



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104473678 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201410664418. 2

(22) 申请日 2014. 11. 19

(71) 申请人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311599 浙江省杭州市桐庐县青山工业
区高家路 328 号

(72) 发明人 陈捷 申屠增军

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

A61B 17/3205(2006. 01)

A61B 10/04(2006. 01)

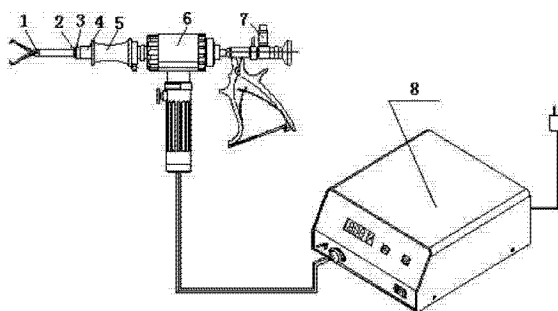
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种新式套袋子子宫切除器

(57) 摘要

本发明涉及一种新式套袋子子宫切除器,包括光学钳、刀管、内窥镜,所述的光学钳装入于刀管内,定位套与刀管相连接,并一起装入于护套内;刀管与手机柄的驱动端相连接,撑开圈套于刀管外壁上且位于护套与手机柄的驱动端间;所述的内窥镜与光学钳相通,该内窥镜固定于手机柄的非驱动端,手机柄通过主机提供所需动力;所述的撑开圈一头固定在腹腔外,一头固定在腹腔内并与标本袋相连,在标本袋与外界间建立了手术通道。本发明的有益效果为:“子宫”全切过程中,首先脱离子宫,通过本产品建立的手术通道把标本袋放入腹腔中把脱离的组织放入袋中,通过固定在腹腔上的口子把切除的组织拉出腹腔,可以预防组织的播散,不易感染。



1. 一种新式套袋子子宫切除器,包括光学钳(1)、刀管(3)、内窥镜(7),其特征在于:所述的光学钳(1)装入于刀管(3)内,定位套(2)与刀管(3)相连接,并一起装入于护套(4)内;刀管(3)与手机柄(6)的驱动端相连接,撑开圈(5)套于刀管(3)外壁上且位于护套(4)与手机柄(6)的驱动端间;所述的内窥镜(7)与光学钳(1)相通,该内窥镜(7)固定于手机柄(6)的非驱动端,手机柄(6)通过主机(8)提供所需动力;所述的撑开圈(5)一头固定在腹腔外,一头固定在腹腔内并与标本袋(9)相连,在标本袋(9)与外界间建立了手术通道。

2. 根据权利要求1所述的新式套袋子子宫切除器,其特征在于:所述的护套(4)上设置有往标本袋内注入二氧化碳空气用来进行手术的充气接头。

3. 根据权利要求1所述的新式套袋子子宫切除器,其特征在于:所述的标本袋(9)位于腹腔内,袋口位于体外,且标本袋(9)的结构为袋壁厚度为0.5毫米的圆柱形回转体。

一种新式套袋子子宫切除器

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种适合标本袋手术方法的新式套袋子子宫切除器。

背景技术

[0002] 随着电动子宫切除器(以后简称切除器)的广泛使用,使更多成千上万的妇女在保留子宫的手术中获益,例如子宫肌瘤剔除术。为了给病人提供更微创的手术,通常需要通过小切口移除大的组织标本,粉碎术使其成为可能。粉碎术包含许多手术技术,用它可以从腹腔内取出大标本,从而避免了开腹手术。

[0003] 但是随着切除器的广泛使用,也暴露出现有切除不足的地方。

[0004] 1、因持物钳或刀片本身所致的内脏器官(肠管,生殖泌尿器官,其他)和大血管的损伤已有报道,其中一些甚至导致患者死亡。

[0005] 2、有关粉碎术的困扰在于用我们的诊断技术和工具,不是所有子宫恶性肿瘤能在术前评估中被鉴别出来。虽然大多子宫癌病例在术前确诊是可能的,但是,很少的亚型,如肉瘤,它可能与良性子宫平滑肌瘤有着相似的放射影像表现,而其他术前诊断手段不总能将良性和恶性类型区分开来。因为肉瘤中最多一个亚类是平滑肌肉瘤,约占肉瘤的43%。平滑肌肉瘤在妇科是一种特殊的挑战,因为它的行为具有侵袭性,但(术前)与良性平滑肌瘤难以鉴别。估计在推测为良性子宫肌瘤的子宫切除标本中有1/400到1/1000最终被确认为平滑肌肉瘤。另外在手术过程中除了隐匿的恶性肿瘤的播散,良性组织碎片也可能在电机粉碎术中播散。播散的碎片可能种植在腹腔的器官,有腹膜炎、腹腔内脓肿和肠梗阻的可能性,可能需要二次手术或进一步干预。这些并发症的发生率还不清楚,但相关的个案报道频率正在增多。在一组报道中,电机粉碎术后的医源性播散平滑肌瘤发现在阑尾、种植在膀胱上和腹膜后间隙内。同样,有病例报道在电机粉碎术后盆腔发现散在的腹膜平滑肌瘤。也有报道先前无子宫内膜异位症的患者在电机粉碎术后发现新生的子宫内膜异位症和子宫腺肌瘤。

[0006] 不管是术前检查无法确定平滑肌瘤还是术中清洗都无法保证澈底粉碎时产生的碎片从而产生术后医源性播散。为此现有的切除器直接在腹腔里进行粉碎就不适用了。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种可以预防组织的播散的适合标本袋手术方法的新式套袋子子宫切除器。

[0008] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的,这种新式套袋子子宫切除器,包括光学钳、刀管、内窥镜,所述的光学钳装入于刀管内,定位套与刀管相连接,并一起装入于护套内;刀管与手机柄的驱动端相连接,撑开圈套于刀管外壁上且位于护套与手机柄的驱动端间;所述的内窥镜与光学钳相通,该内窥镜固定于手机柄的非驱动端,手机柄通过主机提供所需动力。所述的撑开圈一头固定在腹腔外,一头固定在腹腔内并与标本袋相连,在标本

袋与外界间建立了手术通道。

[0009] 作为优选,所述的护套上设置有往标本袋内注入二氧化碳空气用来进行手术的充气接头。

[0010] 作为优选,所述的标本袋位于腹腔内,袋口位于体外,且标本袋的结构为袋壁厚度为 0.5 毫米的圆柱形回转体。

[0011] 本发明的有益效果为:“子宫”全切过程中,首先脱离子宫,通过本产品建立的手术通道把标本袋放入腹腔中把脱离的组织放入袋中,通过固定在腹腔上的口子把切除的组织拉出腹腔,可以预防组织的播散,不易感染。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0013] 图 2 是本发明的标本袋的结构示意图。

[0014] 附图中的标号分别为:1、光学钳;2、定位套;3、刀管;4、护套;5、撑开圈;6、手机柄;7、内窥镜;8、主机;9、标本袋。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本发明做详细的介绍:如附图 1、2 所示,本发明包括光学钳 1、刀管 3、内窥镜 7,所述的光学钳 1 装入于刀管 3 内,定位套 2 与刀管 3 相连接,并一起装入于护套 4 内;刀管 3 与手机柄 6 的驱动端相连接,撑开圈 5 套于刀管 3 外壁上且位于护套 4 与手机柄 6 的驱动端间;所述的内窥镜 7 与光学钳 1 相通,该内窥镜 7 固定于手机柄 6 的非驱动端,手机柄 6 通过主机 8 提供所需动力。

[0016] 所述的撑开圈 5 一头固定在腹腔外,一头固定在腹腔内并与标本袋 9 相连,在标本袋 9 与外界间建立了手术通道,这样方便所有的手术器械进出;所述的护套 4 上设置有往标本袋内注入二氧化碳空气用来进行手术的充气接头;所述的标本袋 9 位于腹腔内,袋口位于体外,且标本袋 9 的结构为袋壁厚度为 0.5 毫米的圆柱形回转体。

[0017] 本发明在手术的操作步骤为:1、通过腹腔镜手术剥离子宫,使之游离在腹腔中;2、通过腹腔镜手术通道把标本袋 9 放入腹腔内,然后把游离的子宫用腹腔镜抓钳放入标本袋 9 中并把袋口拉出体外;3、把撑开圈 5 放入标本袋 9 中,通过自身的张力把标本袋 9 固定在腹壁上,并且建立袋与体外的手术通道;4、在建立好的通道中放入护套 4;5、选好手术用的定位套 2 和刀管 3 装入手机柄 6 中,然后把装好内窥镜 7 的光学钳 1 装入刀管 3 内,并一起装入护套 4 内;6、通过护套 4 上的充气接头往标本袋中冲入二氧化碳气体后,进行手术。

[0018] 标本袋 9 的作用:是在腹腔内建立一个独立的组织粉碎空间,防止组织碎片扩散从而产生术后医源性播散,在切割组织中保护组织不流入腹腔。

[0019] 护套 4 的作用:保护撑开圈 5 不会破损,可以往标本袋 9 内注入二氧化碳空气,撑开标本袋 9。

[0020] 刀管 3 的作用:粉碎组织用。

[0021] 定位套 2 的作用:定位病灶组织的作用及配刀管粉碎组织。

[0022] 光学钳 1 的作用:在内窥镜 7 可视情况下抓取组织。

[0023] 内窥镜 7 的作用:配合光学钳 1 使用,使光学钳 1 在标本袋 9 中可以可视下抓取组

织。

[0024] 手柄 6 的作用 :为刀管 3 在粉碎组织时提供连续的旋转动力。

[0025] 本发明不局限于上述实施方式,不论在其形状或材料构成上作任何变化,凡是采用本发明所提供的结构设计,都是本发明的一种变形,均应认为在本发明保护范围之内。

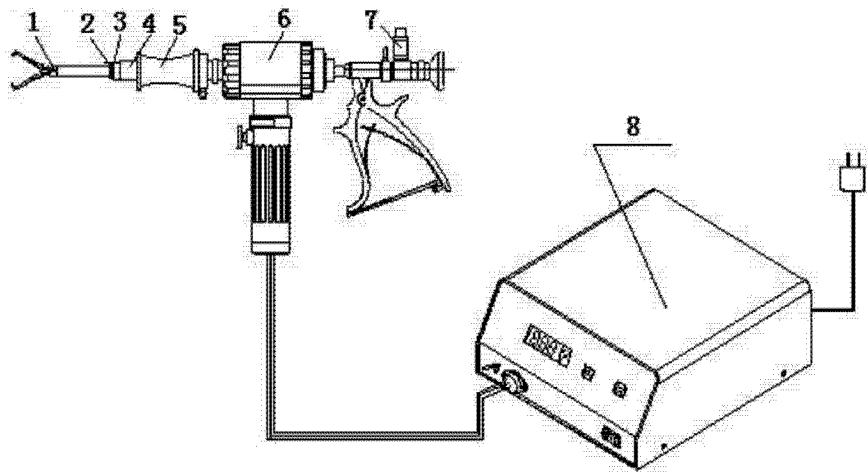


图 1

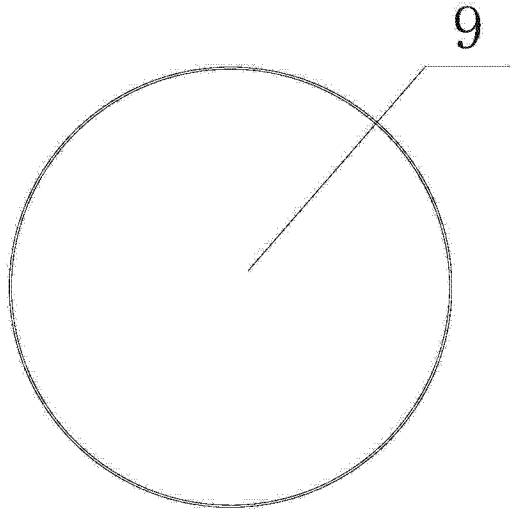


图 2

专利名称(译)	一种新式套袋子子宫切除器		
公开(公告)号	CN104473678A	公开(公告)日	2015-04-01
申请号	CN201410664418.2	申请日	2014-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	陈捷 申屠增军		
发明人	陈捷 申屠增军		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/3205 A61B10/04		
CPC分类号	A61B1/00165 A61B17/0218 A61B17/32056 A61B17/42 A61B2017/320056 A61B2017/320064 A61B2017/4216		
其他公开文献	CN104473678B		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种新式套袋子子宫切除器，包括光学钳、刀管、内窥镜，所述的光学钳装入于刀管内，定位套与刀管相连接，并一起装入于护套内；刀管与手机柄的驱动端相连接，撑开圈套于刀管外壁上且位于护套与手机柄的驱动端间；所述的内窥镜与光学钳相通，该内窥镜固定于手机柄的非驱动端，手机柄通过主机提供所需动力；所述的撑开圈一头固定在腹腔外，一头固定在腹腔内并与标本袋相连，在标本袋与外界间建立了手术通道。本发明的有益效果为：“子宫”全切过程中，首先脱离子宫，通过本产品建立的手术通道把标本袋放入腹腔中把脱离的组织放入袋中，通过固定在腹腔上的口子把切除的组织拉出腹腔，可以预防组织的播散，不易感染。

