



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208404682 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721401984.X

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 孙智高

地址 737200 甘肃省金昌市永昌县城关镇
北街1栋251号

(72)发明人 孙智高 李崙昆 孙智慧

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 张华芳

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

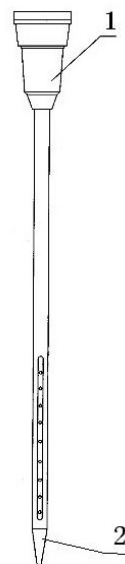
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器

(57)摘要

一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器，是由穿刺针改造，穿刺针包括针柄和针尖；穿刺针的针尖呈勾状，截面轮廓为椭圆形；针尖勾状缘边设有开口；开口宽度为1.2mm，深度1.4mm；针柄至针尖的距离为160mm，其内径为1.6mm。本实用新型通过对医用麻醉用硬膜外穿刺针进行一定的研究改造，即可方便快捷的将缝线从胸腹腔内引出，解决了外科医生胸腹腔镜微创手术时从胸腹腔向体外引出缝合线的实际操作困难。本实用新型减少微创手术开口、缩短手术时间，从而减少了对患者造成的医源性伤害。本实用新型可替代通用的气腹穿刺针，替代完成气腹穿刺针的手术用途，做到一器两用。



1.一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器,包括穿刺针,其特征在于:所述的穿刺针包括针柄(1)、针尖(2);所述穿刺针的针尖(2)为斜切面,其切面呈勺状,截面轮廓为椭圆形;所述针尖(2)的勺状缘边设有开口(3);所述开口(3)宽度为1.2mm,深度1.4mm。

一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,特别是涉及一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器。

背景技术

[0002] 外科医生在进行胸、腹腔镜手术时,常常会有组织遮挡手术野视线,为了便于操作,术者需要用缝线悬吊遮挡组织于腹壁或胸壁,使手术野更为清楚以提高手术精准度,同时减少微创手术切口。通常外科手术者通过普通穿刺针的针孔向体腔外引出所需牵引的缝合线,或者是用缝合针由体腔内向外穿刺引线,但由于缝合针较短,胸腹壁不易穿透;其次通过普通穿刺针孔逆向引线时由于缝线较软,术者在通过针孔逆行向外送线时,需要在体腔内用微创手术钳送线至穿刺针孔内,同时再利用负压吸引器通过针柄向外抽吸引线,结果造成患者胸腹腔内正常压力难以维持且引线费时费力;再者由于普通穿刺针长度的限制,对胸腹壁较为肥厚的患者,穿刺针亦不易穿透,术者为保证手术质量会选择增加微创开口用其他器械代替引线悬吊,进而增加患者的医源性伤害。

发明内容

[0003] 综上所述,本实用新型的目的是提供一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器,是由穿刺针改造,穿刺针包括针柄和针尖;穿刺针的针尖呈勺状,截面轮廓为椭圆形;针尖勺状缘边设有开口;开口宽度为1.2mm,深度1.4mm。

[0006] 上述穿刺针针柄至针尖的距离为160mm,其内径为1.6mm。

[0007] 本实用新型通过对医用麻醉用硬膜外穿刺针进行一定的研究改造,即可方便快捷的将缝线从胸腹腔内引出,解决了外科医生胸腹腔镜微创手术时从胸腹腔向体外引出缝合线的实际操作困难。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0009] 1本实用新型可改变手术者的引线方式,改善由于缝线较软、通过普通穿刺针针孔由体腔内向外逆行引线时,操作费时费力且成功率低的现实。

[0010] 2、本实用新型避免向体腔外引线操作时,通过针柄用负压吸引器吸缝合线所造成的胸腹腔内失压,完全可以不用负压吸引器。

[0011] 3、本实用新型改善了由于普通穿刺针长度限制带来的术者穿刺不能透过胸腹壁的操作困难。

[0012] 4、本实用新型减少微创手术开口、缩短手术时间,从而减少了对患者造成的医源性伤害。

[0013] 5、本实用新型在手术操作提线步骤时,钩住缝合线向体腔外提线,针芯复位的优点是: 1.缝合线不易滑脱 2.针芯由内覆盖针尖开口,避免了提线时对胸腹壁组织的钩连。

[0014] 6、本实用新型可替代通用的气腹穿刺针，替代完成气腹穿刺针的手术用途，做到一器两用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型中针尖的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图说明对本实用新型做进一步的说明：

[0018] 如图1、2所示，一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器，包括穿刺针，所述的穿刺针包括针柄1、针尖2；穿刺针的针尖2呈勾状，截面轮廓为椭圆形；所述的针尖2勾状缘边设有开口3；所述的开口3宽度为1.2mm，深度1.4mm。

实施例

[0019] 将外科胸腹腔微创手术用经皮穿刺专用钩线器（以下简称为钩线器）带针芯，在选中的皮肤穿刺点穿刺进入胸腔或者是腹腔，穿刺深度在腔镜下直观可视；进入体腔后，将针芯回退至针尖2斜面以上，暴露出钩线器尖端开口3，将所需要牵引组织的缝合线环挂于钩线器的开口3处，钩线器针芯复位，压缝线于针尖2的开口3处，同时连同钩线器一并提出体腔至皮肤外，调整好缝合线所需牵引状态，即可方便快捷的完成向体腔外钩线牵引的手术步骤。

[0020] 另外，此钩线器可当做腔镜手术的气腹穿刺针使用，完成穿刺、测压及制造人工气腹。

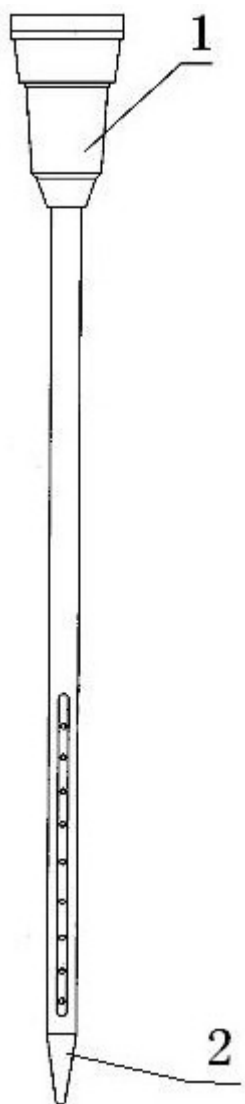


图1

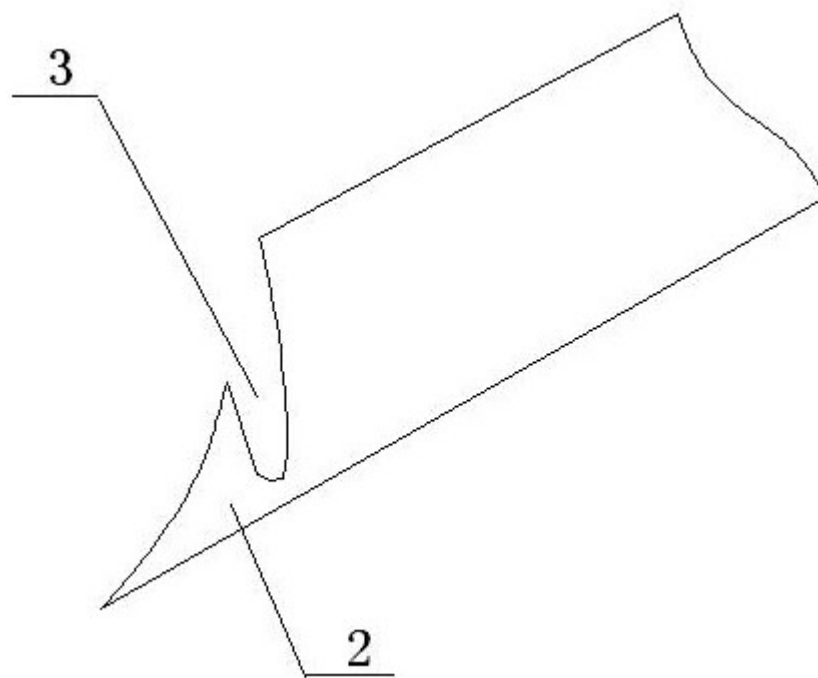


图2

专利名称(译)	一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器		
公开(公告)号	CN208404682U	公开(公告)日	2019-01-22
申请号	CN201721401984.X	申请日	2017-10-27
[标]发明人	孙智高 李崙昆 孙智慧		
发明人	孙智高 李崙昆 孙智慧		
IPC分类号	A61B17/04		
代理人(译)	张华芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种胸腹腔微创手术经皮穿刺专用勾线器，是由穿刺针改造，穿刺针包括针柄和针尖；穿刺针的针尖呈勺状，截面轮廓为椭圆形；针尖勺状边缘设有开口；开口宽度为1.2mm，深度1.4mm；针柄至针尖的距离为160mm，其内径为1.6mm。本实用新型通过对医用麻醉用硬膜外穿刺针进行一定的研究改造，即可方便快捷的将缝线从胸腹腔内引出，解决了外科医生胸腹腔镜微创手术时从胸腹腔向体外引出缝合线的实际操作困难。本实用新型减少微创手术开口、缩短手术时间，从而减少了对患者造成的医源性伤害。本实用新型可替代通用的气腹穿刺针，替代完成气腹穿刺针的手术用途，做到一器两用。

