



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106725777 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710072978.2

(22)申请日 2017.02.10

(71)申请人 桓台县妇幼保健院

地址 256400 山东省淄博市桓台县索镇镇
兴桓路83号

(72)发明人 周克水

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣 胡莹

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

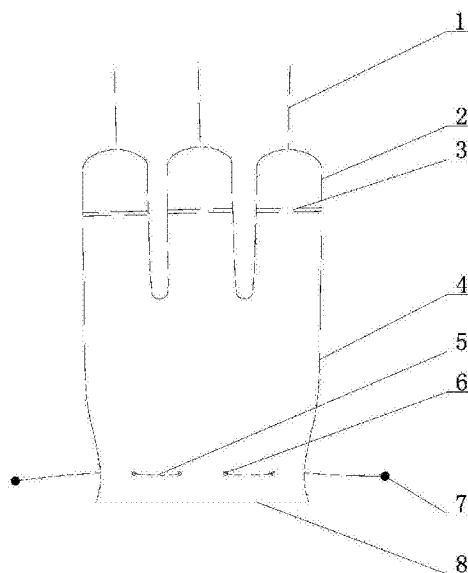
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

腹腔镜手术用密闭式取物袋

(57)摘要

本发明属于腹腔镜手术用具领域,具体涉及一种腹腔镜手术用密闭式取物袋,包括取物袋体和至少三个指端;取物袋体上具有装物敞口端和与指端连通的孔,装物敞口端穿有缩口线,缩口线的两端不闭合;每个指端的一端与取物袋体一体连接且相互连通,另一端封闭,在指端的封闭端外侧连接牵引线,每个指端的上部和下部之间通过一个环形带过渡,环形带的厚度小于指端其他位置的厚度。本发明适用于较大子宫肌瘤的取出,操作时,将切除后的肌瘤装入取物袋内,术中在腹腔内形成密闭空间,通过在密闭空间内粉碎可有效预防肿瘤细胞的扩散及种植,同时视野良好、便于术中操作,缩短了手术时间、减轻了病人痛苦且保证了良好的手术效果,便于在医疗行业推广应用。



1. 一种腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:包括取物袋体(4)和至少三个指端(2);取物袋体(4)上具有装物敞口端(8)和与指端(2)连通的孔,装物敞口端(8)穿有缩口线(5),缩口线(5)的两端不闭合;每个指端(2)的一端与取物袋体(4)一体连接且相互连通,另一端封闭,在指端(2)的封闭端外侧连接牵引线(1),每个指端(2)的上部和下部之间通过一个环形带(3)过渡,环形带(3)的厚度小于指端(2)其他位置的厚度。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的缩口线(5)为1-0可吸收线。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的牵引线(1)采用4号慕丝线。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的取物袋体(4)和指端(2)均采用无菌橡胶材料。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的装物敞口端(8)设有数个穿线孔(6),缩口线(5)的一端从第一个穿线孔穿入,从第二个穿线孔穿出,依次穿过数个穿线孔(6)后,从最后一个穿线孔穿出。

6. 根据权利要求5所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的穿线孔(6)数量为偶数。

7. 根据权利要求1~6任一所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的缩口线(5)的两端均系扣形成防脱扣(7)。

8. 根据权利要求1~6任一所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的环形带(3)的厚度为0.2~0.4mm。

9. 根据权利要求8所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,其特征在于:所述的环形带(3)的宽度为0.5~2mm。

腹腔镜手术用密闭式取物袋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种腹腔镜手术用密闭式取物袋,属于腹腔镜手术用具领域。

背景技术

[0002] 目前,在腹腔镜手术中,传统的取物袋在使用时具有一定的局限性,即对异位妊娠的组织、卵巢囊性或囊实性的肿瘤比较实用,但对于子宫肌瘤,特别是较大的子宫肌瘤若不旋切粉碎,在普通取物袋内取出存在一定的困难,明显延长了手术时间,增加病人的手术痛苦,而且费用昂贵。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:克服现有技术中的不足,提供一种结构简单、使用方便、尤其适用于较大子宫肌瘤取出的腹腔镜手术用密闭式取物袋。

[0004] 本发明所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,包括取物袋体和至少三个指端;取物袋体上具有装物敞口端和与指端连通的孔,装物敞口端穿有缩口线,缩口线的两端不闭合;每个指端的一端与取物袋体一体连接且相互连通,另一端封闭,在指端的封闭端外侧连接牵引线,每个指端的上部和下部之间通过一个环形带过渡,环形带的厚度小于指端其他位置的厚度。

[0005] 以取物袋具有三个指端为例,对本发明的实际使用过程作如下描述:

[0006] 在腹腔镜手术中,先按手术传统方法,在患者的右下腹、脐部、左下腹开有三个0.5-1cm的切口,同时在切口内置入鞘壳,待肌瘤完全切除后,扩大右下腹切口至2.0cm,自右下腹切口的鞘壳内放入本取物袋,使取物袋进入盆腔,操作人员将切除的肌瘤从装物敞口端放入取物袋中,之后通过缩口线收紧取物袋体的装物敞口端,同时用手术钳夹住取物袋的三个指端,通过三根牵引线分别将三个指端分别经右下腹、脐部、左下腹切口内拉出,然后沿环形带将各指端的上部撕下,将原来的鞘壳置入三个指端内,自一个鞘壳内放入腔镜,用于观察手术进度(如肌瘤的粉碎情况等),通过另一个鞘壳向取物袋体内充入CO₂,自第三个鞘壳内置入肌瘤粉碎器,将取物袋体内的肌瘤进行粉碎,待粉碎操作完成后,将脐部切口以及左下腹切口对应的两鞘壳取下,同时将已取出鞘壳的两指端用手术用线(如4号慕丝线)扎紧、封口,最后从右下腹切口将装有粉碎肌瘤的取物袋取出,结束手术。

[0007] 由上述操作过程可知,通过本取物袋,可以术中在腹腔内形成密闭的空间,切除后的肌瘤被装入取物袋中,并在密闭的空间内进行粉碎,能够预防肿瘤细胞的扩散及种植,同时在肌瘤取出这一手术过程中,视野良好,便于术中操作,缩短了手术时间,减轻了病人痛苦,保证了良好的手术效果。除上述外,本发明结构简单,成本低,便于在医疗行业推广应用。

[0008] 优选的,所述的缩口线为1-0可吸收线,由于传统子宫切口手术过程中会用到1-0可吸收线,将手术后剩余的线用作缩口线,能够起到节约的效果。

[0009] 优选的,所述的牵引线采用4号慕丝线,由于传统腹部切口手术过程中会用到4号

慕丝线,将手术后剩余的线用作牵引线,能够起到节约的效果。

[0010] 优选的,所述的取物袋体和指端均采用无菌橡胶材料,成本低,且能够达到医用无菌效果。

[0011] 优选的,所述的装物敞口端设有数个穿线孔,缩口线的一端从第一个穿线孔穿入,从第二个穿线孔穿出,依次穿过数个穿线孔后,从最后一个穿线孔穿出。进一步优选的,所述的穿线孔数量为偶数。

[0012] 进一步优选的,所述的缩口线的两端均系扣形成防脱扣,将缩口线从装物敞口端穿入后,在缩口线两端系扣,防止缩口线从装物敞口端中脱出。

[0013] 进一步优选的,所述的环形带的厚度为0.2~0.4mm,宽度为0.5~2mm,便于将指端的上部手动撕下,无需借助手术剪等工具进行操作。

[0014] 本发明与现有技术相比所具有的有益效果是:

[0015] 本发明结构简单,成本低,尤其适用于较大子宫肌瘤的取出,操作时,可以将切除后的肌瘤装入取物袋内,这样,在手术过程中可在腹腔内形成密闭的空间,在密闭空间内进行粉碎,能够有效预防肿瘤细胞的扩散及种植,同时在肌瘤取出这一手术过程中,视野良好,便于术中操作,缩短了手术时间,减轻了病人痛苦,保证了良好的手术效果,便于在医疗行业推广应用。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图。

[0017] 图中:1、牵引线;2、指端;3、环形带;4、取物袋体;5、缩口线;6、穿线孔;7、防脱扣;8、装物敞口端。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的实施例做进一步描述:

[0019] 如图1所示,本发明所述的腹腔镜手术用密闭式取物袋,包括取物袋体4和三个指端2;取物袋体4上具有装物敞口端8和与指端2连通的孔,装物敞口端8穿有缩口线5,缩口线5不闭合;每个指端2的一端与取物袋体4一体连接且相互连通,另一端封闭,在指端2的封闭端外侧连接牵引线1,每个指端2的上部和下部之间通过一个环形带3过渡,环形带3的厚度小于指端2其他位置的厚度。本实施例中,缩口线5采用1-0可吸收线,牵引线1采用4号慕丝线,取物袋体4和指端2均采用无菌橡胶材料;环形带3的厚度为0.3mm,宽度为1.0mm;在装物敞口端8设有8个穿线孔6,缩口线5的一端从第一个穿线孔的外侧穿入取物袋体4内,然后从第二个穿线孔由内侧向外穿出,依次类推,当穿过最后一个穿线孔(即第8个穿线孔)后,缩口线5刚好由内向外从取物袋体4中穿出,为了防止缩口线5从穿线孔6中脱出,在缩口线5的两端均单独系扣形成防脱扣7。

[0020] 采用本发明所述取物袋将肌瘤从患者体内取出的过程如下:

[0021] 在腹腔镜手术中,先按手术传统方法,在患者的右下腹、脐部、左下腹开有三个0.5-1cm的切口,同时在切口内置入鞘壳,待肌瘤完全切除后,扩大右下腹切口至2.0cm,自右下腹切口的鞘壳内放入本取物袋,使取物袋进入盆腔,操作人员将切除的肌瘤从装物敞口端8放入取物袋中,之后通过缩口线5收紧取物袋体4的装物敞口端8,同时用手术钳夹住

取物袋的三个指端2,通过三根牵引线1分别将三个指端2分别经右下腹、脐部、左下腹切口内拉出,沿环形带3将各指端2的上部撕下,将原来的鞘壳置入三个指端2内,自一个鞘壳内放入腔镜,用于观察手术进度(如肌瘤的粉碎情况等),通过另一个鞘壳向取物袋体4内充入CO₂,自第三个鞘壳内置入肌瘤粉碎器,将取物袋体4内的肌瘤进行粉碎,待粉碎操作完成后,将脐部切口以及左下腹切口对应的两鞘壳取下,同时将取出鞘壳的两指端用手术用4号慕丝线扎紧、封口,最后从右下腹切口将装有粉碎肌瘤的取物袋取出,结束手术。

[0022] 由上述操作过程可知,通过本取物袋,可以术中在腹腔内形成密闭的空间,切除后的肌瘤被装入取物袋中,不易破损,从而能够预防肿瘤细胞的扩散及种植,同时在肌瘤取出这一手术过程中,视野良好,便于术中操作,缩短了手术时间,减轻了病人痛苦,保证了良好的手术效果。除上述外,本发明结构简单,成本低,便于在医疗行业推广应用。

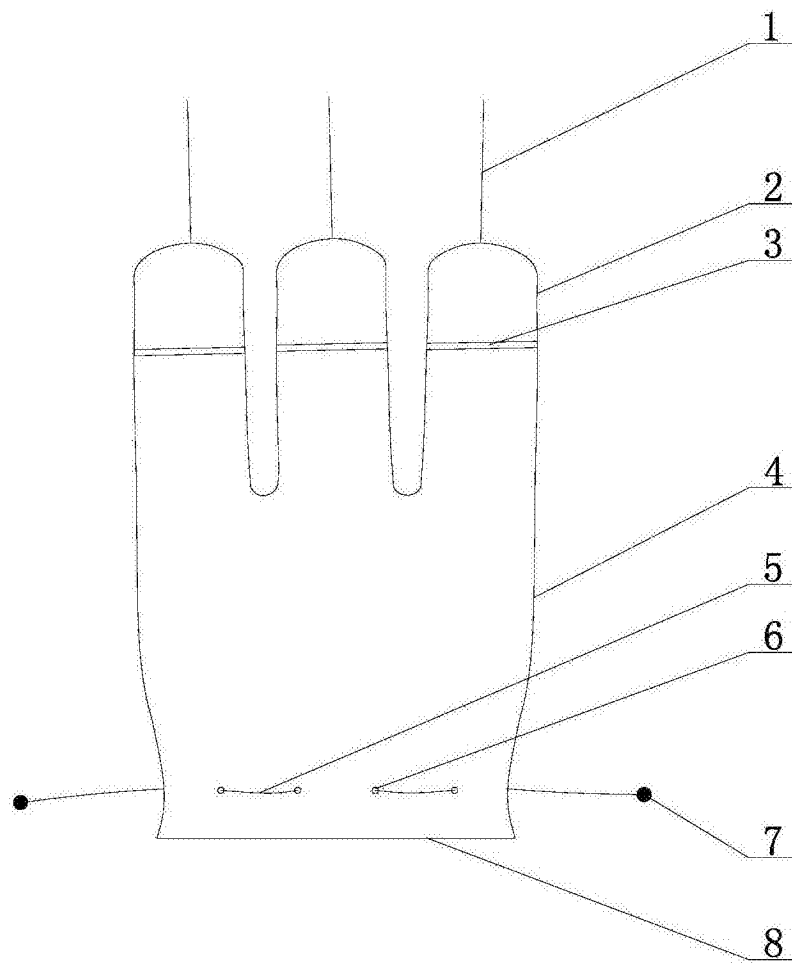


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术用密闭式取物袋		
公开(公告)号	CN106725777A	公开(公告)日	2017-05-31
申请号	CN2017110072978.2	申请日	2017-02-10
[标]申请(专利权)人(译)	桓台县妇幼保健院		
申请(专利权)人(译)	桓台县妇幼保健院		
当前申请(专利权)人(译)	桓台县妇幼保健院		
[标]发明人	周克水		
发明人	周克水		
IPC分类号	A61B17/50 A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/50 A61B17/00234 A61B2017/00238		
代理人(译)	胡莹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于腹腔镜手术用具领域，具体涉及一种腹腔镜手术用密闭式取物袋，包括取物袋体和至少三个指端；取物袋体上具有装物敞口端和与指端连通的孔，装物敞口端穿有缩口线，缩口线的两端不闭合；每个指端的一端与取物袋体一体连接且相互连通，另一端封闭，在指端的封闭端外侧连接牵引线，每个指端的上部和下部之间通过一个环形带过渡，环形带的厚度小于指端其他位置的厚度。本发明适用于较大子宫肌瘤的取出，操作时，将切除后的肌瘤装入取物袋内，术中在腹腔内形成密闭空间，通过在密闭空间内粉碎可有效预防肿瘤细胞的扩散及种植，同时视野良好、便于术中操作，缩短了手术时间、减轻了病人痛苦且保证了良好的手术效果，便于在医疗行业推广应用。

