



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208942297 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201721272003.6

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 遵义医学院附属医院

地址 563000 贵州省遵义市大连路143号

(72)发明人 刘维 杨誉佳 安强

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 成艳

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

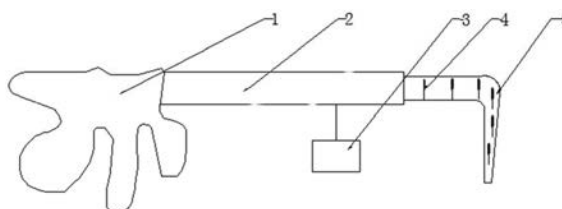
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种直角超声刀头

(57)摘要

本专利申请公开了一种直角超声刀头,包括刀柄、操作杆和刀头,刀柄与操作杆的后端相连,刀头与操作杆的前端相连,所述刀头的弯曲角度为 90° ,所述刀头弯曲部分的长度为8mm~10mm,所述刀头为中空结构,刀头弯曲部分设有若干条导血槽,若干所述导血槽连通位于刀头内部的储血腔。本实用新型结构简单,设计合理,在妇科腹腔镜下广泛性子宫切除术中有很高的使用价值,解决了目前所使用超声刀头弯曲幅度小,不便于在腹腔镜下广泛性子宫切除术中的分离、止血等问题,同时能适当减小手术难度,避免出血多所致中转开腹,减小患者创伤,很大程度上减少打通输尿管隧道过程中的出血,一定程度上减少了输尿管损伤的几率。



1. 一种直角超声刀头,包括刀柄、操作杆和刀头,刀柄与操作杆的后端相连,刀头与操作杆的前端相连,其特征在于,所述刀头的弯曲角度为 90° ,所述刀头弯曲部分的长度为8~10mm;所述刀头为中空结构,刀头弯曲部分设有若干条导血槽,若干所述导血槽连通位于刀头内部的储血腔。

2. 根据权利要求1所述的直角超声刀头,其特征在于:所述操作杆内部设有吸引管,所述吸引管的一端连接储血腔,所述吸引管的另一端连接负压装置。

一种直角超声刀头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种直角超声刀头。

背景技术

[0002] 超声的应用通常是通过终端效应或外科器材等将超声能量转换或传入生物组织,产生一些生理效应,特别是利用产生的热量对组织进行烧灼止血和切割等。如外科手术器械超声刀,超声刀是20世纪90年代开创的一种采用超声能兼有凝固和切割功能的新型手术器械。超声刀切割和凝固与激光及电能手术相比有许多优点,比如切割作用快,对组织的热损伤少,术中产生烟雾和焦痂最少,伤口愈合快,术后粘连少,目前广泛应用于外科手术中,尤其是腔镜的微创手术。

[0003] 妇科腹腔镜下广泛性子宫切除术中,因为手术范围要达到宫颈旁组织3cm,输尿管走行于膀胱宫颈韧带段内结构(约宫颈旁2cm)为输尿管隧道,其含有丰富的血管网,故术中分离的每一步均需牢靠止血。输尿管隧道有一定的角度,而现有的超声刀头因需适用于普遍的外科手术,一般的超声刀头,它包括刀柄、操作杆和超声刀头,刀柄与操作杆的后端相连,超声刀头与操作杆的前端相连,超声刀头的前端向下弯曲,弯曲弧度为30°左右。由于刀头弯曲的幅度很小,所以在对输尿管隧道分离、切断时,很容易出血,操作不便,且容易损伤输尿管。而在经腹的广泛性子宫切除术中使用的直角钳可以很好地处理输尿管隧道,故可将现有超声刀头改进为直角刀头,专门用于妇科腹腔镜下广泛性子宫切除术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种直角超声刀头,以解决因刀头弯曲幅度较小,容易损伤输尿管的问题。

[0005] 本方案中的一种直角超声刀头,包括刀柄、操作杆和刀头,刀柄与操作杆的后端相连,刀头与操作杆的前端相连,所述刀头的弯曲角度为90°,所述刀头弯曲部分的长度为8~10mm,所述刀头为中空结构,刀头弯曲部分设有若干条导血槽,若干所述导血槽连通位于刀头内部的储血腔。

[0006] 本申请的工作原理在于:通过在经腹的广泛性子宫切除术中使用的直角钳可以很好地处理输尿管隧道,创造性的将现有超声刀头改进为直角刀头,专门用于妇科腹腔镜下广泛性子宫切除术,直角刀头在分离切割输尿管隧道处的组织时,与组织垂直,分离容易,且可以完全的离断组织内血管,弯折部分较现在所使用的刀头更长,在分离切割组织时,切割到的组织较现在使用刀头的多,同等情况下,使得操作次数相对减少,可以减少出血,操作次数及出血的减少,相应地就减少了损伤输尿管的几率,同时加快手术进度;刀头弯曲部分的长度为8~10mm。此长度的设置是由于现在腹腔镜手术普遍所使用的鞘卡最大的直径为10mm,如果太大会无法进入腹腔,太小的话直角部分过小;刀头为中空结构,刀头弯曲部分设有若干条导血槽,若干所述导血槽连通位于刀头内部的储血腔。通过设置导血槽,当实施切除手术的时候,导血槽能导出一部分血液,防止出血过多影响切除时候的视野,导血槽

内的血液能进入储血腔存储。

[0007] 本实用新型结构简单,设计合理,在妇科腹腔镜下广泛性子宫切除术中有很高的使用价值,解决了目前所使用超声刀头弯曲幅度小,不便于在腹腔镜下广泛性子宫切除术中的分离、止血等问题,同时能适当减小手术难度,避免出血多所致中转开腹,减小患者创伤,很大程度上减少打通输尿管隧道过程中的出血,一定程度上减少了输尿管损伤的几率,尤其对于初学此术式的医生来说,具有很高的价值。

[0008] 进一步,所述操作杆内部设有吸引管,所述吸引管的一端连接储血腔,所述吸引管的另一端连接负压装置。通过连通负压装置的吸引管的作用,可以及时的将储血腔内的污水排出。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的一种直角超声刀头的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0011] 说明书附图中的附图标记包括:刀柄1、操作杆2、负压装置3、导血槽4、刀头5。

[0012] 实施例1如附图1所示:一种直角超声刀头,包括刀柄1、操作杆2、刀头5和负压装置3,刀柄1与操作杆2的后端相连,刀头5与操作杆2的前端相连,刀头5的弯曲角度为 90° ,刀头5弯曲部分的长度为8mm。

[0013] 刀头5为中空结构,刀头5弯曲部分设有多条导血槽4,多条导血槽4均连通位于刀头5内部的储血腔,操作杆2内部设有吸引管,吸引管的一端连通储血腔,吸引管的另一端连通负压装置3。

[0014] 实施例2与实施例1的区别仅在于刀头5弯曲部分的长度为10mm,冷却组件内流通的是冷却液体。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前本实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

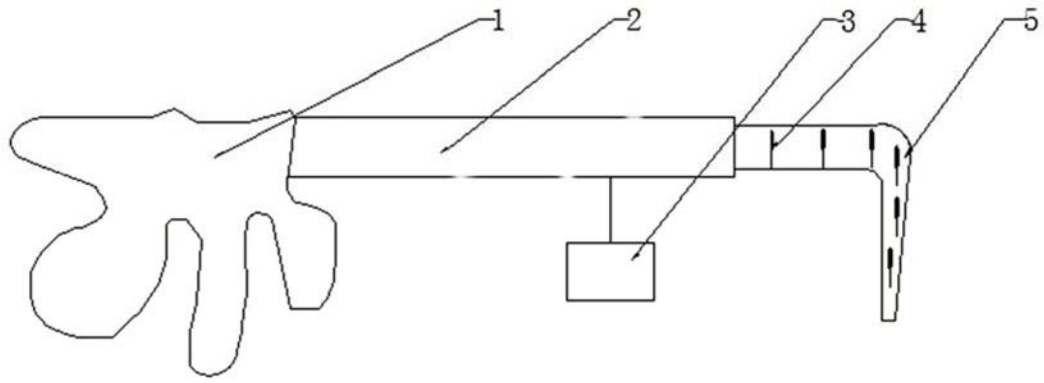


图1

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种直角超声刀头 | | |
| 公开(公告)号 | CN208942297U | 公开(公告)日 | 2019-06-07 |
| 申请号 | CN201721272003.6 | 申请日 | 2017-09-29 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 遵义医学院附属医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 遵义医学院附属医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 遵义医学院附属医院 | | |
| [标]发明人 | 刘维 杨誉佳 安强 | | |
| 发明人 | 刘维 杨誉佳 安强 | | |
| IPC分类号 | A61B17/32 | | |
| 代理人(译) | 成艳 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本专利申请公开了一种直角超声刀头，包括刀柄、操作杆和刀头，刀柄与操作杆的后端相连，刀头与操作杆的前端相连，所述刀头的弯曲角度为90°，所述刀头弯曲部分的长度为8mm~10mm，所述刀头为中空结构，刀头弯曲部分设有若干条导血槽，若干所述导血槽连通位于刀头内部的储血腔。本实用新型结构简单，设计合理，在妇科腹腔镜下广泛性子宫切除术中有很高的使用价值，解决了目前所使用超声刀头弯曲幅度小，不便于在腹腔镜下广泛性子宫切除术中的分离、止血等问题，同时能适当减小手术难度，避免出血多所致中转开腹，减小患者创伤，很大程度上减少打通输尿管隧道过程中的出血，一定程度上减少了输尿管损伤的几率。

