



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109925029 A

(43)申请公布日 2019.06.25

(21)申请号 201910138267.X

A61K 33/42(2006.01)

(22)申请日 2019.02.25

A61K 33/14(2006.01)

(71)申请人 山东省肿瘤防治研究院(山东省肿瘤医院)

A61K 33/00(2006.01)

地址 250000 山东省济南市槐荫区济兗路  
440号

(72)发明人 孙燕来

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所  
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

A61K 36/8888(2006.01)

A61P 7/04(2006.01)

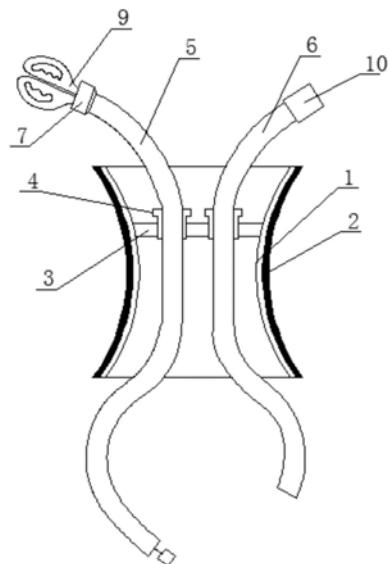
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种腹腔镜器械吸引套管

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜器械吸引套管，包括支座管、止血凝胶外套层、支座板、管道座、腹腔镜器械管、吸引管、腹腔镜器械管密封座、密封座连接管、腹腔镜和吸引管密封头，止血凝胶外套层设置于支管座外围，支座板固定设置于支管座内的中部，管道座固定设置于支座板上的通孔内，腹腔镜器械管和吸引管分别穿过一个管道座，腹腔镜器械管的端部通过密封座连接管与腹腔镜器械管密封座连接，腹腔镜穿过腹腔镜器械管，吸引管的端部设置吸引管密封头。采用中西药制剂支撑的止血凝胶设置于支座管外，在支座管安装时能够辅助止血，此外，采用柔性的腹腔镜器械管密封座，在腹腔镜穿入时能够保持腹腔镜的管道与腹腔镜器械管之间密封，利于手术进行。



1. 一种腹腔镜器械吸引套管，其特征在于：包括支座管、止血凝胶外套层、支座板、管道座、腹腔镜器械管、吸引管、腹腔镜器械管密封座、密封座连接管、腹腔镜和吸引管密封头，所述止血凝胶外套层设置于所述支管座外围，所述支座板固定设置于所述支管座内的中部，所述支座板上设置有贯穿的通孔，所述管道座固定设置于支座板上的通孔内，所述腹腔镜器械管和所述吸引管分别穿过一个所述管道座，所述腹腔镜器械管的端部通过所述密封座连接管与所述腹腔镜器械管密封座连接，所述腹腔镜穿过所述腹腔镜器械管，所述吸引管的端部设置所述吸引管密封头。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜器械吸引套管，其特征在于：所述止血凝胶外套层由卡波姆、卡拉胶、生物活性钙粉、单氟磷酸钠、氯化锶、二氧化硅、三七、半夏、木通、连翘、防风制成。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜器械吸引套管，其特征在于：按重量比，每份含所述卡波姆45%、所述卡拉胶25%、所述生物活性钙粉2%、所述单氟磷酸钠0.5%、所述氯化锶0.5%、所述二氧化硅1%、所述三七6%、所述半夏5%、所述木通5%、所述连翘5%、所述防风5%。

4. 根据权利要求2所述的腹腔镜器械吸引套管，其特征在于：所述止血凝胶外套层的制备方法如下：

(1) 将三七、半夏、木通、连翘、防风混合，加水煎煮两次，加水量均为中药材总重量的7-8倍；每次煎煮1小时，合并煎液，滤过，浓缩成粘稠药液备用；

(2) 将生物活性钙粉、单氟磷酸钠、氯化锶、二氧化硅溶于0.1mol/L醋酸水溶液中，搅拌溶解备用；

(3) 在600-700r/min的转速下，将卡波姆和卡拉胶分三次加入水中，每30分钟加一次，配成浓度为0.8-2%的卡波姆溶液，将步骤(2)所得缓慢加入，加完后继续搅拌2小时使溶胀均匀；

(4) 将步骤(1)和步骤(3)所得充分混合涂覆于纱布表面，冷却定型后将纱布包覆于支座管上即可。

## 一种腹腔镜器械吸引套管

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种手术辅助器械,尤其涉及一种腹腔镜器械吸引套管。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术。现有技术中,在腹腔镜手术进行时,在腹部开一孔,安装管道而采用腹腔镜进行手术,而腹部的开口处不会及时闭合,导致出血不易止血,此外,在手术进行时,手术器械的进出部分也不好密封,因此,存在改进空间。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种腹腔镜器械吸引套管。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本发明包括支座管、止血凝胶外套层、支座板、管道座、腹腔镜器械管、吸引管、腹腔镜器械管密封座、密封座连接管、腹腔镜和吸引管密封头,所述止血凝胶外套层设置于所述支管座外围,所述支座板固定设置于所述支管座内的中部,所述支座板上设置有贯穿的通孔,所述管道座固定设置于支座板上的通孔内,所述腹腔镜器械管和所述吸引管分别穿过一个所述管道座,所述腹腔镜器械管的端部通过所述密封座连接管与所述腹腔镜器械管密封座连接,所述腹腔镜穿过所述腹腔镜器械管,所述吸引管的端部设置所述吸引管密封头。

[0006] 进一步,所述止血凝胶外套层由卡波姆、卡拉胶、生物活性钙粉、单氟磷酸钠、氯化锶、二氧化硅、三七、半夏、木通、连翘、防风制成。

[0007] 优选的,按重量比,每份含所述卡波姆45%、所述卡拉胶25%、所述生物活性钙粉2%、所述单氟磷酸钠0.5%、所述氯化锶0.5%、所述二氧化硅1%、所述三七6%、所述半夏5%、所述木通5%、所述连翘5%、所述防风5%。

[0008] 进一步,所述止血凝胶外套层的制备方法如下:

[0009] (1)将三七、半夏、木通、连翘、防风混合,加水煎煮两次,加水量均为中药材总重量的7-8倍;每次煎煮1小时,合并煎液,滤过,浓缩成粘稠药液备用;

[0010] (2)将生物活性钙粉、单氟磷酸钠、氯化锶、二氧化硅溶于0.1mol/L醋酸水溶液中,搅拌溶解备用;

[0011] (3)在600-700r/min的转速下,将卡波姆和卡拉胶分三次加入水中,每30分钟加一次,配成浓度为0.8-2%的卡波姆溶液,将步骤(2)所得缓慢加入,加完后继续搅拌2小时使溶胀均匀;

[0012] (4)将步骤(1)和步骤(3)所得充分混合涂覆于纱布表面,冷却定型后将纱布包覆于支座管上即可。

[0013] 本发明的有益效果在于:

[0014] 本发明是一种腹腔镜器械吸引套管,与现有技术相比,本发明采用中西药制剂支

撑的止血凝胶设置于支座管外，在支座管安装时能够辅助止血，此外，采用柔性的腹腔镜器械管密封座，在腹腔镜穿入时能够保持腹腔镜的管道与腹腔镜器械管之间密封，利于手术进行，具有推广应用的价值。

## 附图说明

- [0015] 图1是本发明的结构示意图；  
[0016] 图2是本发明腹腔镜器械管密封座部分剖面结构示意图。  
[0017] 图中：1-支座管、2-止血凝胶外套层、3-支座板、4-管道座、5-腹腔镜器械管、6-吸引管、7-腹腔镜器械管密封座、8-密封座连接管、9-腹腔镜、10-吸引管密封头。

## 具体实施方式

- [0018] 下面结合附图对本发明作进一步说明：  
[0019] 如图1和图2所示：本发明包括支座管1、止血凝胶外套层2、支座板3、管道座4、腹腔镜器械管5、吸引管6、腹腔镜器械管密封座7、密封座连接管8、腹腔镜9和吸引管密封头10，所述止血凝胶外套层设置于所述支管座外围，所述支座板固定设置于所述支管座内的中部，所述支座板上设置有贯穿的通孔，所述管道座固定设置于支座板上的通孔内，所述腹腔镜器械管和所述吸引管分别穿过一个所述管道座，所述腹腔镜器械管的端部通过所述密封座连接管与所述腹腔镜器械管密封座连接，所述腹腔镜穿过所述腹腔镜器械管，所述吸引管的端部设置所述吸引管密封头。  
[0020] 进一步，所述止血凝胶外套层由卡波姆、卡拉胶、生物活性钙粉、单氟磷酸钠、氯化锶、二氧化硅、三七、半夏、木通、连翘、防风制成。  
[0021] 优选的，按重量比，每份含所述卡波姆45%、所述卡拉胶25%、所述生物活性钙粉2%、所述单氟磷酸钠0.5%、所述氯化锶0.5%、所述二氧化硅1%、所述三七6%、所述半夏5%、所述木通5%、所述连翘5%、所述防风5%。  
[0022] 进一步，所述止血凝胶外套层的制备方法如下：  
[0023] (1) 将三七、半夏、木通、连翘、防风混合，加水煎煮两次，加水量均为中药材总重量的7-8倍；每次煎煮1小时，合并煎液，滤过，浓缩成粘稠药液备用；  
[0024] (2) 将生物活性钙粉、单氟磷酸钠、氯化锶、二氧化硅溶于0.1mol/L醋酸水溶液中，搅拌溶解备用；  
[0025] (3) 在600-700r/min的转速下，将卡波姆和卡拉胶分三次加入水中，每30分钟加一次，配成浓度为0.8-2%的卡波姆溶液，将步骤(2)所得缓慢加入，加完后继续搅拌2小时使溶胀均匀；  
[0026] (4) 将步骤(1)和步骤(3)所得充分混合涂覆于纱布表面，冷却定型后将纱布包覆于支座管上即可。  
[0027] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明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定。

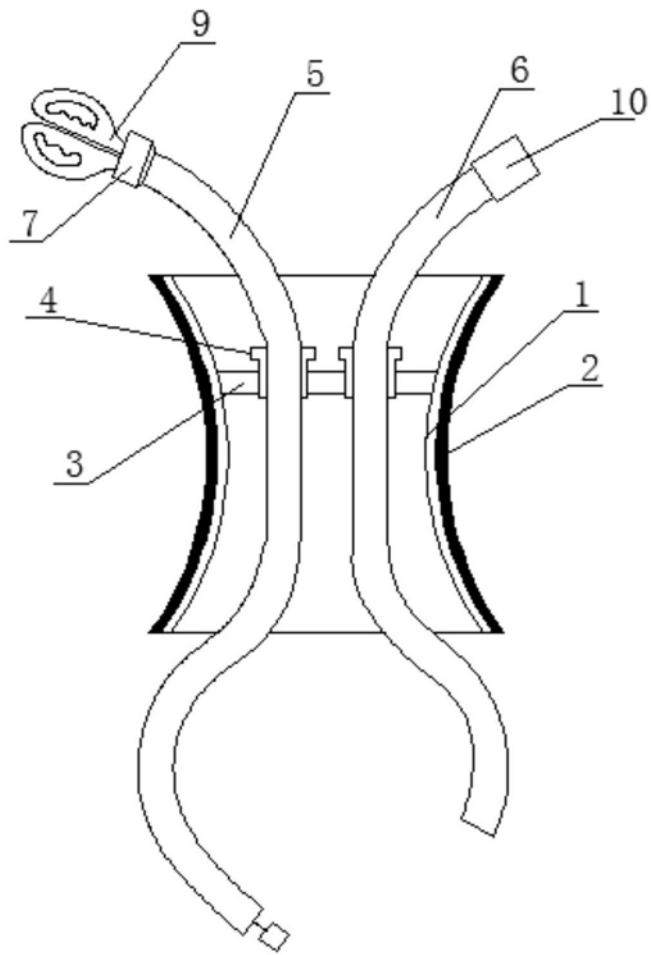


图1

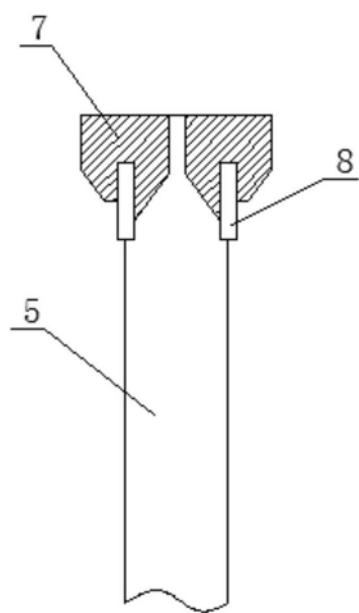


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜器械吸引套管		
公开(公告)号	<a href="#">CN109925029A</a>	公开(公告)日	2019-06-25
申请号	CN201910138267.X	申请日	2019-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	山东省肿瘤防治研究院山东省肿瘤医院		
申请(专利权)人(译)	山东省肿瘤防治研究院(山东省肿瘤医院)		
当前申请(专利权)人(译)	山东省肿瘤防治研究院(山东省肿瘤医院)		
[标]发明人	孙燕来		
发明人	孙燕来		
IPC分类号	A61B17/34 A61M31/00 A61K36/8888 A61P7/04 A61K33/42 A61K33/14 A61K33/00		
代理人(译)	段宇		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜器械吸引套管，包括支座管、止血凝胶外套层、支座板、管道座、腹腔镜器械管、吸引管、腹腔镜器械管密封座、密封座连接管、腹腔镜和吸引管密封头，止血凝胶外套层设置于支管座外周，支座板固定设置于支管座内的中部，管道座固定设置于支座板上的通孔内，腹腔镜器械管和吸引管分别穿过一个管道座，腹腔镜器械管的端部通过密封座连接管与腹腔镜器械管密封座连接，腹腔镜穿过腹腔镜器械管，吸引管的端部设置吸引管密封头。采用中西药制剂支撑的止血凝胶设置于支座管外，在支座管安装时能够辅助止血，此外，采用柔性的腹腔镜器械管密封座，在腹腔镜穿入时能够保持腹腔镜的管道与腹腔镜器械管之间密封，利于手术进行。

