



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106344087 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610948637.2

(22)申请日 2016.10.26

(71)申请人 成都市妇女儿童中心医院

地址 610091 四川省成都市青羊区日月大道一段1617号

(72)发明人 林永红 何丽

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315

代理人 许志勇

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/42(2006.01)

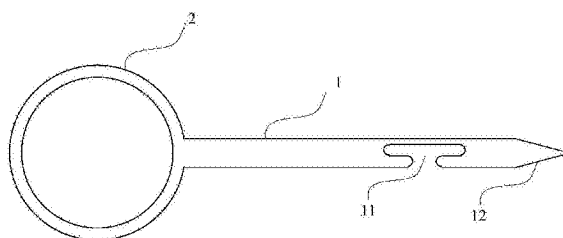
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种腹腔镜后腹膜牵引针

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜后腹膜牵引针,属于医疗器械领域。所述腹腔镜后腹膜牵引针包括:牵引针主体和牵引针尾部;所述牵引针主体上设置有侧孔,所述侧孔设置有开口,所述开口与所述牵引针主体的边缘贯通;所述开口的长度小于所述侧孔;所述牵引针主体一端为尖端;所述牵引针主体另一端与所述牵引针尾部连接。本发明能够通过使用一种腹腔镜后腹膜牵引针完成后腹膜的暴露,缝线在体外用牵引针带好,直接经腹壁穿刺入腹腔并穿过后腹膜,然后用牵引针直接导出缝线出腹壁,即可完成对后腹膜的牵引。不用在腹腔内完成困难的缝合,使操作更为简单快捷。



1. 一种腹腔镜后腹膜牵引针,其特征在于,所述腹腔镜后腹膜牵引针包括:牵引针主体和牵引针尾部;

所述牵引针主体上设置有侧孔,所述侧孔设置有开口,所述开口与所述牵引针主体的边缘贯通;所述开口的长度小于所述侧孔;

所述牵引针主体一端为尖端;

所述牵引线主体另一端与所述牵引针尾部连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜后腹膜牵引针,其特征在于,所述牵引针主体长为250mm。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜后腹膜牵引针,其特征在于,所述牵引针尾部的形状为圆环,直径为50mm。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜后腹膜牵引针,其特征在于,所述侧孔横截面为椭圆形,长直径长度为3mm;

所述开口的两边呈圆弧状,所述开口的长度为1mm。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜后腹膜牵引针,其特征在于,所述尖端的长度为10mm。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜后腹膜牵引针,其特征在于,所述尖端与水平线呈 $15^{\circ}$ 上翘。

## 一种腹腔镜后腹膜牵引针

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,特别涉及一种腹腔镜后腹膜牵引针。

### 背景技术

[0002] 近年随着腹腔镜技术的进步,腹腔镜手术已经进入妇科手术的所有领域,包括妇科恶性肿瘤等大型手术,如腹腔镜下腹膜后的淋巴清扫手术。但后腹膜空间的暴露是手术成功的关键因素之一。

[0003] 目前,腹腔镜下后腹膜的暴露困难。多数学者用带针线经过腹壁缝合来实现对后腹膜的牵引与暴露,由于需要反复多次利用带线缝合针穿入穿出腹壁,且腹腔镜下用持针器反复夹持缝针,还需避免缝针陷入腹壁组织内,寻找困难,总之腹腔镜下缝合困难,使得后腹膜的牵引暴露操作困难耗时。

### 发明内容

[0004] 为了解决现有技术的问题,本发明实施例提供了一种腹腔镜后腹膜牵引针。所述技术方案如下:

[0005] 一种腹腔镜后腹膜牵引针,所述腹腔镜后腹膜牵引针包括:牵引针主体和牵引针尾部;

[0006] 所述牵引针主体上设置有侧孔,所述侧孔设置有开口,所述开口与所述牵引针主体的边缘贯通;所述开口的长度小于所述侧孔;

[0007] 所述牵引针主体一端为尖端;

[0008] 所述牵引线主体另一端与所述牵引针尾部连接。

[0009] 可选地,所述牵引针主体长为250mm。

[0010] 可选地,所述牵引针尾部的形状为圆环,直径为50mm。

[0011] 可选地,所述侧孔横截面为椭圆形,长直径长度为3mm;

[0012] 所述开口的两边呈圆弧状,所述开口的长度为1mm。

[0013] 可选地,所述尖端的长度为10mm。

[0014] 可选地,所述尖端与水平线呈 $15^{\circ}$ 上翘。

[0015] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0016] 通过使用本发明一种腹腔镜后腹膜牵引针完成后腹膜的暴露,并且缝线在体外用牵引针带好,直接经腹壁穿刺入腹腔并穿过后腹膜,然后用牵引针直接导出缝线出腹壁,即可完成对后腹膜的牵引。不用在腹腔内完成困难的缝合,使操作更为简单快捷。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他

的附图。

[0018] 图1是本发明实施例提供的一种腹腔镜后腹膜牵引针主视示意图；

[0019] 图2是本发明实施例提供的一种腹腔镜后腹膜牵引针俯视示意图。

### 具体实施方式

[0020] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0021] 本发明实施例提供了一种腹腔镜后腹膜牵引针，参见图1，包括：牵引针主体1和牵引针尾部2；

[0022] 所述牵引针主体1上设置有侧孔11，所述侧孔11设置有开口，所述开口与所述牵引针主体1的边缘贯通；所述开口的长度小于所述侧孔11；

[0023] 所述牵引针主体1一端为尖端12；

[0024] 所述牵引针主体1另一端与所述牵引针尾部2连接。

[0025] 具体地，通过在牵引针本体1上设置侧孔，缝线可在在体外用牵引针带好，用长90厘米II/0可吸收缝线，一端绕结形成一圆线圈，将此线圈放入牵引针侧孔中，这样避免了缝线的脱落，便于该腹腔镜后腹膜牵引针更好的牵引缝线，同时，牵引针尾部2为直径3mm钢条绕成一直径50mm的圆环，便于握持；该腹腔镜后腹膜牵引针的材质可为手术器械用不锈钢。

[0026] 另外，本发明实施例提供的腹腔镜后腹膜牵引针还具有如下其它技术特征。

[0027] 可选地，所述牵引针主体1长度为250mm。

[0028] 具体地，可保证肥胖病人能顺利完成腹膜穿刺。

[0029] 可选地，所述牵引针尾部2的形状为圆环，直径为50mm。

[0030] 具体地，牵引针尾部2采用圆环，便于握持牵引针尾2，易于操作。

[0031] 可选地，所述侧孔11横截面为椭圆形，长直径长度为3mm。

[0032] 所述开口的两边呈圆弧状，所述开口的长度为1mm。

[0033] 具体地，侧孔11可以用于引导并牵引缝线进出腹壁与腹膜。

[0034] 可选地，所述尖端12的长度为10mm。

[0035] 可选地，参见图2，所述尖端12与水平线呈 $15^\circ$ 上翘，便于出针。

[0036] 本实施例中，具体应用时，缝线在体外用牵引针带好（用长90厘米II/0可吸收缝线，一端绕结形成一圆线圈，将此线圈放入牵引针侧孔中），直接将牵引针带缝线经腹壁穿刺入腹腔并穿过后腹膜，用分离钳将线圈带出牵引针侧孔，后退牵引针出后腹膜，再将已穿过后腹膜的线圈重新放入牵引针侧孔中，然后后退牵引针直接导出缝线出腹壁，收紧缝线并用止血钳固定即可完成对后腹膜的牵引。然后，可选择腹壁适宜的穿刺点按照上述方法进行多点操作，以完成对后腹膜的蓬状牵引。此方法便于反复多次操作，操作简单快捷。同时，牵引针长度设计为25厘米，对肥胖的腹壁也足以穿透。

[0037] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是：

[0038] 通过使用本发明一种腹腔镜后腹膜牵引针完成后腹膜的暴露，并且缝线在体外用牵引针带好，直接经腹壁穿刺入腹腔并穿过后腹膜，然后用牵引针直接导出缝线出腹壁，即可完成对后腹膜的牵引。不用在腹腔内完成困难的缝合，使操作更为简单快捷。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和

---

原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

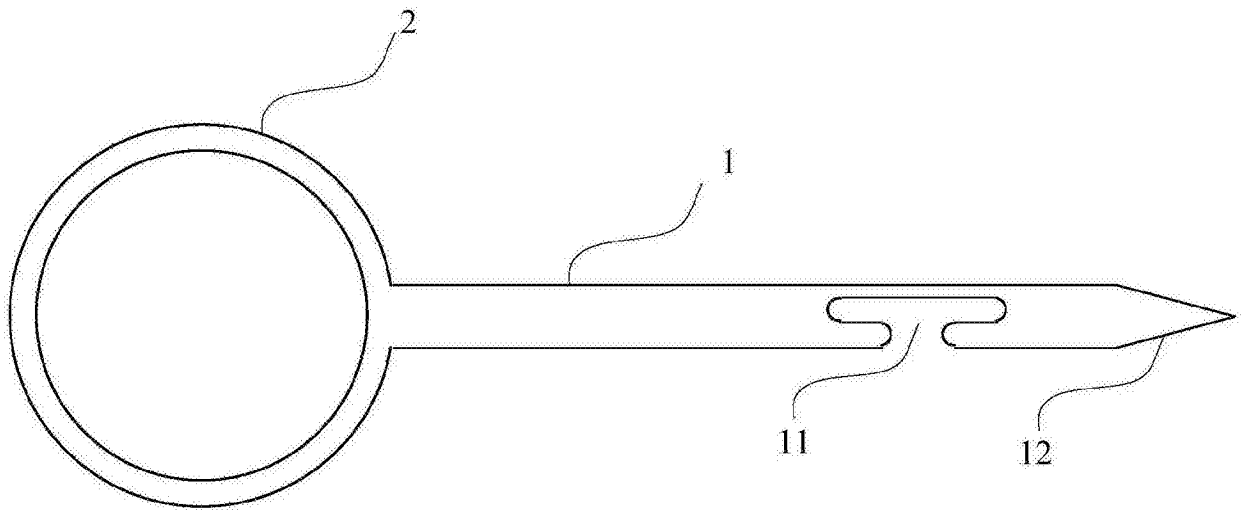


图1

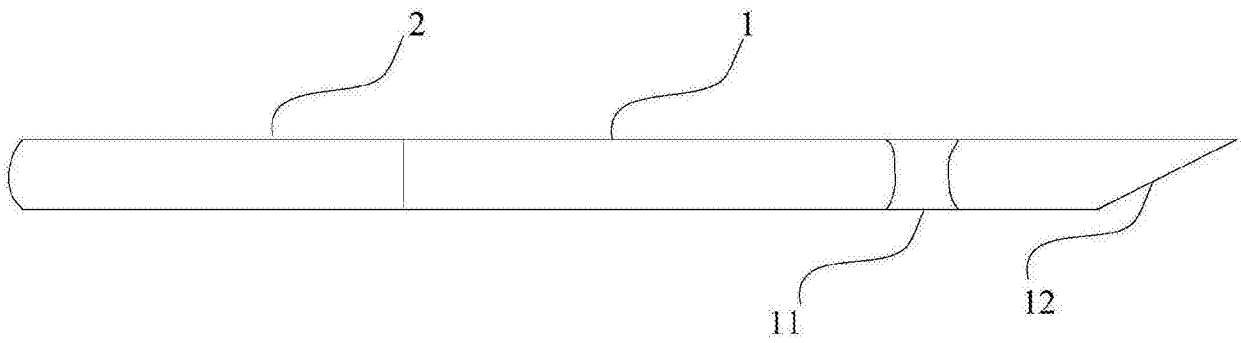


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜后腹膜牵引针		
公开(公告)号	<a href="#">CN106344087A</a>	公开(公告)日	2017-01-25
申请号	CN201610948637.2	申请日	2016-10-26
[标]申请(专利权)人(译)	成都市妇女儿童中心医院		
申请(专利权)人(译)	成都市妇女儿童中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	成都市妇女儿童中心医院		
[标]发明人	林永红 何丽		
发明人	林永红 何丽		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/42		
CPC分类号	A61B17/0218 A61B17/42		
代理人(译)	许志勇		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜后腹膜牵引针，属于医疗器械领域。所述腹腔镜后腹膜牵引针包括：牵引针主体和牵引针尾部；所述牵引针主体上设置有侧孔，所述侧孔设置有开口，所述开口与所述牵引针主体的边缘贯通；所述开口的长度小于所述侧孔；所述牵引针主体一端为尖端；所述牵引线主体另一端与所述牵引针尾部连接。本发明能够通过使用一种腹腔镜后腹膜牵引针完成后腹膜的暴露，缝线在体外用牵引针带好，直接经腹壁穿刺入腹腔并穿过后腹膜，然后用牵引针直接导出缝线出腹壁，即可完成对后腹膜的牵引。不用在腹腔内完成困难的缝合，使操作更为简单快捷。

