



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206587050 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621435439.8

(22)申请日 2016.12.26

(73)专利权人 四川大学华西第二医院

地址 610041 四川省成都市武侯区人民南路三段20号

(72)发明人 廖莎 罗万英 周俊英 王静

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 熊晓果

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

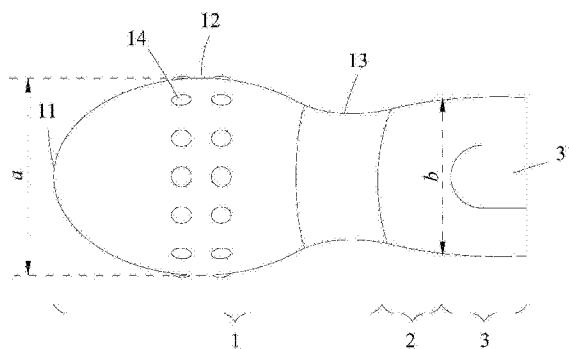
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜手术用阴道塞

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术用阴道塞,包括依次连接的前段、中段和后段,其中所述前段包括光滑尖端部、支撑部和缩颈部,所述支撑部的截面尺寸大于所述尖端部和缩颈部,所述中段的截面尺寸大于缩颈部;所述前段为弹性材质的回转体结构。该阴道塞能够有效实现腹腔镜下子宫全切除手术过程中对阴道断面段的堵塞,被切除的子宫组织整体可以通过阴道取出,取出时,子宫组织通过器械挤压阴道塞,可以顺利从阴道中取出,取出子宫后再及时用阴道塞堵住阴道,防止整个过程腹腔通过阴道断面段处向外漏气,保证下一步手术的顺利进行;其结构简单、操作方便,封堵效果明显,减小了腹腔漏气对手术视野的影响,减少了手术间废气污染,提高了手术效率。



1. 一种腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,包括依次连接的前段(1)、中段(2)和后段(3),其中所述前段(1)包括光滑尖端部(11)、支撑部(12)和缩颈部(13),所述支撑部(12)的截面尺寸大于所述尖端部(11)和缩颈部(13),所述中段(2)的截面尺寸大于缩颈部(13)的尺寸;所述前段(1)为弹性材质的回转体结构。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述前段(1)的支撑部(12)上横截面尺寸最大部分的直径为3-5cm。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述支撑部(12)上沿周向设有若干个凸起(14),所述凸起(14)与所述前段(1)为一体成型结构。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述凸起(14)为球面结构,其直径为10-20mm,高度为1-3mm。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述前段(1)为医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述中段(2)的结构为圆台结构,其中横截面尺寸最大部分的直径为2-5cm。

7. 根据权利要求1-6任一所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述前段(1)的长度为4-10cm。

8. 根据权利要求1-6任一所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述后段(3)设有相对于的两个凹槽(31)。

9. 根据权利要求1-6任一所述的腹腔镜手术用阴道塞,其特征在于,所述前段(1)、中段(2)和后段(3)的结构为一体成型结构件。

腹腔镜手术用阴道塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助用品领域,特别是一种腹腔镜手术用阴道塞。

背景技术

[0002] 目前,在临床上做腹腔镜子宫全切除术时,一般是采用先在密闭的盆腹腔内充气,通过在腹腔内形成气压将盆腹腔进行膨胀,充分暴露手术视野,然后再将子宫或其他组织切除,切除后的子宫或者其他组织一般是从阴道取出。但是,其存在的问题是,当全子宫切除在切除过程中,阴道末端产生断面,其断面段通过阴道口与外界大气相连通,势必会导致腹腔内漏气,即腹腔内的二氧化碳气体泄漏,导致手术间废气污染及易造成腹腔内压力不够,直接造成肠管下移,遮挡或影响手术视野,影响手术操作,损伤肠管,延长手术时间。

[0003] 为此,在腹腔镜子宫全切除手术过程中,需要对阴道进行堵塞,现有一般直接利用器械手术台上的纱布和橡胶手套进行人工改制包裹而成堵塞套,然后再将阴道进行堵塞,但是这种人为方法制成的堵塞套不仅形状不规范,难以匹配阴道的尺寸形状,而且极有可能导致堵塞不严而出现漏气,影响临床手术的顺利进行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:针对现有技术所存在的阴道堵塞套,采用纱布和橡胶手套缠绕而成,形状不规范,难以匹配阴道的尺寸形状,而且极有可能导致堵塞不严而出现漏气,影响临床手术的顺利进行的问题,提供一种腹腔镜手术用阴道塞。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种腹腔镜手术用阴道塞,包括依次连接的前段、中段和后段,其中所述前段包括光滑尖端部、支撑部和缩颈部,所述支撑部的截面尺寸大于所述尖端部和缩颈部,所述中段的截面尺寸大于缩颈部;所述前段为弹性材质的回转体结构。

[0007] 该阴道塞包括有前段、中段和后段,其中前段为弹性材质的回转体结构,能够充分适配不同大小阴道的形状,使用时,通过前段的光滑尖端部将前段整个插入阴道,由于支撑部的截面尺寸最大,能够有效实现对阴道的适度扩大紧贴封堵阴道,中段位于阴道口外侧,尺寸大于阴道口,避免整个阴道塞被误塞入阴道内而难以取出,后段为手持端,便于手持塞进或取出阴道塞;该阴道塞能够有效实现腹腔子宫切除手术过程中对阴道断面段的堵塞,被切除的子宫组织可以通过阴道取出,取出时,子宫组织通过器械挤压阴道塞,可以顺利从阴道中取出,取出子宫后及时用阴道塞堵住阴道段端,防止整个过程腹腔通过阴道断面段处向外漏气,保证下一步手术的顺利进行;其结构简单、操作方便,封堵效果明显,减小了腹腔漏气对手术视野的影响,减少了手术间废气污染,提高了手术效率。

[0008] 优选地,所述前段的支撑部上横截面尺寸最大部分的直径 a 为3-5cm,能够适配绝大多数人的阴道直径大小,达到良好的封堵效果。

[0009] 优选地,所述支撑部上沿周向设有若干个凸起,所述凸起与所述前段为一体成型结构。

[0010] 该支撑部上沿周向设置若干个凸起,是为了增大支撑部与阴道内壁的摩擦力,因为在手术时,如果阴道塞的支撑部均为光滑的,再与阴道壁内的血液及分泌物作用,从而减少了其支撑部与阴道壁的摩擦力,当该摩擦力小于腹腔内的气压时,阴道塞则容易出现逐渐滑出的隐患,因此,增加的凸起能够增强其与阴道内壁表面的相互作用,增大摩擦力,防止阴道塞轻易滑出阴道口。

[0011] 优选地,所述凸起为球面结构,其直径为10-20mm,高度为1-3mm。

[0012] 优选地,所述前段为医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构,该前段采用医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构,其弹性和强度符合人体组织并不会损坏人体组织,也方便消毒、使用方便。

[0013] 优选地,所述中段的结构为圆台结构,其中横截面尺寸最大部分的直径b为2-5cm,便于能够紧贴阴道口。

[0014] 优选地,所述前段的长度为4-10cm,能够充分的适配阴道的长度,实现对阴道的堵塞。

[0015] 优选地,所述后段设有相对于的两个凹槽,两个凹槽适配医护人员的手指,医护人员通过大拇指和食指能够方便牢固的手持后段,再取放阴道塞。

[0016] 优选地,所述前段、中段和后段的结构为一体成型结构件,即均为医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构制成。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型所述腹腔镜手术用阴道塞,阴道塞包括有前段、中段和后段,其中前段为弹性材质的回转体结构,能够充分适配不同大小阴道的形状,使用时,通过前段的光滑尖端部将前段整个插入阴道,由于支撑部的截面尺寸最大,能够有效实现对阴道的适度扩大紧贴封堵阴道,中段位于阴道口外侧,尺寸大于阴道口,避免整个阴道塞被误塞入阴道内而难以取出,后段为手持端,便于手持塞进或取出阴道塞;该阴道塞能够有效实现腹腔子宫切除手术过程中对阴道断面段的堵塞,被切除的子宫组织可以通过阴道取出,取出时,子宫组织通过器械挤压阴道塞,可以顺利从阴道中取出,取出子宫后及时用阴道塞堵住阴道断端,防止整个过程腹腔通过阴道断面段处向外漏气,保证下一步手术的顺利进行;其结构简单、操作方便,封堵效果明显,减小了腹腔漏气对手术视野的影响,减少了手术间废气污染,提高了手术效率;

[0019] 2、该腹腔镜手术用阴道塞,其前段的支撑部上横截面尺寸最大部分的直径为3-5cm,能够适配绝大多数人的阴道直径大小,达到良好的封堵效果;

[0020] 3、该腹腔镜手术用阴道塞,支撑部上沿周向设置若干个凸起,是为了增大支撑部与阴道内壁的摩擦力,避免因为阴道壁内的血液及分泌物与光滑的阴道塞支撑部表面相互作用而造成阴道塞滑出阴道口;

[0021] 4、该腹腔镜手术用阴道塞,前段采用医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构,其弹性和强度符合人体组织并不会损坏人体组织,也方便消毒、使用方便;

[0022] 5、该腹腔镜手术用阴道塞,后段设有相对于的两个凹槽,两个凹槽适配医护人员的手指,便于手持后段取放阴道塞。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型所述腹腔镜手术用阴道塞的结构示意图；

[0024] 图2为图1的右视图。

[0025] 图中标记：

[0026] 1、前段,11、尖端部,12、支撑部,13、缩颈部,14、凸起,2、中段,3、后段,31、凹槽。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1、2所示,一种腹腔镜手术用阴道塞,包括依次连接的前段1、中段2和后段3,其中所述前段1包括光滑尖端部11、支撑部12和缩颈部13,所述支撑部12的截面尺寸大于所述尖端部11和缩颈部13,所述中段2的截面尺寸大于缩颈部13;所述前段1为弹性材质的回转体结构。

[0030] 该阴道塞的前段1支撑部12上横截面尺寸最大部分的直径a为3-5cm,能够适配绝大多数人的阴道直径大小,达到良好的封堵效果。为了增强阴道塞的密封性,在支撑部12上沿周向设置若干个凸起14,凸起14包括若干圈,均布设于支撑部12上,凸起14与所述前段1为一体成型结构,另外,该凸起14为球面结构,其凸起14端部的直径为10-20mm,高度为1-3mm;该支撑部12上设置的凸起14,是为了增大支撑部12与阴道内壁的摩擦力,因为在手术时,如果阴道塞的支撑部12均为光滑的,会与阴道壁内的血液及分泌物作用,减少支撑部与阴道壁的摩擦力,当该摩擦力小于腹腔内的气压时,阴道塞则容易出现逐渐滑出的隐患,因此,增加的凸起14能够增强支撑部12与阴道内壁表面相互作用,增大摩擦力,防止阴道塞轻易滑出阴道口。进一步的,为了能够充分的适配阴道的长度,实现对阴道的堵塞,前段1的长度考虑设计为4-10cm,其中支撑部12的长度为2-5cm。

[0031] 上述的中段2结构为圆台结构或者圆锥台体结构,其中横截面尺寸最大部分的直径b为2-5cm,便于能够紧贴阴道口。后段3还设有相对于的两个凹槽31,两个凹槽31适配医护人员的手指,医护人员通过大拇指和食指能够方便牢固的手持后段3来取放阴道塞。

[0032] 由于该阴道塞需要植入人体,该阴道塞的前段1选用医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构,同时前段1、中段2和后段3的结构也可以为一体成型结构件,即均为医用硅胶材质结构或医用乳胶材质结构制成,其弹性和强度符合人体组织并不会损坏人体组织,也方便消毒、使用方便。该前段1、中段2和后端均回转体结构,其中前段1还可以为圆锥体、椭球体、球体类弹性结构。

[0033] 该阴道塞包括有前段1、中段2和后段3,其中前段1为弹性材质的回转体结构,能够充分适配不同大小阴道的形状,使用时,通过前段1的光滑尖端部11将前段1整个前段1插入阴道,由于支撑部12的截面尺寸最大,能够有效实现对阴道的适度扩大紧贴封堵阴道,中段2位于阴道口外侧,尺寸大于阴道口,避免整个阴道塞被误塞入阴道内而难以取出,后段3为手持端,便于手持塞进或取出阴道塞;该阴道塞能够有效实现腹腔子宫全切除手术过程中对阴道断面段的堵塞,被切除的子宫组织可以通过阴道取出,取出时,子宫组织通过器械挤压阴道塞,可以顺利从阴道中取出,取出子宫后及时用阴道塞堵住阴道断端,防止整个过程

腹腔通过阴道断面段处向外漏气,保证下一步手术的顺利进行;其结构简单、操作方便,封堵效果明显,减小了腹腔漏气对手术视野的影响,减少了手术间废气污染,提高了手术效率。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

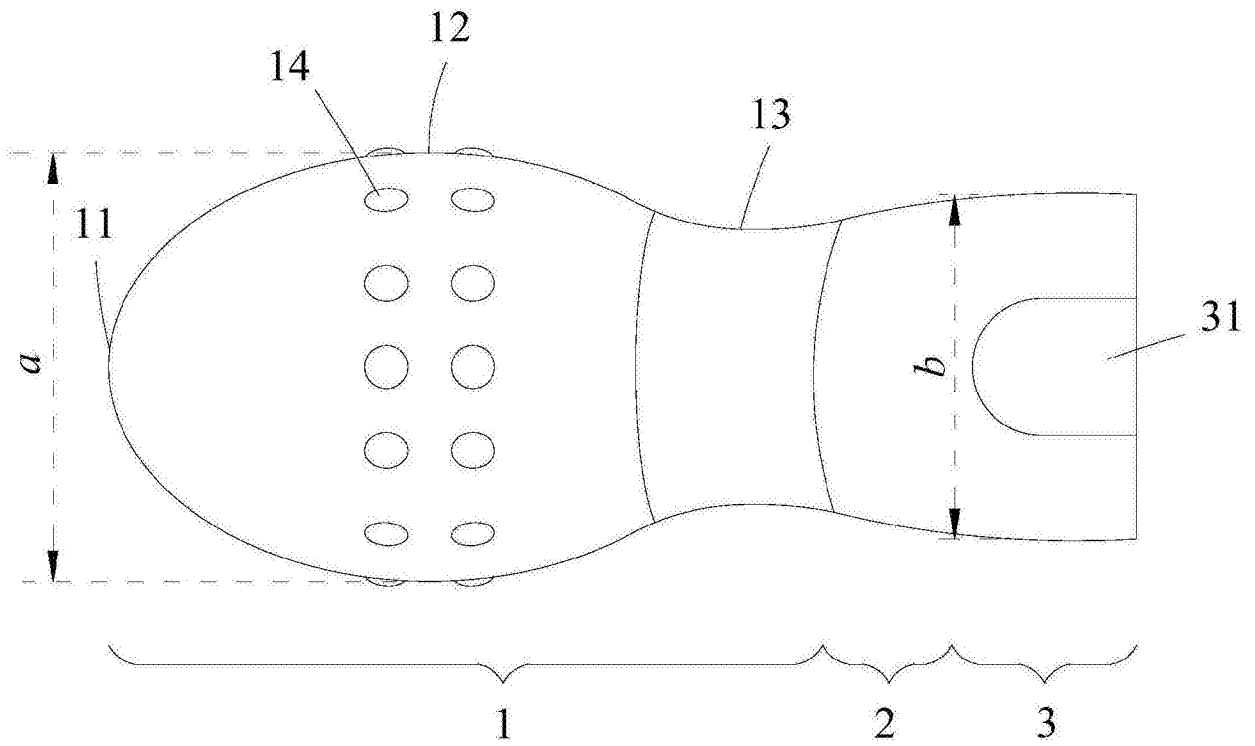


图1

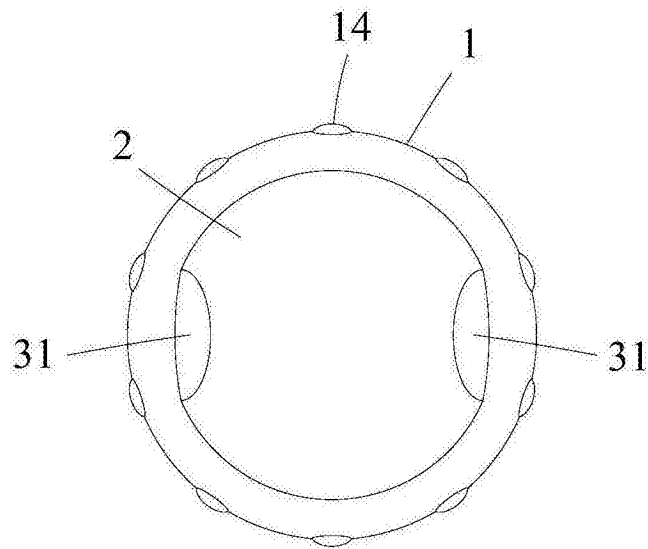


图2

专利名称(译)	腹腔镜手术用阴道塞		
公开(公告)号	CN206587050U	公开(公告)日	2017-10-27
申请号	CN201621435439.8	申请日	2016-12-26
[标]申请(专利权)人(译)	四川大学华西第二医院		
申请(专利权)人(译)	四川大学华西第二医院		
当前申请(专利权)人(译)	四川大学华西第二医院		
[标]发明人	廖莎 罗万英 周俊英 王静		
发明人	廖莎 罗万英 周俊英 王静		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术用阴道塞，包括依次连接的前段、中段和后段，其中所述前段包括光滑尖端部、支撑部和缩颈部，所述支撑部的截面尺寸大于所述尖端部和缩颈部，所述中段的截面尺寸大于缩颈部；所述前段为弹性材质的回转体结构。该阴道塞能够有效实现腹腔镜下子宫全切除手术过程中对阴道断面段的堵塞，被切除的子宫组织整体可以通过阴道取出，取出时，子宫组织通过器械挤压阴道塞，可以顺利从阴道中取出，取出子宫后再及时用阴道塞堵住阴道，防止整个过程腹腔通过阴道断面段处向外漏气，保证下一步手术的顺利进行；其结构简单、操作方便，封堵效果明显，减小了腹腔漏气对手术视野的影响，减少了手术间废气污染，提高了手术效率。

