳将腔静脉钳打开，再将腔静脉钳取出体腔。本申请提供的腔静脉钳通过双角弯夹闭下腔静脉，延长右肾静脉的长度，同时配合现有的抓钳使用，解决了传统手术花费时间长和难度大的问题，使手术的创伤减小，并且提高后续肾移植手术的成功率。

