



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103690200 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201410002880. 6

(22) 申请日 2014. 01. 05

(71) 申请人 陈芳

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市宜城街道  
通贞观路 75 号(宜兴市人民医院手术  
室 B3 楼)

(72) 发明人 陈芳 葛志军 曹志宏 张建娟  
陈月秀 高璐 顾达民 钱艇

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006. 01)

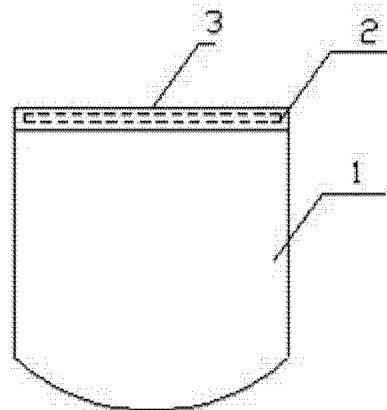
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋

### (57) 摘要

一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋, 属于医疗辅助器械领域, 由标本袋, 钢丝组成, 标本袋顶端设置有袋口, 袋口内置钢丝, 钢丝的柔韧支撑使得标本收集袋口具有一定的张力和较强的可塑性, 腹腔镜操作环境下易被手术者控制, 大大缩短取出已分离的组织器官标本的时间, 有效防止残余组织器官渗漏, 此方法取材方便、制作简单、实用性强、值得推广使用。



1. 一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,由标本袋(1),钢丝(2)组成,是存放已分离组织器官标本的袋状结构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,顶端设置有袋口(3),袋口(3)内置钢丝(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,标本袋(1)规格为长 50 ~ 250mm × 宽 50 ~ 250mm,为柔软性材料制作,其材质为硅胶、聚胺酯、聚三元橡胶、医用橡胶、或其他柔性材料,也可为上述材料中的两种或两种以上的混合料组成。

4. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,钢丝(2)直径 0.2mm ~ 1.0mm,长度与袋口(3)的周径匹配,具有柔韧性可伸曲性。

## 一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋

### 技术领域

[0001] 本发明一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,属于医疗辅助器械领域,涉及一种腹腔镜手术中使用的标本收集袋。

### 背景技术

[0002] 目前临床上曾使用过的标本收集袋种类有避孕套、手套、尼龙布袋、液体或注射器外包装薄膜袋,进口或国产专用标本袋 endobag 等,其中:手套、尼龙布袋、液体或注射器外包装袋可塑性无较差,由于其材质本身特点限制,进入腹腔后由于 CO<sub>2</sub> 气腹压作用以及腹腔液体湿润吸附使得袋身粘贴在一起,不易打开袋口,往往导致医生用很短的时间切除组织器官标本却花费几倍的时间精力将已分离的组织器官标本放入标本收集袋从而延长了手术时间,增加了手术者及配合护理人员的工作量。

[0003] 其次,国内外许多学者提出了用各种方法将完整切除的组织器官标本放入封闭式标本收集袋中取出,可手术者常遇到离体标本过大不易取出,标本内容物溢出污染腹腔和切口造成腹腔内种植和切口感染,标本收集袋材质过软,袋口张开不理想导致取标本困难而延长手术时间,增加了病人躯体痛苦和经济负担,而目前市场出售的进口或国产专用标本袋(endobag)价格又较昂贵,给病人增加了经济负担。

[0004] 腹腔镜技术在疾病诊治中已被广泛应用,其技术优势在于手术切口小,全身及腹腔局部干扰小,患者术后疼痛轻,住院时间短,遗留疤痕小已日渐被社会公认,腹腔镜手术中切除的标本如何快速、完整和安全取出是手术成功的重要环节,使用腹腔镜标本收集袋可使取出离体标本时导致内容物溢漏率下降,缩短手术时间,因此一种安全有效的标本收集袋的发明有着重要的现实意义。

### 发明内容

[0005] 本发明目的:在于克服现有标本收集袋功能单一,有效解决标本收集袋袋口不易在腹腔内环境下撑开,撑开后无张力不易定型,从而延长了已分离的组织器官标本置入标本收集袋的时间,可能导致标本内容物溢漏而发生不良反应。

[0006] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,由标本袋(1),钢丝(2)组成,是存放已分离组织器官标本的袋状结构。

[0007] 所述的一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,顶端设置有袋口(3),袋口(3)内置钢丝(2)。

[0008] 所述的一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,标本袋(1)规格为长 50 ~ 250mm × 宽 50 ~ 250mm,为柔软性材料制作,其材质为硅胶、聚胺酯、聚三元橡胶、医用橡胶、或其他柔性材料,也可为上述材料中的两种或两种以上的混合料组成。

[0009] 所述的一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,钢丝(2)直径 0.2mm ~ 1.0mm,长度与袋口(3)的周径匹配,具有柔韧性可伸曲性。

[0010] 本发明的有益效果是:一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋,在现有标本收

集袋技术上增加了其袋口可塑性, 钢丝的柔韧支撑使得标本收集袋口具有一定的张力和较强的可塑性, 腹腔镜操作环境下易被手术者控制, 大大缩短取出已分离组织器官标本的时间, 有效防止残余组织器官渗漏, 有效避免肿瘤细胞种植于腹腔及切口创面。

#### 附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图; 图 2 是本发明的侧视图。

#### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行阐述, 以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解, 从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 如图 1 所示, 一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋, 由标本袋 1, 钢丝 2 组成, 是存放已分离组织器官标本的袋状结构, 标本袋 1 顶端设置有袋口 3, 袋口 3 内置钢丝 2, 标本袋 1 规格为长 50 ~ 250mm × 宽 50 ~ 250mm, 为柔软性材料制作, 其材质为硅胶、聚胺酯、聚三元橡胶、医用橡胶、或其他柔性材料, 也可为上述材料中的两种或两种以上的混合料组成。

[0014] 如图 2 所示, 一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋, 袋口 3 内有柔韧可伸曲的钢丝 2, 其直径 0.2mm ~ 1.0mm, 长度与袋口 3 的周径相匹配, 在外力作用下弯曲将袋口 3 改变成任意形状并保持其张力状态不变型, 达到其方便放置已分离组织器官标本的实用价值。

[0015] 本发明在应用于临床前, 采用环氧乙烷或低温等离子灭菌。

[0016] 使用时, 手术者将游离组织器官标本后, 将标本袋沿钢丝长轴卷成长条状呈闭合状态, 自腹腔镜穿刺套管 10mm (Trocars) 处放入腹腔, 手术者由操作孔钳夹袋口钢丝, 另一侧操作孔用抓钳袋口撑开钢丝。

[0017] 由于钢丝柔韧性的材质特征, 合拢与张开具有可塑性, 袋口不会自动闭合, 保持一定张力方便手术者钳夹已分离组织器官标本放入标本收集袋中, 双侧抓钳同时靠拢合并钢丝袋口呈闭合状态不会自行张开, 标本被完整存放入标本收集袋, 按操作步骤从操作孔连同 Trocar 退行至切口部位, 助手接应袋口钢丝部位, 打开袋口用吸引器吸尽标本积液囊液或用弯血管钳夹出标本组织。

[0018] 上述实施例和说明书中描述了一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋的原理、主要特征及优点, 本行业的技术人员应该了解, 在不脱离本发明精神和范围的前提下, 一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内, 本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

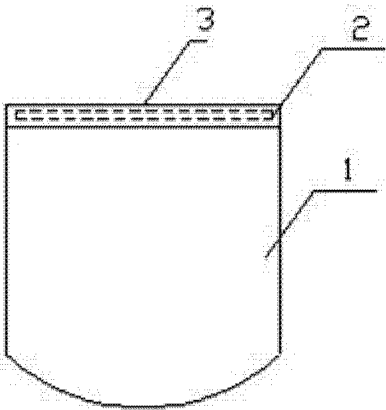


图 1

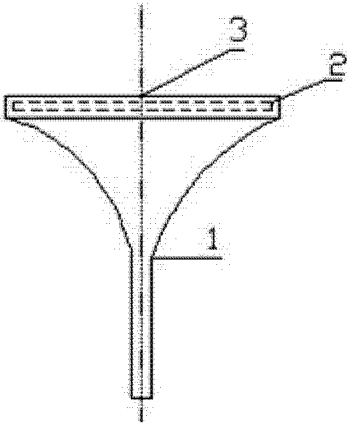


图 2

|                |                                                   |         |            |
|----------------|---------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋                                |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN103690200A</a>                      | 公开(公告)日 | 2014-04-02 |
| 申请号            | CN201410002880.6                                  | 申请日     | 2014-01-05 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 陈芳                                                |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 陈芳                                                |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 陈芳                                                |         |            |
| [标]发明人         | 陈芳<br>葛志军<br>曹志宏<br>张建娟<br>陈月秀<br>高璐<br>顾达民<br>钱艇 |         |            |
| 发明人            | 陈芳<br>葛志军<br>曹志宏<br>张建娟<br>陈月秀<br>高璐<br>顾达民<br>钱艇 |         |            |
| IPC分类号         | A61B10/02                                         |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>    |         |            |

#### 摘要(译)

一种用于腹腔镜手术的可塑型标本收集袋，属于医疗辅助器械领域，由标本袋，钢丝组成，标本袋顶端设置有袋口，袋口内置钢丝，钢丝的柔韧支撑使得标本收集袋口具有一定的张力和较强的可塑性，腹腔镜操作环境下易被手术者控制，大大缩短取出已分离的组织器官标本的时间，有效防止残余组织器官渗漏，此方法取材方便、制作简单、实用性强、值得推广使用。

