



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202458304 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201120516484. 7

(22) 申请日 2011. 12. 13

(73) 专利权人 桐庐洲济医疗器械有限公司
地址 311508 浙江省杭州市桐庐县凤川台商
开发区 8 号

(72) 发明人 周炎明

(74) 专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公
司 33212

代理人 金祺

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/00(2006. 01)

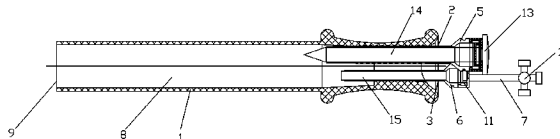
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

穿刺通道器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种穿刺通道器,包括穿刺套管(1);所述穿刺套管(1)左端设置有免气腹穿刺器插孔,所述免气腹穿刺器插孔包括通气管插孔(4)、腹腔镜插孔(2)和手术器械套管插孔(3);所述穿刺套管(1)右端设置有手术器械操作口(9);所述穿刺套管(1)内设置有空腔(8),所述通气管插孔(4)、腹腔镜插孔(2)和手术器械套管插孔(3)均与空腔(8)的左端贯穿连通,所述手术器械操作口(9)与空腔(8)的右端贯穿连通;所述通气管插孔(4)上设置有通气管(7),所述腹腔镜插孔(2)上设置有腹腔镜套管(5),所述手术器械套管插孔(3)上设置有手术器械套管(6)。



1. 穿刺通道器,包括穿刺套管(1);其特征是:所述穿刺套管(1)左端设置有免气腹穿刺器插孔,所述免气腹穿刺器插孔包括通气管插孔(4)、腹腔镜插孔(2)和手术器械套管插孔(3);

所述穿刺套管(1)右端设置有手术器械操作口(9);

所述穿刺套管(1)内设置有空腔(8),所述通气管插孔(4)、腹腔镜插孔(2)和手术器械套管插孔(3)均与空腔(8)的左端贯穿连通,所述手术器械操作口(9)与空腔(8)的右端贯穿连通;

所述通气管插孔(4)上设置有通气管(7),所述腹腔镜插孔(2)上设置有腹腔镜套管(5),所述手术器械套管插孔(3)上设置有手术器械套管(6)。

2. 根据权利要求1所述的穿刺通道器,其特征是:所述腹腔镜套管(5)内设有左右两侧贯通的腹腔镜套管空腔(14),腹腔镜套管空腔(14)右侧与空腔(8)相连通,腹腔镜套管空腔(14)左侧设置有腹腔镜套管密封塞(13);

手术器械套管(6)内设有左右两侧贯通的手术器械空腔(15),手术器械空腔(15)右侧与空腔(8)相连通,手术器械空腔(15)的左侧设置有手术器械套管密封塞(11)。

3. 根据权利要求2所述的穿刺通道器,其特征是:通气管插孔(4)和通气管(7)的连接处、腹腔镜插孔(2)和腹腔镜套管(5)的连接处以及手术器械套管插孔(3)和手术器械套管(6)的连接处均设有密封装置。

穿刺通道器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种穿刺通道器。

背景技术

[0002] 近年来,以更小创伤、更快恢复、更佳美容效果为目的的经自然腔道内镜手术(natural orifice transluminal endoscopic surgery,NOTES)越来越引起外科医师和患者的关注。但因受到诸如器械、恰当入路等多种因素的影响,纯NOTES技术的临床应用尚处于起步阶段。

[0003] 现有的一般的腹腔手术基本上会在腹腔外留下手术后的伤疤,为爱美的女性不能接受。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种减小创伤的穿刺通道器。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种穿刺通道器,包括穿刺套管;所述穿刺套管左端设置有免气腹穿刺器插孔,所述免气腹穿刺器插孔包括通气管插孔、腹腔镜插孔和手术器械套管插孔;所述穿刺套管右端设置有手术器械操作口;所述穿刺套管内设置有空腔,所述通气管插孔、腹腔镜插孔和手术器械套管插孔均与空腔的左端贯穿连通,所述手术器械操作口与空腔的右端贯穿连通;所述通气管插孔上设置有通气管,所述腹腔镜插孔上设置有腹腔镜套管,所述手术器械套管插孔上设置有手术器械套管。

[0006] 作为对本实用新型的穿刺通道器的改进:所述腹腔镜套管内设有左右两侧贯通的腹腔镜套管空腔,腹腔镜套管空腔右侧与空腔相连通,腹腔镜套管空腔左侧设置有腹腔镜套管密封塞;手术器械套管6内设有左右两侧贯通的手术器械空腔,手术器械空腔右侧与空腔相连通,手术器械空腔的左侧设置有手术器械套管密封塞。

[0007] 作为对本实用新型的穿刺通道器的进一步改进:通气管插孔和通气管的连接处、腹腔镜插孔和腹腔镜套管的连接处以及手术器械套管插孔和手术器械套管的连接处均设有密封装置。

[0008] 本实用新型的穿刺通道器采用了从阴道伸入腹腔的方式,可以避免在腹腔外留下手术切口的伤疤,在病人术后恢复了,外人无法看出手术的痕迹,能达到最佳的美容效果。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0010] 图1是本实用新型的穿刺通道器的主要结构示意图;

[0011] 图2是图1中刺套管1的结构示意图;

[0012] 图3是图1中腹腔镜插孔2、手术器械套管插孔3和通气管插孔4的结构示意图;

[0013] 图4是图1中腹腔镜套管5的结构示意图;

[0014] 图5是图1中手术器械套管6的结构示意图;

[0015] 图 6 是图 1 中通气管 7 的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例 1、图 1 给出了一种穿刺通道器,包括穿刺套管 1、通气管 7 和免气腹穿刺套管。免气腹穿刺套管包括腹腔镜套管 5 和手术器械套管 6。

[0017] 在穿刺套管 1 内设有空腔 8 ;在穿刺套管 1 的右端开有手术器械操作口 9,手术器械操作口 9 贯穿空腔 8 右端 ;在穿刺套管 1 的左端开有免气腹穿刺套管组件插孔,免气腹穿刺套管组件插孔包括通气管插孔 4 和免气腹穿刺套管插孔 ;免气腹穿刺套管插孔包括腹腔镜插孔 2 和手术器械套管插孔 3 ;通气管插孔 4、腹腔镜插孔 2 和手术器械套管插孔 3 分别贯穿空腔 8 的左端 ;在通气管插孔 4 上设有通气管 7,即通气管 7 的右端插入通气管插孔 4 内,在通气管 7 的左端设有气腹机接口 12 ;在腹腔镜插孔 2 上设有腹腔镜套管 5,即腹腔镜套管 5 的右端插入腹腔镜插孔 2 内,在手术器械套管插孔 3 上设有手术器械套管 6,即手术器械套管 6 的右端插入手术器械套管插孔 3 内。

[0018] 腹腔镜套管 5 内设有左右两侧贯穿的腹腔镜套管空腔 14,腹腔镜套管空腔 14 右侧与空腔 8 连通,腹腔镜套管空腔 14 左侧塞有腹腔镜套管密封塞 13,手术器械套管 6 内设有左右两侧贯穿的手术器械空腔 15,手术器械空腔 15 右侧与空腔 8 连通,手术器械空腔 15 的左侧塞有手术器械套管密封塞 11。在通气管插孔 4 和通气管 7 的连接处、腹腔镜插孔 2 和腹腔镜套管 5 的连接处以及手术器械套管插孔 3 和手术器械套管 6 的连接处均设有密封装置,密封装置用以确保通气管 7 通入气体的时候,气体不会泄漏。

[0019] 本实用新型的穿刺通道器在实际使用时,可按如下步骤 :

[0020] 1、术前准备 :

[0021] 对阴道和肠道进行清理 (根据现有的公知技术进行就可)。

[0022] 2、手术 :

[0023] 2.1、将患者全麻,取截石位,患侧垫高 30 度,头低脚高约 2 度,阴道拉钩牵拉阴道后壁,组织钳提起子宫颈后唇,显露阴道后穹窿,切开黏膜约 3 厘米。

[0024] 2.2、用毫米无损伤分离轻柔地戳破阴道后穹窿进入盆腔,在其引导下置入毫米套管针 (Trocar),插入毫米 0 度远端可弯曲腹腔镜,观察盆腔,证实无肠管损伤后,退出套管针 (Trocar) 和腹腔镜。

[0025] 2.3、扩大阴道后穹窿切口至 3 厘米,将穿刺套管 1 右端插入穹窿切口。

[0026] 2.4、将通气管 7 右端的气腹机接口 12 与气腹机相连接,通过通气管 7 持续注入二氧化碳气体。

[0027] 2.5、取下腹腔镜套管 5 左端的腹腔镜套管密封帽 13,从腹腔镜套管 5 的腹腔镜套管空腔 14 内插入 0 度远端可弯曲腹腔镜,穿过空腔 8 和手术器械操作口 9 插入需手术的腹腔内。取下手术器械套管 6 左端的手术器械套管密封帽 11,从手术器械套管 6 的手术器械空腔 15 内插入手术器械,穿过空腔 8 和手术器械操作口 9 插入需手术的腹腔内。

[0028] 2.6、具体的手术方法同普通腹腔镜手术 (普通腹腔镜手术为公知技术)。

[0029] 2.7、手术完成后,只需要将穿刺通道器退出阴道,再将阴道后穹窿切口缝合。

[0030] 最后,还需要注意的是,以上列举的仅是本实用新型的一个具体实施例。显然,本实用新型不限于以上实施例,还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型

公开的内容直接导出或联想到的所有变形,均应认为是本实用新型的保护范围。

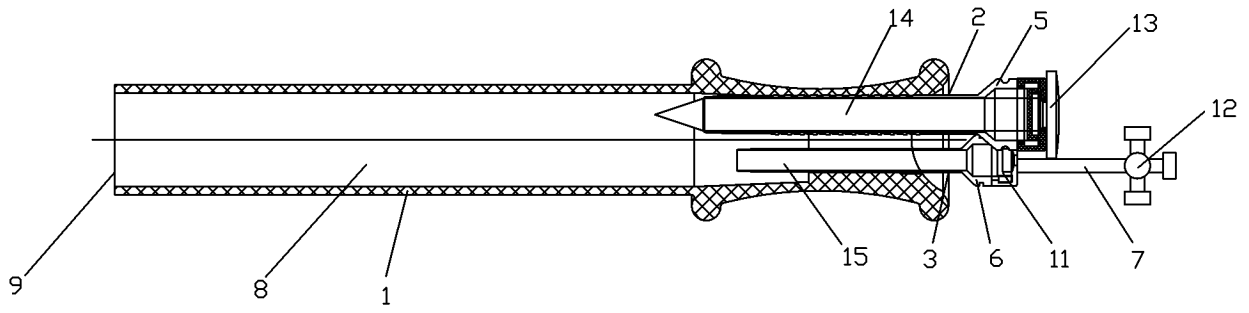


图 1

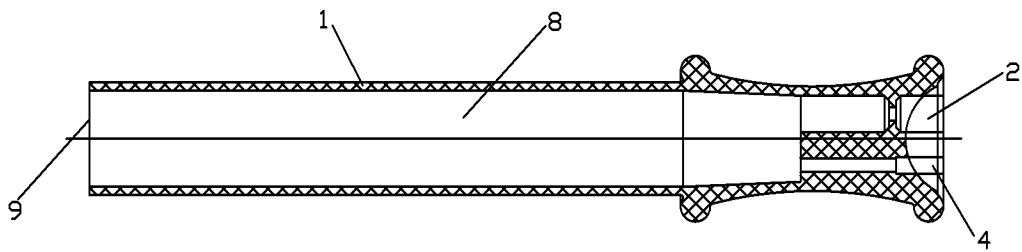


图 2

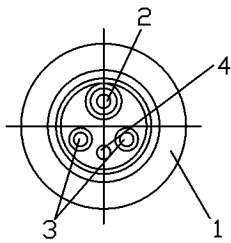


图 3

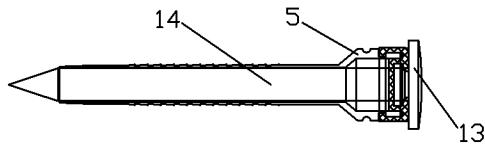


图 4

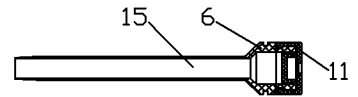


图 5

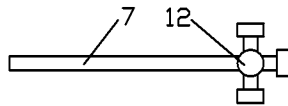


图 6

专利名称(译)	穿刺通道器		
公开(公告)号	CN202458304U	公开(公告)日	2012-10-03
申请号	CN201120516484.7	申请日	2011-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐洲济医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐洲济医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐洲济医疗器械有限公司		
[标]发明人	周炎明		
发明人	周炎明		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/00		
代理人(译)	金祺		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种穿刺通道器，包括穿刺套管(1)；所述穿刺套管(1)左端设置有免气腹穿刺器插孔，所述免气腹穿刺器插孔包括通气管插孔(4)、腹腔镜插孔(2)和手术器械套管插孔(3)；所述穿刺套管(1)右端设置有手术器械操作口(9)；所述穿刺套管(1)内设置有空腔(8)，所述通气管插孔(4)、腹腔镜插孔(2)和手术器械套管插孔(3)均与空腔(8)的左端贯穿连通，所述手术器械操作口(9)与空腔(8)的右端贯穿连通；所述通气管插孔(4)上设置有通气管(7)，所述腹腔镜插孔(2)上设置有腹腔镜套管(5)，所述手术器械套管插孔(3)上设置有手术器械套管(6)。

