



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044658 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620747336.9

(22)申请日 2016.07.16

(73)专利权人 杨奕夫

地址 650101 云南省昆明市五华区滇缅大
道昆明医科大学第二附属医院

专利权人 邓爽 王华

(72)发明人 杨奕夫 邓爽 王歌 王华 马俊
雒海波

(51)Int.Cl.

A61B 10/06(2006.01)

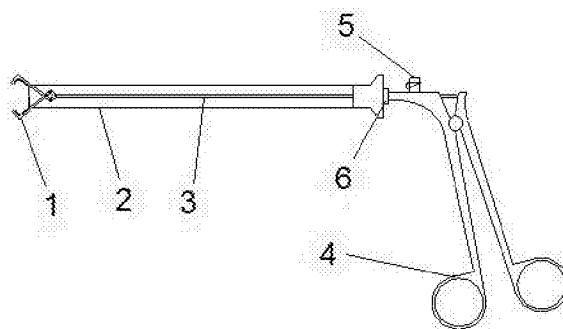
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术电凝式活检取材钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳,包括一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口;一对取材钳钳体一端交叉呈“X”形结构,并与伸缩控制杆一端连接;取材延伸部为中空管状结构,伸缩控制杆同轴设置在取材延伸部内,一对取材钳钳体的另一端裸露在取材延伸部的一端外部,通过伸缩控制杆收缩到伸缩控制杆内;手持柄连接在取材延伸部另一端,伸缩控制杆的另一端贯穿取材延伸部并与手持柄的端部连接,伸缩控制杆通过手持柄水平抽拉;电极连接口设置在手持柄上。本实用新型既可对组织结构无破坏取材,又可对取材后组织进行电凝止血,克服了现有的取材方法或造成出血或医源性损伤,或导致取材组织结构破坏的问题。



1. 一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳, 其特征在于: 包括一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口; 所述的一对取材钳钳体的一端交叉呈“X”形结构, 并与所述的伸缩控制杆的一端连接; 所述的取材延伸部为中空管状结构, 所述的伸缩控制杆同轴设置在所述的取材延伸部内, 所述的一对取材钳钳体的另一端裸露在所述的取材延伸部的一端外部, 并通过所述的伸缩控制杆收缩到所述的伸缩控制杆内; 所述的手持柄连接在所述的取材延伸部的另一端, 所述的伸缩控制杆的另一端贯穿所述的取材延伸部并与所述的手持柄的端部连接, 所述的伸缩控制杆通过所述的手持柄水平抽拉; 所述的电极连接口设置在所述的手持柄上。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳, 其特征在于: 所述的一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口由碳素纤维制成。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳, 其特征在于: 所述的一对取材钳钳体的端部展开宽度不超过5mm。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳, 其特征在于: 所述的一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口的外周边无锐角, 均为圆弧过渡。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳, 其特征在于: 所述的取材延伸部与所述的手持柄的连接处设有朝向控制环。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳, 其特征在于: 所述的一对取材钳钳体的外层为金属导电层, 内层为绝缘保护层, 所述的一对取材钳钳体的受力面均设有三角形缺口。

腹腔镜手术电凝式活检取材钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医学普通外科领域,尤其涉及一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳。

背景技术

[0002] 随着临床医学的不断发展,腹腔镜的发明使得普通外科的手术治疗有了革命性的改进。腹腔镜手术以更小的创伤,更精细的操作等优势逐渐取代传统手术。腹腔镜手术的操作器械皆呈直径为5mm左右的圆筒状,小创伤,微操作使得腹腔中空间的狭小更为明显。对于病因不明且需要手术探查的病人,术中需要对活体组织取材进行病理检查,以了解病灶性质,明确诊断。在腹腔镜剖腹探查术中,术者往往根据术中腹腔内情况决定取材部位。现有的术中取材方法一般为两种:一是将取材组织牵拉后,利用腹腔镜手术电凝钩进行底端烧灼,从而分离部分病灶组织。此种方法利用电灼产生高温,不易导致病灶出血,而高温易破坏组织结构,使得蛋白质变性,可能影响病检结果。另一种方法是将取材组织牵拉后,利用腹腔镜手术剪刀对组织进行直接剪切,这容易造成病灶出血或医源性损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳,是一种在腹腔镜手术中对活组织取材的工具,以达到对手术病灶的良好取材。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳,包括一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口;所述的一对取材钳钳体的一端交叉呈“X”形结构,并与所述的伸缩控制杆的一端连接;所述的取材延伸部为中空管状结构,所述的伸缩控制杆同轴设置在所述的取材延伸部内,所述的一对取材钳钳体的另一端裸露在所述的取材延伸部的一端外部,并通过所述的伸缩控制杆收缩到所述的伸缩控制杆内;所述的手持柄连接在所述的取材延伸部的另一端,所述的伸缩控制杆的另一端贯穿所述的取材延伸部并与所述的手持柄的端部连接,所述的伸缩控制杆通过所述的手持柄水平抽拉;所述的电极连接口设置在所述的手持柄上。

[0006] 上述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳,其中,所述的一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口由碳素纤维制成。

[0007] 上述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳,其中,所述的一对取材钳钳体的端部展开宽度不超过5mm。

[0008] 上述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳,其中,所述的一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口的外周边无锐角,均为圆弧过渡。

[0009] 上述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳,其中,所述的取材延伸部与所述的手持柄的连接处设有朝向控制环。

[0010] 上述的腹腔镜手术电凝式活检取材钳,其中,所述的一对取材钳钳体的外层为金

属导电层,内层为绝缘保护层,所述的一对取材钳钳体的受力面均设有三角形缺口。

[0011] 本实用新型既可对组织结构无破坏取材,又可对取材后组织进行电凝止血,克服了现有的取材方法或造成出血或医源性损伤,或导致取材组织结构破坏的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型腹腔镜手术电凝式活检取材钳的主视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见附图1所示,一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳,包括一对取材钳钳体1、取材延伸部2、伸缩控制杆3、手持柄4及电极连接口5;所述的一对取材钳钳体1的一端交叉呈“X”形结构,并与所述的伸缩控制杆3的一端连接;所述的取材延伸部2为中空管状结构,所述的伸缩控制杆3同轴设置在所述的取材延伸部2内,所述的一对取材钳钳体1的另一端裸露在所述的取材延伸部2的一端外部,并通过所述的伸缩控制杆3收缩到所述的伸缩控制杆3内;所述的手持柄4连接在所述的取材延伸部2的另一端,所述的伸缩控制杆3的另一端贯穿所述的取材延伸部2并与所述的手持柄4的端部连接,所述的伸缩控制杆3通过所述的手持柄4水平抽拉;所述的电极连接口5设置在所述的手持柄4上。

[0015] 所述的一对取材钳钳体1、取材延伸部2、伸缩控制杆3、手持柄4及电极连接口5由碳素纤维制成,可拆卸,可高温消毒。

[0016] 所述的一对取材钳钳体1的端部展开宽度不超过5mm。

[0017] 所述的一对取材钳钳体1、取材延伸部2、伸缩控制杆3、手持柄4及电极连接口5的外周边无锐角,均采用圆弧过渡。

[0018] 所述的取材延伸部2与所述的手持柄4的连接处设有朝向控制环6,由朝向控制环6控制一对取材钳钳体1的方向。

[0019] 所述的一对取材钳钳体1的外层为金属导电层,内层为绝缘保护层,所述的一对取材钳钳体1的受力面均设有三角形缺口。

[0020] 一对取材钳钳体1、取材延伸部2可通过直径为5mm的腹腔镜操作孔,手持柄4上有连接电极的电极连接口5。一对取材钳钳体1呈钳状,内含一狭小空间。其主要用于腹腔镜手术中对血供丰富的实质组织取材活检。

[0021] 在患者全麻气管插管下,建立气腹。在腹腔镜直视下找到可疑病灶。将腹腔镜手术电凝式取材钳套入腹腔镜操作孔转化器,通过腹腔镜5mm主操作孔将一对取材钳钳体1、取材延伸部2推入腹腔中。通过捏紧手持柄4,钳夹病灶至合适松紧度。于手持柄4上方电极连接口5插入电极。一方面通过脚踏控制器控制电流强度,一方面继续捏紧手持柄4,直至取材组织完全脱离病灶。其后检查剩余病灶有无出血,若存在出血,夹闭操作端顶端,利用顶端导电处对出血部分进行电凝止血。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“同轴”、“另一端”、“外部”、“内”、“端部”、“上”、“水平”、“宽度”、“外周边”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型

的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“贯穿”、“连接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。

[0025] 综上所述,本实用新型既可对组织结构无破坏取材,又可对取材后组织进行电凝止血,克服了现有的取材方法或造成出血或医源性损伤,或导致取材组织结构破坏的问题。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

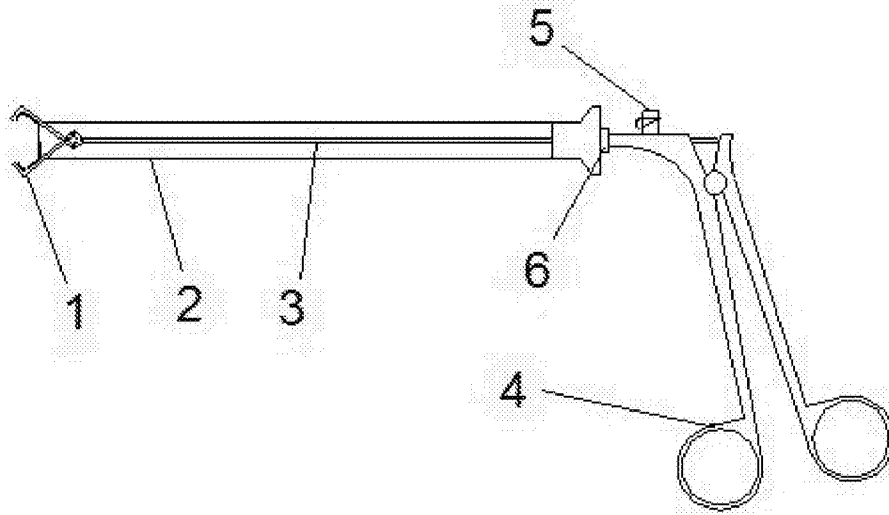


图1

专利名称(译)	腹腔镜手术电凝式活检取材钳		
公开(公告)号	CN206044658U	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620747336.9	申请日	2016-07-16
[标]申请(专利权)人(译)	杨奕夫 邓爽 王华		
申请(专利权)人(译)	杨奕夫 邓爽 王华		
当前申请(专利权)人(译)	杨奕夫 邓爽 王华		
[标]发明人	杨奕夫 邓爽 王歌 王华 马俊 雒海波		
发明人	杨奕夫 邓爽 王歌 王华 马俊 雒海波		
IPC分类号	A61B10/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术电凝式活检取材钳，包括一对取材钳钳体、取材延伸部、伸缩控制杆、手持柄及电极连接口；一对取材钳钳体一端交叉呈“X”形结构，并与伸缩控制杆一端连接；取材延伸部为中空管状结构，伸缩控制杆同轴设置在取材延伸部内，一对取材钳钳体的另一端裸露在取材延伸部的一端外部，通过伸缩控制杆收缩到伸缩控制杆内；手持柄连接在取材延伸部另一端，伸缩控制杆的另一端贯穿取材延伸部并与手持柄的端部连接，伸缩控制杆通过手持柄水平抽拉；电极连接口设置手持柄上。本实用新型既可对组织结构无破坏取材，又可对取材后组织进行电凝止血，克服了现有的取材方法或造成出血或医源性损伤，或导致取材组织结构破坏的问题。

