



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203169273 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320085245. X

A61B 17/12(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 02. 26

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
二附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区新桥二村 183
号

(72) 发明人 方针强 叶钢 戴玮 沈崇星
何凡

(74) 专利代理机构 北京瑞盟知识产权代理有限
公司 11300

代理人 赵秉森

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61B 17/00(2006. 01)

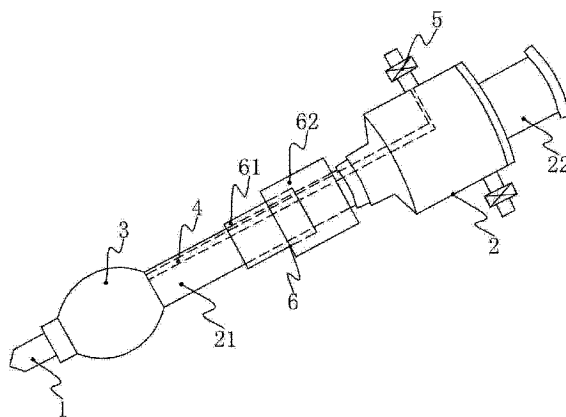
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调式气囊型腹腔镜穿刺器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及可调式气囊型腹腔镜穿刺器。本实用新型公开了可调式气囊型腹腔镜穿刺器,包括穿刺针和穿刺针鞘,所述的穿刺针鞘包括管状针鞘体和设置于针鞘体尾端的针鞘柄,所述针鞘体的壁内设有气囊和导气管,所述的气囊距离穿刺针的针尖位置为0.5cm~1.0cm,所述的气囊与导气管相连通,所述的导气管连接有气阀;所述的针鞘体外套设有可沿针鞘体滑动的调节管,所述的调节管包括内管和外管,所述的内管设有外螺纹,所述的外管设有内螺纹,所述的内管和外管螺纹连接。本实用新型的目的:解决现有腹腔镜穿刺器无法有效压迫患者的手术部位带来切口渗血和气体外泄、以及无法有效固定带来手术操作困难等诸多问题。



1. 可调式气囊型腹腔镜穿刺器,包括穿刺针(1)和穿刺针鞘(2),所述的穿刺针鞘(2)包括管状针鞘体(21)和设置于针鞘体(21)尾端的针鞘柄(22),其特征在于:所述针鞘体(21)的壁内设有气囊(3)和导气管(4),所述的气囊(3)距离穿刺针(1)的针尖位置为0.5cm~1.0cm,所述的气囊(3)与导气管(4)相连通,所述的导气管(4)连接有气阀(5);所述的针鞘体(21)外套设有可沿针鞘体(21)滑动的调节管(6),所述的调节管(6)包括内管(61)和外管(62),所述的内管(61)设有外螺纹,所述的外管(62)设有内螺纹,所述的内管(61)和外管(62)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的可调式气囊型腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述的气囊(3)充气扩张后的容积为5ml~20ml。

3. 根据权利要求2所述的可调式气囊型腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述的气囊(3)充气扩张后的容积为10ml。

4. 根据权利要求3所述的可调式气囊型腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述内管(61)和外管(62)的管壁厚度为3mm~5mm。

可调式气囊型腹腔镜穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及可调式气囊型腹腔镜穿刺器。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术日益增多,腹腔镜穿刺器在术中得到了广泛的应用。现有的腹腔镜穿刺器结构设计比较简单,使用起来比较方便。然而,由于腹腔镜穿刺器无法对患者手术部位起到应有的压迫作用,当腹腔镜穿刺器插入到患者的手术部位后,往往出现切口渗血的问题,严重影响手术操作,增加患者失血量;还经常发生气体外泄,造成术中腹腔压力不足,容易形成皮下气肿等并发症。除此之外,现有的腹腔镜穿刺器无法有效固定在患者的手术部位,严重影响了手术操作,尤其是腹腔镜穿刺器滑脱后需要重新穿刺,增加患者创伤面积,延长手术时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:为了解决现有腹腔镜穿刺器无法有效压迫患者的手术部位带来切口渗血和气体外泄、以及无法有效固定带来手术操作困难等诸多问题,而提出可调式气囊型腹腔镜穿刺器。

[0004] 本实用新型的技术方案:可调式气囊型腹腔镜穿刺器,包括穿刺针和穿刺针鞘,所述的穿刺针鞘包括管状针鞘体和设置于针鞘体尾端的针鞘柄,所述针鞘体的壁内设有气囊和导气管,所述的气囊距离穿刺针的针尖位置为 0.5cm ~ 1.0cm,所述的气囊与导气管相连通,所述的导气管连接有气阀;所述的针鞘体外套设有可沿针鞘体滑动的调节管,所述的调节管包括内管和外管,所述的内管设有外螺纹,所述的外管设有内螺纹,所述的内管和外管螺纹连接。

[0005] 本实用新型的可调式气囊型腹腔镜穿刺器,使用时,气囊位于患者的腹壁内侧,调节管位于患者的腹壁外侧,实际上,患者的腹壁组织位于气囊和内管之间,从而防止穿刺器向腹腔内滑动,同时也防止穿刺器脱出。由于不同患者的腹壁厚薄不一,通过调节管位置以及内管和外管配合段长短的调节,从而使得穿刺器的固定效果非常好,且保证穿刺器对穿刺孔的密闭效果,防止切口渗血和气体外泄,使用起来非常方便。

[0006] 进一步,所述的气囊充气扩张后的容积为 5ml ~ 20ml。

[0007] 气囊充气扩张后的容积为 5ml ~ 20ml,故可以根据需要设计不同型号的穿刺器,满足不同患者的使用需求。

[0008] 进一步,所述的气囊充气扩张后的容积为 10ml。

[0009] 气囊充气扩张后的容积为 10ml,故穿刺器的结构较好,可以满足大多数患者的使用。

[0010] 进一步,所述内管和外管的管壁厚度为 3 mm ~ 5 mm。

[0011] 内管和外管的管壁厚度为 3 mm ~ 5 mm,故可以根据需要设计不同型号的穿刺器,从而满足不同患者的使用需求。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型可调式气囊型腹腔镜穿刺器的实施例的结构示意图。

[0013] 注：图中的气囊为充气扩张状态。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型提供可调式气囊型腹腔镜穿刺器，包括穿刺针 1 和穿刺针鞘 2，穿刺针鞘 2 包括管状针鞘体 21 和设置于针鞘体 21 尾端的针鞘柄 22，针鞘体 21 的壁内设有气囊 3 和导气管 4，气囊 3 距离穿刺针 1 的针尖位置为 0.5cm ~ 1.0cm，气囊 3 与导气管 4 相连通，导气管 4 连接有气阀 5，气囊 3 充气扩张后的容积为 10ml；针鞘体 21 外套设有可沿针鞘体 21 滑动的调节管 6，调节管 6 包括内管 61 和外管 62，内管 61 和外管 62 的管壁厚度为 3 mm ~ 5 mm，内管 61 设有外螺纹，外管 62 设有内螺纹，内管 61 和外管 62 螺纹连接。

[0015] 本实施例中，气囊 3、导气管 4 和气阀 5 的设置，当本可调式气囊型腹腔镜穿刺器被置入患者手术部位后，通过气阀 5 向气囊 3 中充气，使位于腹壁肌肉组织内侧的气囊 3 胀大，防止本可调式气囊型腹腔镜穿刺器向腹腔内滑动。此时，调节管 6 位于患者的腹壁外侧，实际上，患者的腹壁组织位于气囊 3 和内管 61 之间，从而也可以防止本可调式气囊型腹腔镜穿刺器脱出，起到较好的固定效果。

[0016] 另外，调节管 6 的设置，可以对患者的穿刺孔起到密闭作用，从而防止切口渗血和气体外泄。对于不同的患者，其腹壁厚薄不一，穿刺孔的情况也不同，此时，可以通过调节调节管 6 的位置以及内管 61 和外管 62 配合段的长短来满足使用需求。

[0017] 此外，气囊 3 充气扩张后的容积为 10ml，这使得本可调式气囊型腹腔镜穿刺器的结构较好，可以满足大多数患者的使用。实际上，为了适用于不同的患者，丰富本可调式气囊型腹腔镜穿刺器的型号，可以将气囊 3 充气扩张后的容积设计为 5ml ~ 20ml。

[0018] 除此之外，内管 61 和外管 62 的管壁厚度为 3 mm ~ 5 mm，主要考虑根据需要设计不同的型号，从而满足不同患者的使用需求。

[0019] 需要指出的是，气囊 3 距离穿刺针 1 的针尖位置为 0.5cm ~ 1.0cm，这主要考虑本可调式气囊型腹腔镜穿刺器插入患者手术部位的深浅情况，适用于不同的患者。

[0020] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，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，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

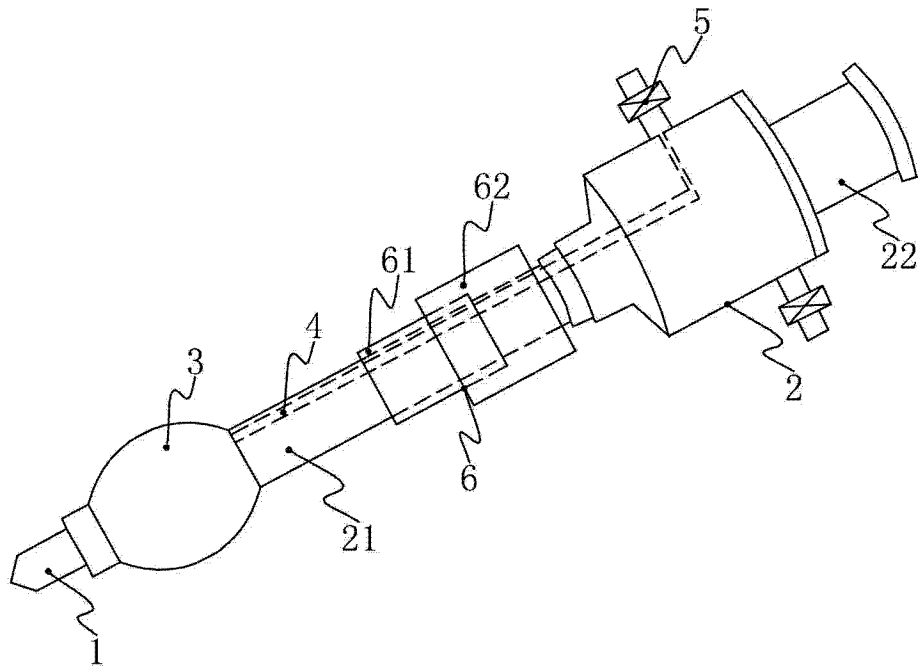


图 1

专利名称(译)	可调式气囊型腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	CN203169273U	公开(公告)日	2013-09-04
申请号	CN201320085245.X	申请日	2013-02-26
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第二附属医院		
[标]发明人	方针强 叶钢 戴玮 沈崇星 何凡		
发明人	方针强 叶钢 戴玮 沈崇星 何凡		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/00 A61B17/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及可调式气囊型腹腔镜穿刺器。本实用新型公开了可调式气囊型腹腔镜穿刺器，包括穿刺针和穿刺针鞘，所述的穿刺针鞘包括管状针鞘体和设置于针鞘体尾端的针鞘柄，所述针鞘体的壁内设有气囊和导气管，所述的气囊距离穿刺针的针尖位置为0.5cm~1.0cm，所述的气囊与导气管相连通，所述的导气管连接有气阀；所述的针鞘体外套设有可沿针鞘体滑动的调节管，所述的调节管包括内管和外管，所述的内管设有外螺纹，所述的外管设有内螺纹，所述的内管和外管螺纹连接。本实用新型的目的：解决现有腹腔镜穿刺器无法有效压迫患者的手术部位带来切口渗血和气体外泄、以及无法有效固定带来手术操作困难等诸多问题。

