



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203841725 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201320761104. 5

(22) 申请日 2013. 11. 20

(73) 专利权人 刘勇峰

地址 716099 陕西省延安市北大街 43 号延安大学附属医院普外科一病区

专利权人 张磊

王桂莲

(72) 发明人 刘勇峰 张磊 王桂莲

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006. 01)

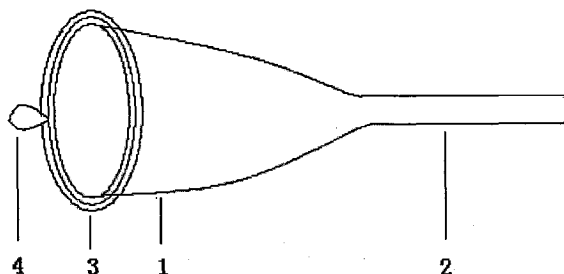
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜母子标本袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜母子标本袋医疗器械,包括母袋、子袋及袋口弹性圈。其特征在于:母袋呈圆柱体,与袋口弹性圈融为一体,母袋的底部逐渐变小与子袋的腔相通,所述袋口弹性圈由直径 2mm 弹性乳胶制成,其袋口能自动弹开,袋口弹性圈的中心为直径 1.5mm 管腔,其管腔内贯穿直径 1.2mm 尼纶线,尼纶线的两线端分别经袋口弹性圈的缺口穿出并相互连接呈线圈,收紧尼纶线能闭合袋口弹性圈。所述子袋直径 20mm,长 150mm,呈手指状与母袋的底部相互连通。本实用新型由医用乳胶制成,连接处为无缝隙连接,其母袋口能自动张开,方便腹腔镜直视下完成标本的装袋、分剪、碎石、夹取等复杂操作。



1. 一种腹腔镜母子标本袋,包括母袋(1),子袋(2),袋口弹性圈(3),其特征在于:母袋(1),呈圆柱体,与袋口弹性圈(3)融为一体,母袋(1)的底部逐渐变小与子袋(2)的腔相通并融为一体。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜母子标本袋,其特征在于,所述袋口弹性圈(3)由直径2mm弹性乳胶制成,其袋口能自动弹开,袋口弹性圈(3)的中心为直径1.5mm管腔,其管腔内贯穿直径1.2mm尼纶线(4),尼纶线(4)的两线端分别经袋口弹性圈(3)的缺口穿出并相互连接呈线圈,收紧尼纶线(4)能闭合袋口弹性圈(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔镜母子标本袋由医用乳胶制成,其特征还在于:所述子袋(2)直径20mm,长150mm,呈手指状与母袋(1)的底部相互连通,连接处为无缝隙连接。

一种腹腔镜母子标本袋

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种腹腔镜标本袋器械,具体涉及一种在腹腔镜手术标本经腹壁戳孔取出时,将标本袋经腹壁大戳孔放入腹腔,放置戳卡,布巾钳夹紧戳卡周围皮肤防止漏气。腹腔镜下将手术标本置入母袋内,使用剪刀将大标本剪呈条状或用胆囊抓钳在标本袋内夹碎大结石,条状小标本及胆囊腔内小结石自由进入子袋内,胆囊腔内较大结石及主体标本留在母袋内。经戳孔牵拉出标本袋开口,采取分剪标本、挤压分类、大小分装、缩小体积的方法分次取出标本。

背景技术

[0002] 腹腔镜胆囊切除手术是治疗胆囊良性病变的金标准,充满型胆囊结石、急性炎症期胆囊体积大,腹腔镜下切除标本后经较小的戳孔取出标本非常困难,经常需要扩大戳孔方能取出标本,即增加了腹壁的创伤,又因标本污染切口,增加了切口感染的几率。腹腔镜下肿瘤标本使用普通标本袋取出时通常需要扩大戳孔方能取出标本,增加了腹壁的创伤。本实用新型为了克服现有技术的不足,将切除后的肿瘤标本采用无瘤操作技术装入母子标本袋的母袋内,用剪刀将标本分剪呈横截面约 $1.5 \times 1.5\text{cm}$ 的长条,剪刀及标本袋口用 0.5% 碘伏消毒处理(碘伏对细菌、病毒、肿瘤细胞具有杀灭作用)。收紧标本袋尼纶线后经最大戳孔牵出袋口,在腹壁外用卵圆钳经母袋开口,分次钳夹取出分剪后的条状标本或胆囊内多发结石,最后取出母子标本袋及其内的小标本。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种腹腔镜母子标本袋,改进后的腹腔镜标本袋经腹壁戳孔置入腹腔后,标本袋的袋口利用乳胶材料的弹力能自动张开,方便腹腔镜直视下完成标本的装袋、分剪、碎石、夹取等复杂操作。在腹腔镜手术取标本时避免了扩大戳孔、增加腹壁创伤,减少了切口污染及肿瘤细胞种植转移的几率。

[0004] 本实用新型的特征在于:

[0005] 腹腔镜母子标本袋包括母袋、子袋及袋口弹性圈。所述袋口弹性圈由直径 2mm 弹性乳胶制成,其袋口能自动弹开,袋口弹性圈的中心为中空直径 1.5mm 的管腔,其管腔内贯穿直径 1.2mm 尼纶线,尼纶线的两线端分别经袋口弹性圈的缺口穿出并相互连接呈线圈,收紧尼纶线能闭合袋口弹性圈。

[0006] 本实用新型的特征还在于:

[0007] 腹腔镜母子标本袋由医用乳胶制成,所述子袋直径 20mm,长 150mm,呈手指状与母袋的底部相互连通,连接处为无缝隙连接。

[0008] 本实用新型结构简单,易于加工制造,成本低,使用方便、是一种方便腹壁小口进出、袋内剪切灵活、装取标本简单的新型腹腔镜取物标本袋。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型腹腔镜母子标本袋的结构示意图。

[0010] 图中：1. 母袋, 2. 子袋, 3. 袋口弹性圈, 4. 尼纶线

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0012] 本实用新型腹腔镜母子标本袋的结构如图 1 所示, 包括母袋 1, 子袋 2, 袋口弹性圈 3。母袋 1, 呈圆柱体, 与袋口弹性圈 3 融为一体, 母袋 1 的底部逐渐变小与子袋 2, 的腔相连通并融为一体, 所述袋口弹性圈 3, 由直径 2mm 弹性乳胶制成, 其袋口能自动弹开, 袋口弹性圈 3 的中心为直径 1.5mm 管腔, 其管腔内贯穿直径 1.2mm 尼纶线 4, 尼纶线 4 的两线端分别经袋口弹性圈 3 的缺口穿出并相互连接呈线圈, 收紧尼纶线 4, 能闭合袋口弹性圈。腹腔镜母子标本袋由医用乳胶制成, 所述子袋 2, 直径 20mm, 长 150mm, 呈手指状与母袋 1 的底部相互连通, 连接处为无缝隙连接。

[0013] 本实用新型腹腔镜母子标本袋的使用过程是：腹腔镜下完成组织器官切除后, 将腹腔镜母子标本袋经腹壁最大的戳孔置入腹腔内, 标本袋经腹壁戳孔进入腹腔时, 要求先进子袋, 后进母袋, 避免腹腔内的 CO_2 气体进入标本袋内增加袋体的阻力。母子标本袋放入腹腔后, 其袋口弹性圈能自动弹开, CO_2 气体张开袋体, 两操作钳相互配合将切除标本装入腹腔镜母子标本袋的母袋内, 用剪刀将标本分剪呈横截面约 $1.5 \times 1.5\text{cm}$ 的长条, 剪刀及标本袋口用 0.5% 碘伏消毒处理 (碘伏对细菌、病毒、肿瘤细胞具有杀灭作用)。取出胆囊内大结石时, 腹腔镜直视下在标本袋内用胆囊抓钳夹碎大块结石, 使其分解成多块直径 1cm 左右的小结石, 分别装入母袋及子袋内, 利用阻力挤压实现大小分类自动筛选, 较小的结石串珠状分装子袋内, 子袋直径大小与腹壁标本取出口径相适应, 能保证完整取出标本, 减少切口污染, 提高效率。标本装袋后收紧标本袋的尼纶线, 经最大戳孔牵出母袋开口, 在腹壁外用卵圆钳经母袋开口分次钳夹取出分剪后的条状标本或胆囊内多发结石, 最后取出母子标本袋及其内的剩余小标本。

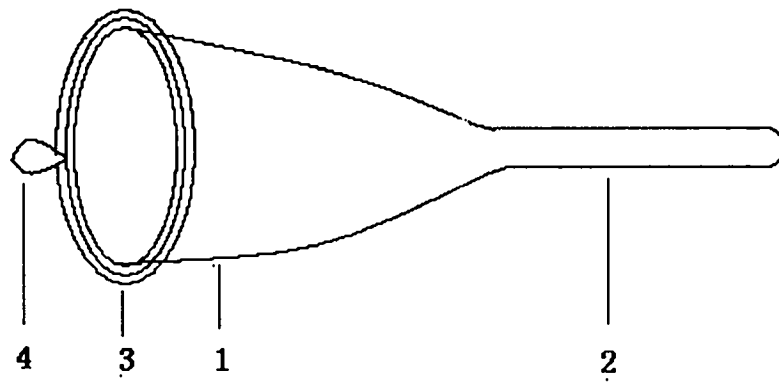


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜母子标本袋		
公开(公告)号	CN203841725U	公开(公告)日	2014-09-24
申请号	CN201320761104.5	申请日	2013-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	刘勇峰 张磊 王桂莲		
申请(专利权)人(译)	刘勇峰 张磊 王桂莲		
当前申请(专利权)人(译)	刘勇峰 张磊 王桂莲		
[标]发明人	刘勇峰 张磊 王桂莲		
发明人	刘勇峰 张磊 王桂莲		
IPC分类号	A61B10/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜母子标本袋医疗器械，包括母袋、子袋及袋口弹性圈。其特征在于：母袋呈圆柱体，与袋口弹性圈融为一体，母袋的底部逐渐变小与子袋的腔相连通，所述袋口弹性圈由直径2mm弹性乳胶制成，其袋口能自动弹开，袋口弹性圈的中心为直径1.5mm管腔，其管腔内贯穿直径1.2mm尼龙线，尼龙线的两线端分别经袋口弹性圈的缺口穿出并相互连接呈线圈，收紧尼龙线能闭合袋口弹性圈。所述子袋直径20mm，长150mm，呈手指状与母袋的底部相互连通。本实用新型由医用乳胶制成，连接处为无缝隙连接，其母袋口能自动张开，方便腹腔镜直视下完成标本的装袋、分剪、碎石、夹取等复杂操作。

