



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056186 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920269932.4

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 中国医学科学院北京协和医院
地址 100008 北京市东城区王府井帅府园
一号

(72)发明人 商晓 郎景和

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/29(2006.01)

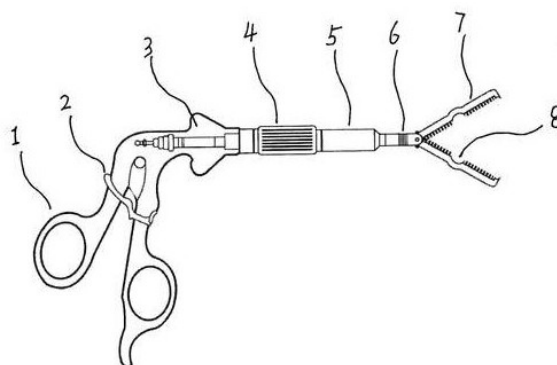
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳,包括:手把、方向调节器、弯度调节器、杆体、弯形连接器、带孔有齿钳,所述杆体的前端依次连接有弯形连接器和带孔有齿钳,杆体的后端依次连接有方向调节器和手把,在杆体的中后端外壁套有弯度调节器,弯度调节器通过杆体内部的弯度调节拉丝与弯形连接器相连接,手把通过杆体内部的操作拉杆与带孔有齿钳相连接,带孔有齿钳的内侧中部设置有圆弧凹槽。能够达到开腹宫颈癌手术离断阴道时无瘤操作同样的效果,具有设计合理、操作简单、实用性强等特点。



1. 一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳,包括:手把(1)、方向调节器(3)、弯度调节器(4)、杆体(5)、弯形连接器(6)、带孔有齿钳(7),所述杆体(5)的前端依次连接有弯形连接器(6)和带孔有齿钳(7),杆体的后端依次连接有方向调节器(3)和手把(1),在杆体(5)的中后端外壁套有弯度调节器(4),弯度调节器通过杆体内部的弯度调节拉丝与弯形连接器(6)相连接,手把通过杆体内部的操作拉杆与带孔有齿钳(7)相连接,其特征是带孔有齿钳的内侧中部设置有圆弧凹槽(8)。

一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术医疗器械,具体是一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳。

背景技术

[0002] 随着杯型举宫器的使用和电器械的发展,降低了腹腔镜子宫切除的难度,使腹腔镜早期宫颈癌手术得以广泛开展。近期关于腹腔镜早期宫颈癌手术的远期治疗效果存在较大争议。据有关文献报道,腹腔镜早期宫颈癌手术比开腹手术五年无瘤生存率低、复发率高、死亡率高。在腹腔镜早期宫颈癌手术时,举宫杯对癌灶的挤压和对阴道壁磨损以及离断阴道时癌灶的裸露和癌细胞的脱落,是造成血性及淋巴播散和种植转移主要原因。无瘤操作是所有恶性肿瘤手术治疗均应遵守的原则,在宫颈癌开腹手术中,无瘤原则被认真有效地执行,最后离断阴道时用大直角钳封闭阴道残端,连同子宫经腹部切口拿出,避免癌灶的暴露和癌细胞的脱落引起的腹盆腔播散种植。而在腹腔镜早期宫颈癌手术在腹盆腔内离断阴道时,由于举宫器的举宫棒的存在,常规腹腔镜手术钳无法钳夹封闭阴道,使癌灶在暴露下操作,增加了癌细胞脱落种植转移的几率。怎样解决腹腔镜早期宫颈癌手术离断阴道时,像开腹手术一样避免癌灶的暴露,大家都在不断的探索,目前还没有与腹腔镜早期宫颈癌手术中的举宫器完全理想配合的阴道残端封闭钳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的提供一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳,在腹腔镜早期宫颈癌手术游离阴道旁组织后,像开腹手术一样在腹腔内利用本实用新型钳夹封闭离断阴道,阴道断端的近心端在封闭状态下经阴道取出子宫,避免癌灶的暴露和癌细胞的播散种植。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型包括:手把、方向调节器、弯度调节器、杆体、弯形连接器、带孔有齿钳,所述杆体的前端依次连接有弯形连接器和带孔有齿钳,杆体的后端依次连接有方向调节器和手把,在杆体的中后端外壁套有弯度调节器,弯度调节器通过杆体内部的弯度调节拉丝与弯形连接器相连接,手把通过杆体内部的操作拉杆与带孔有齿钳相连接,带孔有齿钳的内侧中部设置有圆弧凹槽。

[0005] 本实用新型与腹腔镜配合使用对早期宫颈癌进行手术时,在离断阴道前握住手把经下腹部1cm穿刺孔插入带孔有齿钳,调节钳子的弯度,使钳与阴道纵轴垂直,在预切除阴道部位的上方钳夹阴道及举宫棒,经会阴冲洗阴道中下段后,在腹腔内离断阴道,再经阴道用两把中直角钳在可弯带孔有齿钳上方两侧钳夹阴道,向下牵拉使断端离开创面,松开可弯带孔有齿钳,从阴道拉出子宫。

[0006] 本实用新型弯形连接器解决了腹腔镜早期宫颈癌手术时无法完成和开腹手术一样与阴道纵轴垂直封闭离断阴道的问题;钳中间的圆孔解决了腹腔镜早期宫颈癌手术举宫棒的存在无法钳夹闭合阴道的难题;带孔有齿钳的齿尖部分防止阴道残端夹闭不全及滑

脱,避免癌灶的暴露及脱落的癌细胞播散种植,达到了开腹宫颈癌手术离断阴道时无瘤操作同样的效果,具有设计合理、操作简单、实用性强等特点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:手把1;锁扣2;方向调节器3;弯度调节器4;杆体5;弯形连接器6;带孔有齿钳7;圆弧凹槽8。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0010] 由图1可知,本实用新型包括:手把1、方向调节器3、弯度调节器4、杆体5、弯形连接器6、带孔有齿钳7。所述杆体5的前端依次连接有弯形连接器6和带孔有齿钳,在带孔有齿钳的内侧中部设置有圆弧凹槽8,当带孔有齿钳闭合时其中部的圆弧凹槽构成圆孔状,圆孔的大小与举宫棒的直径相匹配。杆体5的后端依次连接有方向调节器3和手把1,在杆体的中后端外壁套有弯度调节器4,弯度调节器通过杆体内部的弯度调节拉丝与弯形连接器相连接,通过弯度调节器可以控制带孔有齿钳的打弯角度。手把通过杆体内部的操作拉杆与带孔有齿钳后端部相连接,通过手把可以控制带孔有齿钳的张开和闭合。锁扣2用于两个手把锁成一体,方便操作。方向调节器通过杆体可以带动带孔有齿钳转动,在手术时用来调整旋转方向。所有部件均采用卫生级材料加工制作。

[0011] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

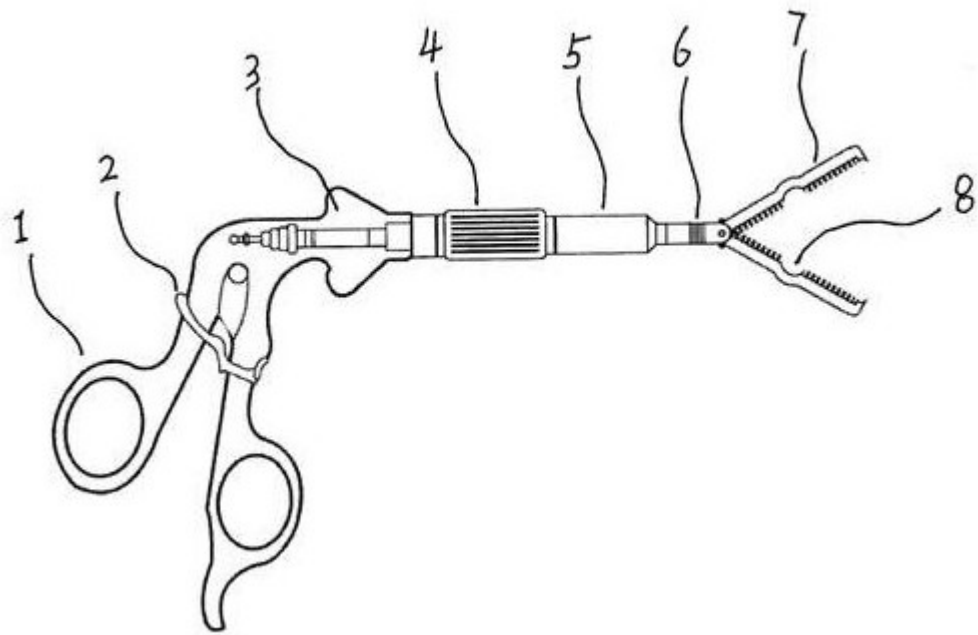


图1

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳 | | |
| 公开(公告)号 | CN210056186U | 公开(公告)日 | 2020-02-14 |
| 申请号 | CN201920269932.4 | 申请日 | 2019-03-04 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 中国医学科学院北京协和医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 中国医学科学院北京协和医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 中国医学科学院北京协和医院 | | |
| [标]发明人 | 商晓 郎景和 | | |
| 发明人 | 商晓 郎景和 | | |
| IPC分类号 | A61B17/42 A61B17/29 | | |
| 代理人(译) | 李伟 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腹腔镜宫颈癌手术的阴道残端封闭钳，包括：手把、方向调节器、弯度调节器、杆体、弯形连接器、带孔有齿钳，所述杆体的前端依次连接有弯形连接器和带孔有齿钳，杆体的后端依次连接有方向调节器和手把，在杆体的中后端外壁套有弯度调节器，弯度调节器通过杆体内部的弯度调节拉丝与弯形连接器相连接，手把通过杆体内部的操作拉杆与带孔有齿钳相连接，带孔有齿钳的内侧中部设置有圆弧凹槽。能够达到开腹宫颈癌手术离断阴道时无瘤操作同样的效果，具有设计合理、操作简单、实用性强等特点。

