



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133566 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420495917. 9

(22) 申请日 2014. 08. 29

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510515 广东省广州市白云区广州大道
北 1838 号

(72) 发明人 林建华 周杰 钟奕 王彪
何自然 李乃树

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 刘宇峰

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

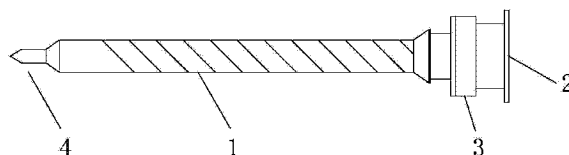
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器。本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器包括：穿刺芯，由便于手持操作的外柄、细长的芯体和用于穿入体内的芯头一体成型；穿刺套，其套设在所述穿刺芯的芯体上，穿刺芯的芯头露出在所述穿刺套外面；所述穿刺套的外表面开设有螺纹以致使所述穿刺器能固定于腹腔壁而不会滑脱；防漏气帽，安装在所述穿刺芯的外柄与穿刺套之间。该穿刺器不仅能够达到一次性穿刺器的临床效果，而且便于在手术中操作，达到更好的临床效果，还为患者节省大量医疗费用。



1. 一种用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,其特征在于,所述穿刺器包括:
穿刺芯,由便于手持操作的外柄、细长的芯体和用于穿入体内的芯头一体成型;
穿刺套,其套设在所述穿刺芯的芯体上,穿刺芯的芯头露出在所述穿刺套外面;
所述穿刺套的外表面开设有螺纹以致使所述穿刺器能固定于腹腔壁而不会滑脱;
防漏气帽,安装在所述穿刺芯的外柄与穿刺套之间。
2. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,其特征在于:所述穿刺芯的芯体长度为7cm,外柄长度为3cm。
3. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,其特征在于:芯体的内径为5mm。

用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺纹穿刺器,尤其是涉及一种用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器。

背景技术

[0002] 腹腔镜下手术需要通过穿刺器(Trocar)穿刺腹壁建立操作通道,目前常用的穿刺器包括:一次性的塑料穿刺器,以及可重复使用的金属穿刺器。

[0003] 一次性塑料穿刺器存在以下不足:首先,价格比较昂贵,不能循环利用且给患者家庭造成较重的经济负担;其次,为了防漏气而设计了硕大的腹壁外穿刺器柄部,影响操作的便利。

[0004] 可重复使用的金属穿刺器也存在以下不足:首先,主体部分光滑,容易在操作中前后移动,影响手术操作;其次,为了防漏气而设计了硕大的腹壁外穿刺器柄部,因头部重量重,无操作器械支撑时容易出现东倒西歪,影响操作。

[0005] 因此,有必要在原有的穿刺器的基础上进行改进。

发明内容

[0006] 为了克服现有技术中的上述问题,本实用新型提供了一种用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,该穿刺器不仅能够达到一次性穿刺器的临床效果,而且便于在手术中操作,达到更好的临床效果,还为患者节省大量医疗费用。

[0007] 本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,其包括:穿刺芯,由便于手持操作的外柄、细长的芯体和用于穿入体内的芯头一体成型;穿刺套,其套设在所述穿刺芯的芯体上,穿刺芯的芯头露出在所述穿刺套外面;所述穿刺套的外表面开设有螺纹以致使所述穿刺器能固定于腹腔壁而不会滑脱;防漏气帽,安装在所述穿刺芯的外柄与穿刺套之间。

[0008] 根据本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器的进一步特征,所述穿刺芯的芯体长度为7cm,外柄长度为3cm。

[0009] 根据本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器的进一步特征,芯体的内径为5mm。

[0010] 本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器具有以下优点:

[0011] (1) 与现有的一次性穿刺器相比,本实用新型所述的螺纹穿刺器便于清洗,可重复使用,而且减小了腹壁外的穿刺器柄部,使用效果比一次性穿刺器更好。

[0012] (2) 与现有的可重复使用的金属穿刺器相比,本实用新型所述的螺纹穿刺器的操作更为简单、灵活和牢靠,采用外加螺纹的穿刺套,起到固定于腹壁的作用,避免操作中及更换操作器械时穿刺器滑动。而且,采用了较小的穿刺器柄部,在操作时不会出现头重脚轻而东倒西歪的现象,使用效果更好。

[0013] (3) 在减小外柄的尺寸的同时,加入了防漏气帽的设计,在操作器械进出穿刺器及操作时不会出现漏气。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器的示意图。

[0015] 图 2 为图 1 所示的穿刺器中的穿刺芯的示意图。

具体实施方式

[0016] 本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,如图 1 和图 2 所示,所述穿刺器包括:穿刺芯,由便于手持操作的外柄 2、细长的芯体 5 和用于穿入体内的芯头 4 一体成型;穿刺套 1,其套设在穿刺芯的芯体 5 上,穿刺芯的芯头 4 露出在穿刺套 1 外面;穿刺套 1 的外表面开设有螺纹以致使该穿刺器能固定于腹腔壁而不会滑脱;防漏气帽 3,安装在穿刺芯的外柄 2 与穿刺套 1 之间,防止在穿刺操作时产生漏气。

[0017] 根据大宗病例统计,绝大多数患者的腹壁厚度一般为 2 ~ 5cm,即使是非常肥胖的患者其腹壁的厚度也很少超过 5cm,因此,为了便于临床实际操作,可以按照以下尺寸来制造本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器,穿刺芯的芯体长度为 7cm,外柄长度为 3cm;芯体的内径为 5mm。这样的设计一方面可以满足穿透腹壁建立操作通道,另一方面避免过长影响操作的灵活性。

[0018] 此外,由于穿刺器的穿刺芯外柄较小,避免了以往产品中头重脚轻而东倒西歪的现象,而且外套防漏气帽,在操作器械进出穿刺器及操作时不会出现漏气。

[0019] 穿刺套采用外加螺纹的设计,起到固定于腹壁的作用,避免操作中及更换操作器械时穿刺器滑动。

[0020] 穿刺芯和穿刺套可以用金属材料来制造。防漏气帽可以采用伸缩性良好的柔软塑胶材料来制造。

[0021] 在临床应用时,按常规操作建立气腹后,在相应腹壁处切开腹壁皮肤长度约 5mm,在腹腔镜监视下将本实用新型所述的螺纹穿刺器穿刺入腹,通过外柄拔除穿刺芯后即可使用。

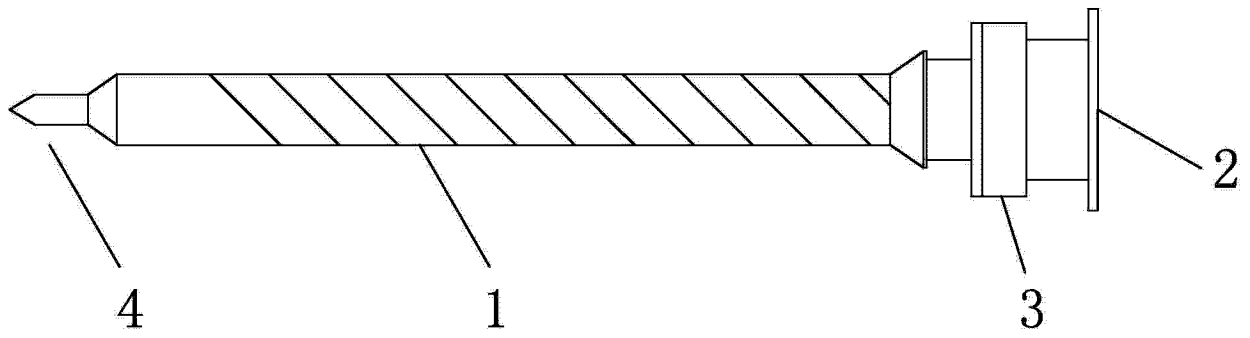


图 1

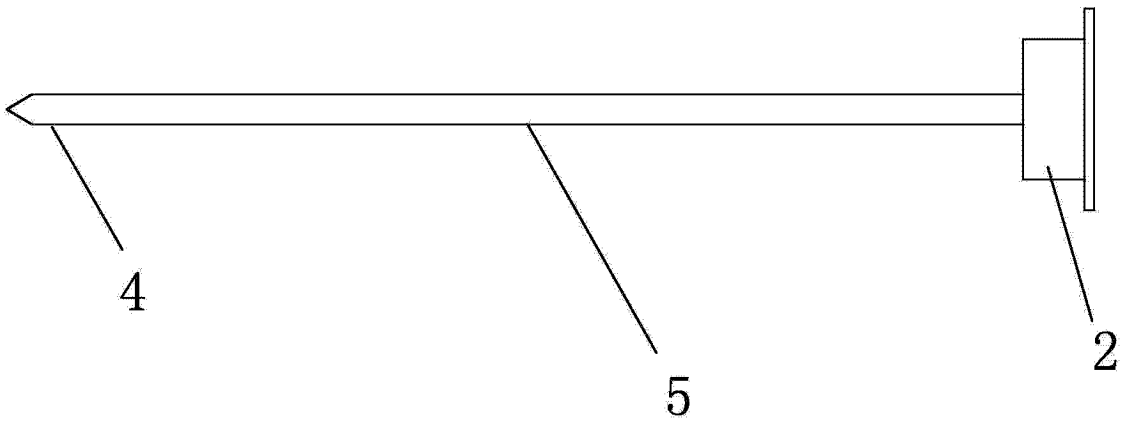


图 2

专利名称(译)	用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器		
公开(公告)号	CN204133566U	公开(公告)日	2015-02-04
申请号	CN201420495917.9	申请日	2014-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	南方医科大学南方医院		
申请(专利权)人(译)	南方医科大学南方医院		
当前申请(专利权)人(译)	南方医科大学南方医院		
[标]发明人	林建华 周杰 钟奕 王彪 何自然 李乃树		
发明人	林建华 周杰 钟奕 王彪 何自然 李乃树		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	刘宇峰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器。本实用新型所述的用于腹腔镜下手术的螺纹穿刺器包括：穿刺芯，由便于手持操作的外柄、细长的芯体和用于穿入体内的芯头一体成型；穿刺套，其套设在所述穿刺芯的芯体上，穿刺芯的芯头露出在所述穿刺套外面；所述穿刺套的外表面开设有螺纹以致使所述穿刺器能固定于腹腔壁而不会滑脱；防漏气帽，安装在所述穿刺芯的外柄与穿刺套之间。该穿刺器不仅能够达到一次性穿刺器的临床效果，而且便于在手术中操作，达到更好的临床效果，还为患者节省大量医疗费用。

