



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056185 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920269560.5

(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 17/94(2006.01)

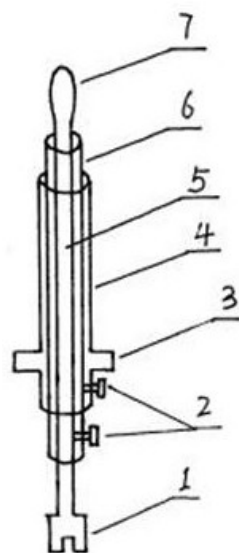
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器,包括:举宫棒、固定螺丝、操作手柄、外套管、内套管,其特征是举宫棒设置在内套管中,在内套管的下端一侧设置有固定螺丝,内套管设置在外套管中,在外套管下端设置有对称的操作手柄,操作手柄的下边设置有固定螺丝,举宫棒由记忆合金、杆体、注射接口构成,杆体的上端与记忆合金连接,杆体的下端与注射接口连接,杆体与记忆合金内部设置有液体通道。具有操作简单、使用方便、举宫满意等特点,能提高腹腔镜宫颈癌手术效率,又能避免手术过程中对癌变组织的挤压扩散。



1. 一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器,包括:举宫棒、固定螺丝(2)、操作手柄(3)、外套管(4)、内套管(6),其特征是举宫棒设置在内套管中,在内套管的下端一侧设置有固定螺丝(2),内套管设置在外套管中,在外套管下端设置有对称的操作手柄,操作手柄的下边设置有固定螺丝,举宫棒由记忆合金(7)、杆体(5)、注射接口(1)构成,杆体的上端与记忆合金连接,杆体的下端与注射接口连接,杆体与记忆合金内部设置有液体通道(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器,其特征是所述的举宫棒的记忆合金(7)顶端有个圆锥形小突起(9)。

## 一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术医疗器械,具体是一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器。

### 背景技术

[0002] 操作轻柔避免挤压是癌症手术的基本要求,可以预防和减少人为造成癌症手术血性及淋巴播散。腹腔镜技术是时代发展的潮流,是新技术在医学领域中的应用代表,获得医生和患者的广泛接受。然而国内外学者对腹腔镜早期宫颈癌手术的远期疗效存在较大争议,据文献报导,对于早期宫颈癌患者接受广泛性子宫切除术,腹腔镜组具有比开腹组较低的无瘤生存率和总体生存率,较高的复发率以和病死率。主要是在腹腔镜早期宫颈癌手术时,举宫器的举宫杯对癌灶的挤压和对阴道壁的磨损造成血性及淋巴播散,以及在腹腔镜下完全或不完全离断阴道,致使癌灶全部或部分暴露、癌细胞脱落播散种植有关。为了解决腹腔镜早期宫颈癌手术的举宫杯存在的问题,也有采用简易举宫器代替杯型举宫器,但举宫效果不够满意,在使用时对宫颈组织进行钳夹,仍存在对癌灶的挤压,目前的举宫器均不能有效解决对癌灶的挤压而造成的血性及淋巴播散。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种操作简单、使用方便、举宫满意,又能避免手术过程中对癌灶的挤压的带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器。

[0004] 为了实现上述目的,本发明包括:举宫棒、固定螺丝、操作手柄、外套管、内套管,举宫棒设置在内套管中,在内套管的下端一侧设置有固定螺丝,内套管设置在外套管中,在外套管下端设置有对称的操作手柄,操作手柄的下边设置有固定螺丝,举宫棒由记忆合金、杆体、注射接口构成,杆体的上端与记忆合金连接,杆体的下端与注射接口连接,杆体与记忆合金内部设置有液体通道。

[0005] 所述的举宫棒的记忆合金顶端有个圆锥形小突起。

[0006] 这样在腹腔镜早期宫颈癌切除手术中,首先在腹腔镜下将双侧输卵管峡部近段电凝阻塞封闭管腔,然后把举宫棒记忆合金端放入0-5℃的灭菌液体中,使记忆合金变成圆柱形状态,装上内外套管,可方便的将举宫棒记忆合金端经阴道插入到子宫腔内。利用注射口向记忆合金端注入45-50℃灭菌注射用水,由于水温及体温的作用,使记忆合金端打开,持续维持在与子宫腔相似的记忆状态充满子宫腔,调节固定内外套管的位置,使其不与宫颈病变组织接触。根据术中需要,利用操作手柄进行操作,调节摆动子宫的位置,得到满意的举宫效果。宫颈癌切除后,子宫随本实用新型经阴道一起拉出,避免了腹腔镜宫颈癌手术对癌组织的挤压造成血性及淋巴播散,减少了脱落的癌细胞引起腹盆腔种植转移的几率。本实用新型具有记忆功能的举宫棒代替杯型举宫器的举宫棒用于良性病变子宫切除,会得到更满意的举宫效果,经阴道拉出子宫时更方便,便于钳夹,防止回缩,降低操作难度。举宫棒记忆合金顶端的圆锥形小突起起到固定举宫棒的作用,还能避免举宫棒穿透子宫造成盆腔

脏器及血管损伤的严重并发症。

### 附图说明

- [0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0008] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0009] 图2为举宫棒的记忆合金处于打开状态时的结构示意图。
- [0010] 图中:1-注射接口;2-固定螺丝;3-操作手柄;4-外套管;5-杆体;
- [0011] 6-内套管;7-记忆合金;8-液体通道;9-小凸起。

### 具体实施方式

[0012] 由图1、图2可知,本实用新型包括:举宫棒、固定螺丝2、操作手柄3、外套管4、内套管6。举宫棒设置在内套管中,手术中举宫棒在内套管6中可以上下移动,在内套管的下端一侧设置有固定螺丝2,用于固定内部举宫棒上下位置。内套管6设置在外套管4中,手术中内套管在外套管中可以上下移动,在外套管下端设置有对称的操作手柄3,操作手柄的下边设置有固定螺丝,用于固定其内部的内套管的上下位置。举宫棒由记忆合金7、杆体5、注射接口1构成,杆体的上端与记忆合金连接,杆体的下端与注射接口连接,杆体与记忆合金内部设置有液体通道8,通过注射接口可以向内部注入灭菌生理盐水液体。所述的记忆合金采用镍钛记忆合金,在5-10℃时变成圆柱形状状态,在温度上升30-35℃时处于打开状态,打开时就会恢复成与子宫腔形状相似的记忆状态,充满子宫腔,其顶端有个圆锥形小凸起9,起到固定举宫棒的作用。举宫棒、固定螺丝、操作手柄、外套管、内套管采用卫生级的材料制成,满足手术标准需要。举宫棒的记忆合金部分规格可根据病人宫腔大小,制成不同系列。

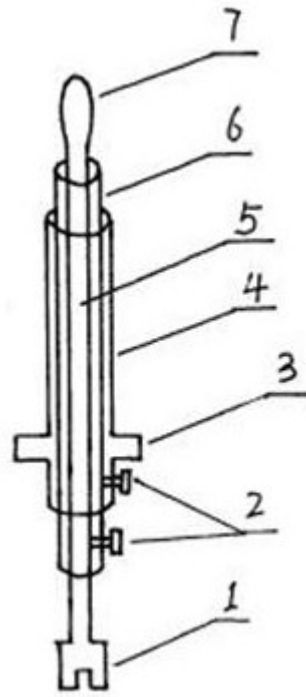


图1

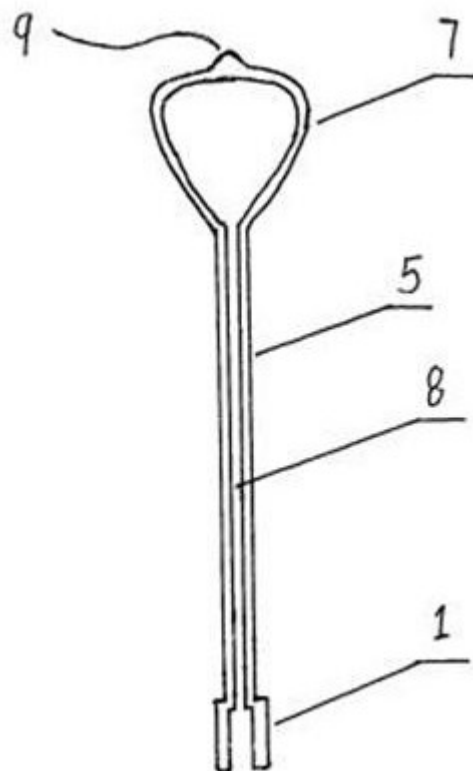


图2

专利名称(译)	一种带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器		
公开(公告)号	<a href="#">CN210056185U</a>	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201920269560.5	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 A61B17/94		
代理人(译)	李伟		
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带记忆功能的用于腹腔镜宫颈癌手术的举宫器，包括：举宫棒、固定螺丝、操作手柄、外套管、内套管，其特征是举宫棒设置在内套管中，在内套管的下端一侧设置有固定螺丝，内套管设置在外套管中，在外套管下端设置有对称的操作手柄，操作手柄的下边设置有固定螺丝，举宫棒由记忆合金、杆体、注射接口构成，杆体的上端与记忆合金连接，杆体的下端与注射接口连接，杆体与记忆合金内部设置有液体通道。具有操作简单、使用方便、举宫满意等特点，能提高腹腔镜宫颈癌手术效率，又能避免手术过程中对癌变组织的挤压扩散。

