



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208838033 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820832354.6

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 江苏省中医院

地址 210000 江苏省南京市秦淮区汉中路  
155号

(72)发明人 杨仕娟 吴炜 蒋艳

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204

代理人 杨晓莉

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

妇科腹腔镜手术用阴道塞

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科腹腔镜手术用阴道塞,包括弹性气囊和中空手柄,所述手柄空腔内固设有一贯通的漏斗状支撑体,所述弹性气囊的充气端穿设过支撑体后通过气囊阀固定在漏斗嘴的位置,未充气的气囊整体容纳在支撑体内。本申请所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞:(1)专门针对手术进行设计,设计巧妙,实用性强;(2)可以有效封堵阴道断面,手术标本取出后第一时间做好封堵,维持正常的腹盆腔二氧化碳的压力,暴露手术野,保证手术顺利进行;气囊面与患者阴道内壁紧贴,避免二氧化碳漏出,加重手术室空气污染,有害医务人员身体健康;(3)使用方法简单,一次性使用,价格低廉,未充气状态气囊收纳在手柄内,体积小便于储存,不占空间。



1. 一种妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,包括弹性气囊(1)和中空手柄(2),所述手柄(2)空腔内固设有一贯通的漏斗状支撑体(3),所述弹性气囊(1)的充气端穿设过支撑体后通过气囊阀固定在漏斗嘴的位置,未充气的气囊整体容纳在支撑体内。

2. 根据权利要求1所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述气囊(1)另一端设有一圆弧形底座(4)。

3. 根据权利要求2所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述底座(4)采用弹性硬质材料医用聚碳酸树脂。

4. 根据权利要求2所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述圆弧形底座(4)直径与手柄(2)直径相同,对应的,所述圆弧形底座(4)与手柄(2)接触处的手柄边缘设置有一限位凸起(5),可以将底座和手柄卡接在一起。

5. 根据权利要求4所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述限位凸起(5)为两个以上或者一圈。

6. 根据权利要求1所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述气囊(1)外表面设有螺纹(6)。

7. 根据权利要求1所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述气囊(1)靠近底部的1/3处设有麦穗状螺纹(6)。

8. 根据权利要求1所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述手柄(2)采用透明硬聚氯乙烯,其外表面套设有一层防滑硅胶套(7)。

## 妇科腹腔镜手术用阴道塞

### 技术领域

[0001] 本申请属于医疗器械,特别是涉及一种妇科腹腔镜手术用阴道塞。

### 背景技术

[0002] 近年来腹腔镜技术在外科手术中得到广泛应用,腹腔镜技术应用于子宫切除术已成为一种安全有效的治疗手段。目前临幊上一般是采用二氧化碳气体充入腹盆腔造成人工气腹作为观察和操作空间,充分暴露手术野,然后在一定的腹盆腔压力下完成手术操作。但是在腹腔镜全子宫切除过程中,切除的子宫从阴道取出后,阴道末端产生的断面使腹盆腔通过阴道口与外界大气相连通,势必会导致腹盆腔漏气,腹盆腔压力不够,直接造成肠管下移遮挡或影响手术野,给医生手术操作带来不便,影响手术操作,损伤肠管或导致手术时间延长。同时二氧化碳直接泄露,增加手术间废气污染,有损医务人员健康。为此在腹腔镜全子宫切除手术过程中,需对阴道进行封堵。现在临幊一般是直接利用手术台上的大纱布和无菌手套人工做成阴道塞,将阴道进行封堵,但是这种人为的阴道塞形状不规范,难以匹配不同患者阴道的尺寸形状,而且极有可能造成因封堵不严而漏气,影响临幊手术的顺利进行。为了更好的保证手术顺利进行,鉴于临幊常用方法的不足,本人自行设计了一种适用于腹腔镜全子宫切除术的气囊阴道塞。

### 实用新型内容

[0003] 实用新型目的:针对现有技术中存在的上述问题,本申请提供了一种小巧方便、使用效果好的妇科腹腔镜手术用阴道塞。

[0004] 技术方案:本申请所述的一种妇科腹腔镜手术用阴道塞,包括弹性气囊和中空手柄,所述手柄空腔内固设有一贯通的漏斗状支撑体,所述弹性气囊的充气端穿设过支撑体后通过气囊阀固定在漏斗嘴的位置,未充气的气囊整体容纳在支撑体内。其中气囊阀借用导尿管气囊阀原理便于充气与放气。

[0005] 所述气囊另一端设有一圆弧形底座。所述底座为弹性硬质材料,例如医用聚碳酸脂。该圆弧形底座为硬质材料,防止缝合阴道残端时手术缝针误将气囊缝入组织,同时避免缝针刺破气囊。

[0006] 所述圆弧形底座直径与手柄直径相同,对应的,所述圆弧形底座与手柄接触处的手柄边缘设置有一限位凸起,可以将底座和手柄卡接在一起。所述限位凸起为弹性材质,尽量薄,使用时首先手动取出底座,并将气囊舒展开。

[0007] 所述限位凸起为两个以上或者一圈儿。便于未使用时,将气囊收纳在手柄空腔内,起到固定气囊底座的作用。

[0008] 所述气囊底座和手柄直径相同,均为2.5-3厘米,与宫颈宽度相当。

[0009] 所述气囊外表面设有螺纹。气囊上的螺纹增加气囊与阴道壁的摩擦力,利于气囊在阴道内的稳定性。优选的,所述气囊靠近底座的1/3处设有麦穗状螺纹。

[0010] 所述手柄材质为透明硬聚氯乙烯,其外表面套设有一层防滑硅胶套。手柄在气腹

压力过大的情况下,助手医生手扶住手柄更为气囊在阴道内的稳定性增加防护措施。所述弹性气囊采用医用橡胶制备,长约6-8厘米,所述手柄长度约为5-8cm。实际使用中,气囊大小以适应不同患者阴道的大小尺寸为准,手柄的大小以便于握取为准,也可以根据实际情况设计不同型号,便于根据实际情况选用。

[0011] 上述为列明的连接或者固定方式均为可采用任何可行的现有技术实现。

[0012] 工作原理:腹腔镜全子宫切除手术中,取出标本后,将本申请的阴道塞舒展开,然后用卵圆钳夹持气囊底部,当设置有圆弧形底座,则直接夹持圆弧形底座,送入阴道内顶住阴道断面,用50毫升注射器通过手柄处的气囊阀进行充气,以达到气囊充气后和阴道大小吻合不漏气为准,保证手术顺利进行;手术进行中,在气腹压力过大的情况下,助手医生手扶住手柄即可为气囊在阴道内的稳定性增加防护措施。手术结束后,通过气囊阀放出气囊内气体,待其缩小后轻轻取出,作为医疗废弃物集中处理。

[0013] 有益效果:相比较于现有技术,本申请所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞:(1)专门针对手术进行设计,设计巧妙,实用性强;(2)可以有效封堵阴道断面,手术标本取出后第一时间做好封堵,维持正常的腹盆腔二氧化碳的压力,暴露手术野,保证手术顺利进行;气囊面与患者阴道内壁紧贴,避免二氧化碳漏出,加重手术室空气污染,有害医务人员身体健康;(3)使用方法简单,一次性使用,价格低廉,未充气状态气囊收纳在手柄内,体积小便于储存,不占空间。

## 附图说明

[0014] 图1是本申请气囊充气后整体结构示意图;

[0015] 图2是本申请气囊收纳时的整体结构示意图;

[0016] 图3是图2的俯视图;

[0017] 图4是图1的手柄部分内部结构示意图;

[0018] 图5是图4的A部放大示意图。

[0019] 其中,气囊(1)、手柄(2)、支撑体(3)、底座(4)、限位凸起(5)、螺纹(6)、防滑硅胶套(7)。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本申请作出详细说明。

[0021] 如图1、图2和图4所示的妇科腹腔镜手术用阴道塞,包括弹性气囊1和中空手柄2,手柄2空腔内固设有一贯通的漏斗状支撑体3,弹性气囊1的充气端穿设过支撑体3后通过气囊阀固定在漏斗嘴的位置,未充气的气囊整体容纳在支撑体内(图2),其中气囊阀如图5所示,借用导尿管气囊阀原理便于充气与放气。气囊1另一端设有一圆弧形底座4,为弹性硬质材料医用聚碳酸树脂。圆弧形底座4直径与手柄2直径相同,均为2.5-3厘米,与宫颈宽度相当;对应的,如图3所示,圆弧形底座4与手柄2接触处的手柄边缘设置有一圈儿限位凸起5,可以将底座4和手柄2卡接在一起,限位凸起5为弹性材质,尽量薄。

[0022] 气囊1外表面靠近底座的1/3处设有四条麦穗状螺纹6。手柄2为透明硬聚氯乙烯,其外表面套设有一层防滑硅胶套7。弹性气囊1采用医用橡胶制备,长约6-8厘米,气囊大小以适应不同患者阴道的大小尺寸为准,可根据实际情况设计不同型号。

[0023] 腹腔镜全子宫切除手术中,取出标本后,将本申请的阴道塞舒展开,然后用卵圆钳夹持圆弧形底座,送入阴道内顶住阴道断面,用50毫升注射器通过手柄处的气囊阀进行充气,以达到气囊充气后和阴道大小吻合不漏气为准,保证手术顺利进行;手术进行中,在气腹压力过大的情况下,助手医生手扶住手柄即可为气囊在阴道内的稳定性增加防护措施。手术结束后,通过气囊阀放出气囊内气体,待其缩小后轻轻取出,作为医疗废弃物集中处理。

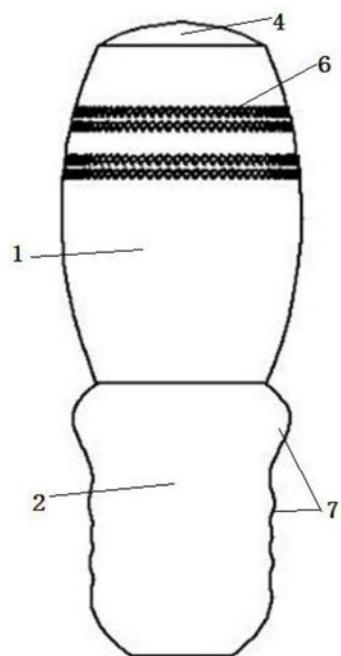


图1

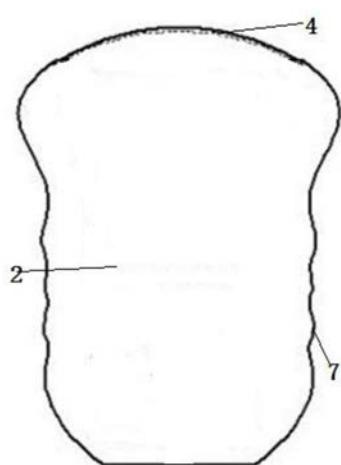


图2

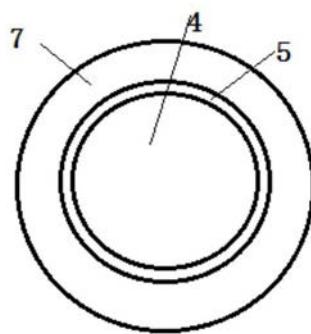


图3

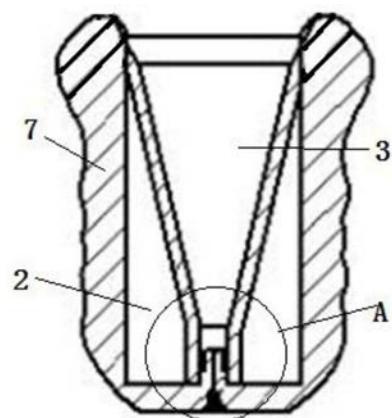


图4

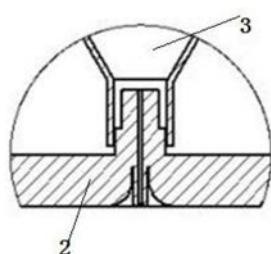


图5

专利名称(译)	妇科腹腔镜手术用阴道塞		
公开(公告)号	<a href="#">CN208838033U</a>	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201820832354.6	申请日	2018-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
[标]发明人	杨仕娟 吴炜 蒋艳		
发明人	杨仕娟 吴炜 蒋艳		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	杨晓莉		
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妇科腹腔镜手术用阴道塞，包括弹性气囊和中空手柄，所述手柄空腔内固设有—贯通的漏斗状支撑体，所述弹性气囊的充气端穿设过支撑体后通过气囊阀固定在漏斗嘴的位置，未充气的气囊整体容纳在支撑体内。本申请所述的妇科腹腔镜手术用阴道塞：(1)专门针对手术进行设计，设计巧妙，实用性强；(2)可以有效封堵阴道断面，手术标本取出后第一时间做好封堵，维持正常的腹盆腔二氧化碳的压力，暴露手术野，保证手术顺利进行；气囊面与患者阴道内壁紧贴，避免二氧化碳漏出，加重手术室空气污染，有害医务人员身体健康；(3)使用方法简单，一次性使用，价格低廉，未充气状态气囊收纳在手柄内，体积小便于储存，不占空间。

