



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574904 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920068545.4

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 上海市同济医院

地址 200333 上海市普陀区新村路389号

(72)发明人 罗华荣 顾嬿 王天如

(74)专利代理机构 成都佳划信知识产权代理有限公司 51266

代理人 马冬新

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

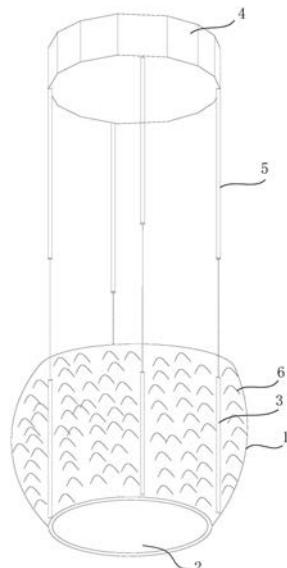
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,包括设置有开口的帽体,与帽体配合的骨架;所述帽体整体呈袋状、且内部设置有容纳腔,所述帽体在开口处设置有使得开口能自然收紧的弹性件,所述帽体在侧壁竖向设置有插槽、且所述插槽从帽体顶部延伸到开口处,所述骨架插接在插槽内、并用于撑开帽体。本实用新型运用于早期肾肿瘤的腹腔镜下肾部分切除手术中,隔离肿瘤,避免术中肿瘤种植,降低术后肿瘤复发的可能;游离切除肿瘤,便于术中操作,避免肿瘤破裂。



1. 一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于,包括设置有开口的帽体,与帽体配合的骨架;所述帽体整体呈袋状、且内部设置有容纳腔,所述帽体在开口处设置有使得开口能自然收紧的弹性件,所述帽体在侧壁竖向设置有插槽、且所述插槽从帽体顶部延伸到开口处,所述骨架插接在插槽内、并用于撑开帽体。

2. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述插槽为四道、且圆周均布在帽体侧壁。

3. 根据权利要求2所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述骨架包括安装座,上端与安装座固定连接的骨杆;所述骨杆为四根、且分别对应四道插槽设置。

4. 根据权利要求3所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述安装座菱柱体。

5. 根据权利要求3所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述安装座和骨杆为硬质塑料制成,所述骨杆分别与安装座底面熔接。

6. 根据权利要求1~5任一项所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述帽体在容纳腔的内表面设置有黏性涂层。

7. 根据权利要求6所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述帽体在外表面密布有防滑凸起。

8. 根据权利要求7所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述帽体为透明橡胶材质。

9. 根据权利要求8所述的一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,其特征在于:所述弹性件为橡皮筋。

## 一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医疗设备领域,具体涉及一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽。

### 背景技术

[0002] 目前,早期肾肿瘤的治疗采用腹腔镜下肾肿瘤切除术(肾部分切除术)。手术过程中,在腹腔镜下,首先游离出肾肿瘤,沿肿瘤边缘将肿瘤完整切除。至今,在术后随访的患者中,发现腹腔镜下肾部分切除的患者的复发率要略高于开放性肾部分切除术的患者,约高出1%。我们考虑,开放性手术中的肿瘤隔离要优于腹腔镜下的肿瘤隔离,开放手术往往过程中,将纱布包裹于肿瘤表面,避免肿瘤种植的发生,然而腹腔镜下难以复制这一点,而且腹腔镜下肾部分切除术中,肿瘤完全处于裸露无保护状态,肿瘤游离切除过程中往往牵拉/提吊肿瘤表面,严重的甚至会引起肿瘤破裂,增加肿瘤种植复发的可能。因此,亟需一种可以在腹腔镜手术中有效的隔离肿瘤,减少肿瘤的种植复发的器材。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,运用于早期肾肿瘤的腹腔镜下肾部分切除手术中,隔离肿瘤,避免术中肿瘤种植,降低术后肿瘤复发的可能;游离切除肿瘤,便于术中操作,避免肿瘤破裂。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,包括设置有开口的帽体,与帽体配合的骨架;所述帽体整体呈袋状、且内部设置有容纳腔,所述帽体在开口处设置有使得开口能自然收紧的弹性件,所述帽体在侧壁竖向设置有插槽、且所述插槽从帽体顶部延伸到开口处,所述骨架插接在插槽内、并用于撑开帽体。

[0006] 进一步的,所述插槽为四道、且圆周均布在帽体侧壁。

[0007] 再进一步的,所述骨架包括安装座,上端与安装座固定连接的骨杆;所述骨杆为四根、且分别对应四道插槽设置。

[0008] 更进一步的,所述安装座菱柱体。

[0009] 更进一步的,所述安装座和骨杆为硬质塑料制成,所述骨杆分别与安装座底面熔接。

[0010] 更进一步的,所述帽体在容纳腔的内表面设置有黏性涂层。

[0011] 更进一步的,所述帽体在外表面密布有防滑凸起。

[0012] 更进一步的,所述帽体为透明橡胶材质。

[0013] 更进一步的,所述弹性件为橡皮筋。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型可以在腹腔镜手术中有效的隔离肿瘤,减少肿瘤的种植复发。同时,该隔离帽同样适用于开放手术的肿瘤隔离。本实用新型可运用于早期肾肿瘤的腹腔镜下肾部

分切除手术中,隔离肿瘤,避免术中肿瘤种植,降低术后肿瘤复发的可能;游离切除肿瘤中,可以提吊肿瘤表面隔离帽,便于术中操作,避免肿瘤破裂。帽体开口处设置弹性件能使得开口自然收紧,将肿瘤固定在帽内,避免滑脱;设置骨架能撑开帽体便于帽体套在肿瘤上;帽体容纳腔内壁设置黏性涂层,便于肿瘤和帽体紧密结合,有利于固定肿瘤于容纳腔内,避免滑脱;帽体外表面设置防滑凸起,便于术中钳夹和捏拉防滑凸起而避免直接钳夹和提拉肿瘤物,进而避免弄破肿瘤物。

## 附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的实施例的结构示意图。
- [0017] 图2为本实用新型的实施例应用示意图。
- [0018] 其中,附图标记对应的名称为:
- [0019] 1-帽体,2-开口,3-插槽,4-安装座,5-骨杆,6-防滑凸起,7-肿瘤物。

## 具体实施方式

[0020] 为使本申请的目的、技术方案和优点更为清楚,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的实施方式包括但不限于下列实施例。

### [0021] 实施例

[0022] 如图1至图2所示,本实施例提供了一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,需要说明的是,本实施例中所述的“第一”、“第二”、“第三”等序号用语仅用于区分同类部件,不能理解成对保护范围的特定限定。另外,本实施例中所述的“底部”、“顶部”、“侧边缘”等方位用语是基于附图来说明的。

[0023] 该用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽,包括设置有开口2的帽体1,与帽体1配合的骨架;帽体1整体呈袋状、且内部设置有容纳腔,帽体1在开口2处设置有使得开口2能自然收紧的弹性件,帽体1在侧壁竖向设置有插槽3、且插槽3从帽体1顶部延伸到开口2处,骨架插接在插槽3内、并用于撑开帽体1。帽体1为透明橡胶材质,弹性件为橡皮筋,弹性件可使得开口2自然收紧将肿瘤物固定在帽体1的容纳腔内,避免滑脱

[0024] 具体来说,插槽3为四道、且圆周均布在帽体1侧壁。骨架包括安装座4,上端与安装座4固定连接的骨杆5;对应的,骨杆5为四根、且分别对应四道插槽3设置。安装座4和骨杆5为硬质塑料制成,骨杆5分别与安装座4底面熔接。骨架5能撑开帽体1和开口2便于帽体1套在肿瘤物7上。

[0025] 为便于夹取,安装座4采用菱柱体。

[0026] 帽体1在容纳腔的内表面设置有黏性涂层,便于肿瘤物7和帽体1的容纳腔紧密结合,有利于固定肿瘤物7于容纳腔内,避免肿瘤物7自容纳腔内滑脱。

[0027] 为便于术中钳夹和捏拉肿瘤物,同时避免弄破肿瘤物7,帽体1在外表面密布有防滑凸起6。

[0028] 本实用新型使用时,根据肿瘤的不同大小选择不同大小的隔离帽。如果肿瘤位于肾脏表面,外凸率超过50%,在游离出肿瘤后,可以将帽体直接罩于肿瘤表面后将肿瘤切除。如果肿瘤外凸率小于50%,直接带帽有困难,可以将肿瘤游离至一半后在带帽切除肿瘤。具体来说,先将骨架插接在插槽内撑开帽体和开口,术中钳夹夹住菱柱体安装座,将帽

体帽于肿瘤物上,然后用其它器件夹持柱帽体侧面,抽出骨架,帽体开口在弹性件作用下收紧,将肿瘤物固定在帽内,切除完成后夹取帽体外壁取出肿瘤物,避免肿瘤破裂,隔离肿瘤,避免术中肿瘤种植,降低术后肿瘤复发的可能。

[0029] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施方式之一,不应当用于限制本实用新型的保护范围,但凡在本实用新型的主体设计思想和精神上作出的毫无实质意义的改动或润色,其所解决的技术问题仍然与本实用新型一致的,均应当包含在本实用新型的保护范围之内。

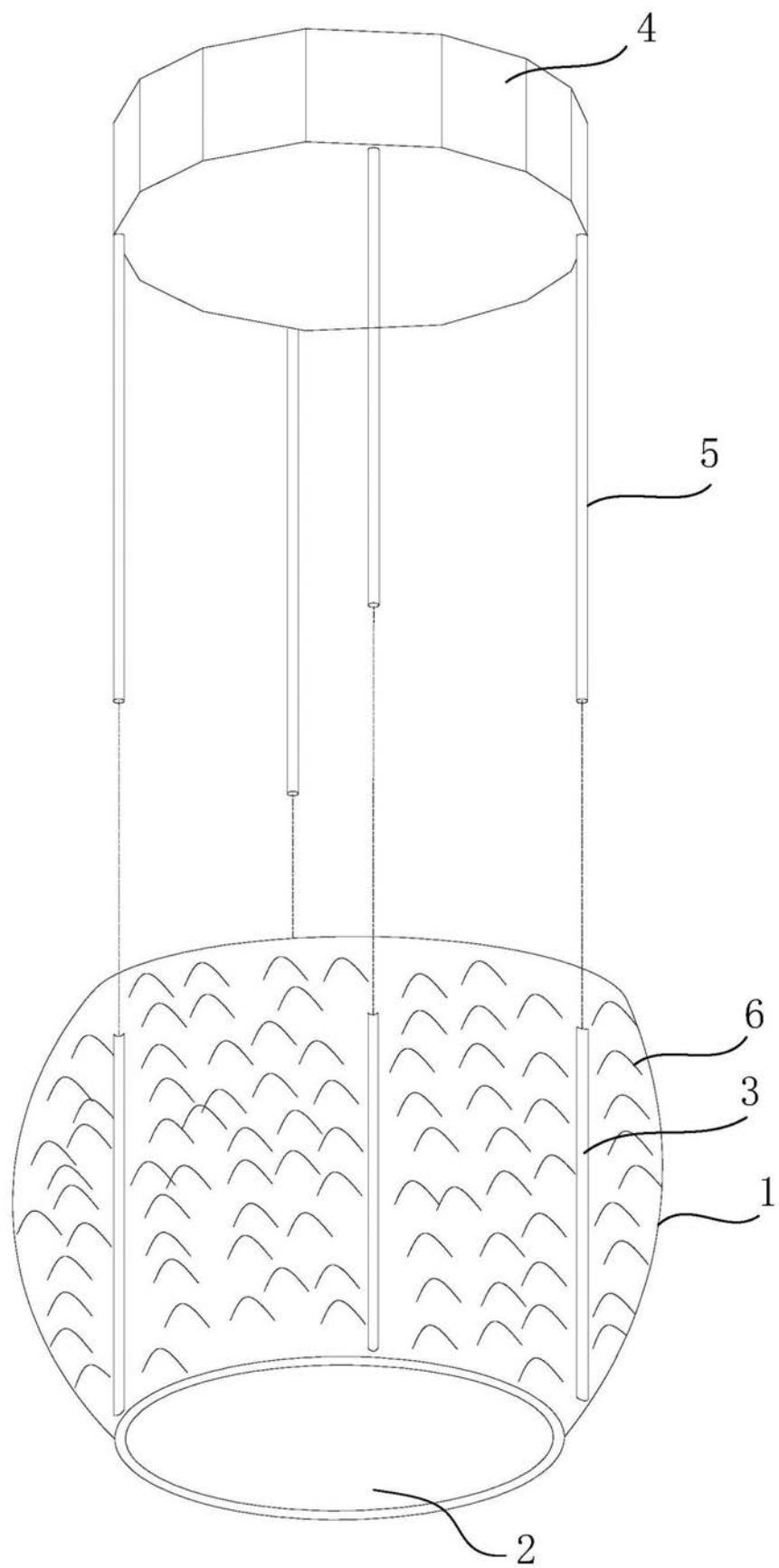


图1

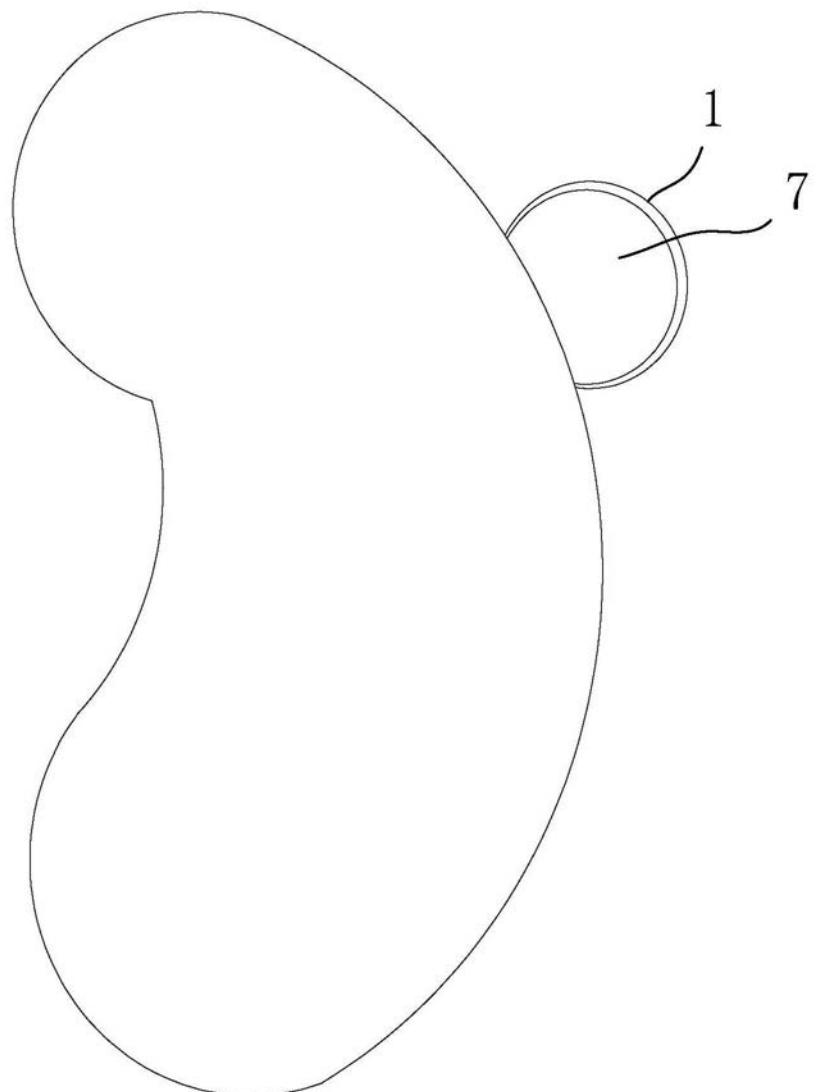


图2

专利名称(译)	一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽		
公开(公告)号	<a href="#">CN209574904U</a>	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201920068545.4	申请日	2019-01-15
[标]申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
[标]发明人	罗华荣 王天如		
发明人	罗华荣 顾嬿 王天如		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腹腔镜下肾肿瘤切除术的肿瘤隔离帽，包括设置有开口的帽体，与帽体配合的骨架；所述帽体整体呈袋状、且内部设置有容纳腔，所述帽体在开口处设置有使得开口能自然收紧的弹性件，所述帽体在侧壁竖向设置有插槽、且所述插槽从帽体顶部延伸到开口处，所述骨架插接在插槽内、并用于撑开帽体。本实用新型运用于早期肾肿瘤的腹腔镜下肾部分切除手术中，隔离肿瘤，避免术中肿瘤种植，降低术后肿瘤复发的可能；游离切除肿瘤，便于术中操作，避免肿瘤破裂。

