



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105326510 B

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201510878551.2

(22)申请日 2015.12.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105326510 A

(43)申请公布日 2016.02.17

(73)专利权人 龙涤

地址 535000 广西壮族自治区钦州市钦南区文峰南路219号钦州市第二人民医院

(72)发明人 龙涤 程学远 蔡汉章 张森

邓忠南 文张

(74)专利代理机构 北海市佳旺专利代理事务所
(普通合伙) 45115

代理人 黄建中

(51)Int.Cl.

A61B 5/153(2006.01)

(56)对比文件

CN 201168291 Y, 2008.12.24,
CN 204275012 U, 2015.04.22,
CN 201085658 Y, 2008.07.16,
CN 203988265 U, 2014.12.10,
CN 2423869 Y, 2001.03.21,
CN 201920789 U, 2011.08.10,
CN 201987527 U, 2011.09.28,
CN 205338966 U, 2016.06.29,
CN 204814111 U, 2015.12.02,
US 2007032801 A1, 2007.02.08,
US 5645536 A, 1997.07.08,

审查员 侯倩

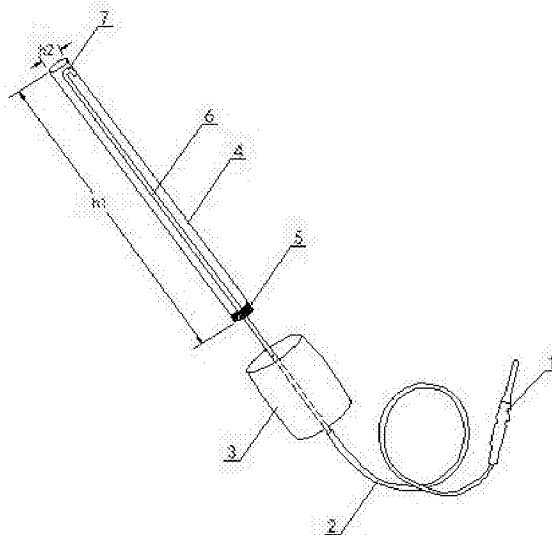
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

腹腔镜下静脉采血针

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜下静脉采血针,包括医用注射器接口、医用硅胶连接管和操作手柄,其特征在于:所述的操作手柄的上方设置有上端开口的医用透明护套管;所述的护套管下端内设置有固定圈;该护套管内还设置有用于采血的空心针;所述的空心针上端设有向下弯的弯钩;所述的钩针设在护套管上端开口的下方附近;该空心针的下端穿过护套管下端的固定圈后,再穿过操作手柄的下端,并使操作手柄与护套管之间的距离为5厘米;该穿过操作手柄下端的空心针的末端与医用硅胶连接管一端连接,医用硅胶连接管的另一端与医用注射器接口相连接。本发明具有结构简单、制造容易,能在视镜下对病人腹腔内的静脉血管进行采血,采血方便安全,减少医疗事故发生的优点。



1.腹腔镜下静脉采血针,包括医用注射器接口(1)、医用硅胶连接管(2)和操作手柄(3),其特征在于:所述的操作手柄(3)的上方设置有上端开口的医用透明护套管(4);所述的医用透明护套管(4)下端内设置有固定圈(5);该医用透明护套管(4)内还设置有用于采血的空心针(6);所述的空心针(6)上端设有向下弯的钩针(7),钩针(7)长度5mm;所述的钩针(7)设在医用透明护套管(4)上端开口的下方附近;该空心针(6)的下端穿过医用透明护套管(4)下端固定圈(5)后,再穿过操作手柄(3)的下端;穿过操作手柄(3)下端的空心针(6)的末端与医用硅胶连接管(2)一端连接,医用硅胶连接管(2)另一端与医用注射器接口(1)相连接;该医用透明护套管(4)的长度L1为30厘米、直径L2为0.5厘米。

腹腔镜下静脉采血针

技术领域

[0001] 本发明涉及一种腹腔镜下静脉采血针,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 人体腹腔内疾病大多数通过腹腔静脉向身体的其他器官播撒和转移。目前国内外多项临床研究得出结论,在腹部手术中通过采取消化道肿瘤近心端静脉血(如肠系膜上、下静脉和门静脉等)进行肿瘤标志物和肿瘤细胞等项目的检测,具有很高的敏感度和特异度,对肿瘤的预后和后续的治疗具有指导性意义。传统方法抽取腹腔内静脉血,均在开腹手术时由手术医生通过普通的静脉采血针直接对病人的静脉进行穿刺并抽取血液。目前腹腔镜手术因为创伤小,病人术后恢复快,在腹部外科手术领域已经广泛开展,已经在胃肿瘤,结肠直肠癌手术成熟应用。鉴于腹部手术中采取消化道肿瘤近心端静脉血进行检测具有重要的临床意义,建立和发展成熟的腹腔镜下静脉采血技术迫在眉睫。临床医生在腹腔镜下采取传统抽血方式具有很大的技术挑战,因为在腹腔镜下操作医生失去了直视的视角,需通过监视器的二维平面引导下完成穿刺并抽血,同时操作医生失去手部的触觉即依靠持针钳钳夹穿刺针进行穿刺,定位的准确度不高,穿刺深度难以把握,使整个操作过程变得异常艰难,容易并发贯穿血管、扯破血管和难以控制的大出血等严重并发症。因此需找到一种简便易行的腹腔镜下穿刺方法,而关键的技术就是要使用一种专门的腹腔镜下静脉采血针。然而,现有静脉采血针均不能适应腹腔镜下的静脉采血。因此提供一种适合腹腔静脉采血的采血针,使腹腔静脉采血方便、快捷、准确、

[0003] 保障腹腔静脉采血的安全,是很有必要的。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种腹腔镜下静脉采血针,使腹腔镜下采取静脉血更方便、快捷、准确,以克服目前腹腔镜下采取静脉血难度大,操作烦琐,容易合并损伤病人静脉血管的不足。

[0005] 为了实现上述的目的,本发明提供的腹腔镜下静脉采血针,包括医用注射器接口、医用硅胶连接管和操作手柄,其特征在于:所述的操作手柄的上方设置有上端开口的医用透明护套管;所述的医用透明护套管下端内设置固定圈;该医用透明护套管内还设置有用采血的空心针;所述的空心针上端设有向下弯的钩针,钩针长度5mm;所述的钩针设在医用透明护套管上端开口的下方附近;该空心针的下端穿过医用透明护套管下端固定圈后,再穿过操作手柄的下端;穿过操作手柄下端的空心针的末端与医用硅胶连接管一端连接,医用硅胶连接管另一端与医用注射器接口相连接;该医用透明护套管的长度为30厘米、直径为0.5厘米。

[0006] 采用上述措施的本发明,由于使用了医用透明护套管,可有效的防止腹腔镜下气腹漏气和穿刺针损伤周围组织和器官,在采血针的末端设置有弯钩的钩针,采血时在2维显像设施的辅助下,由操作医生在体外通过手柄操作,使用钩针穿刺静脉,可随意变换穿刺角

度,同时钩针长度固定,穿刺深度容易把握,操作方便,穿刺准确、容易采血成功,具有很好的操控性等特征。同时本发明还具有结构简单、制造容易,采血方便安全,减少操作副损伤的优点。

[0007] 下面结合附图对本发明再进一步详细的说明。

附图说明

[0008] 图1是本发明的立体示意图。

[0009] 图中序号说明:医用注射器接口1、医用硅胶连接管2、操作手柄3、医用透明护套管4、固定圈5、空心针6、钩针7、护套管长度L1和护套管直径L2。

具体实施方式

[0010] 参考图1,图1是本发明的立体示意图,图中所示是本发明的具体结构,包括医用注射器接口1、医用硅胶连接管2和操作手柄3,具体实施方式:在操作手柄3的上方设置有上端开口的医用透明护套管4;该医用透明护套管4下端内设置固定圈5,固定圈5的作用在于对空心针6支撑,允许其进或退并阻隔腹腔漏气;该医用透明护套管4内还设置有用于采血的空心针6;空心针6的直径为0.7mm—标准的穿刺抽血针直径,空心针6上端设有向下弯的钩针7;该钩针7设在医用透明护套管4上端开口的下方附近;该空心针6的下端穿过医用透明护套管4固定圈5后,再穿过操作手柄3的下端,并使操作手柄3与医用透明护套管4之间的距离为5厘米;该穿过操作手柄3下端的空心针6的末端与医用硅胶软管2一端连接,医用硅胶软管2另一端与医用注射器接口1相连接;该医用透明护套管4的长度L1为30厘米、直径L2为0.5厘米。

[0011] 本发明使用时,需先使用肝素盐水冲洗空心针6,在腹腔镜下操作,将视镜对准需要采血的静脉,把医用透明护套管4及钩针7整体插入需采血的静脉血管旁。采血时,一只手握处医用透明护套管4,另一只手握住操作手柄3,把操作手柄3向前推,使空心针6上端的钩针7伸出医用透明护套管4,再使空心针6的钩针7钩住静脉血管,同时通过操作手柄3根据穿刺静脉的走形将钩针7轻柔的往外牵拉即可穿刺成功,穿刺成功后由助手使用注射器连接医用硅胶连接管2后根据需要抽取所需血液标准,抽血完成后,通过操作手柄3将空心针6整体往前推即可将刺入血管的钩针7拔出,同时助手使用医用棉纱压迫穿刺点止血,将空心针6的钩针7缩回医用透明护套管4内,然后医用透明护套管4整体拔出即可。

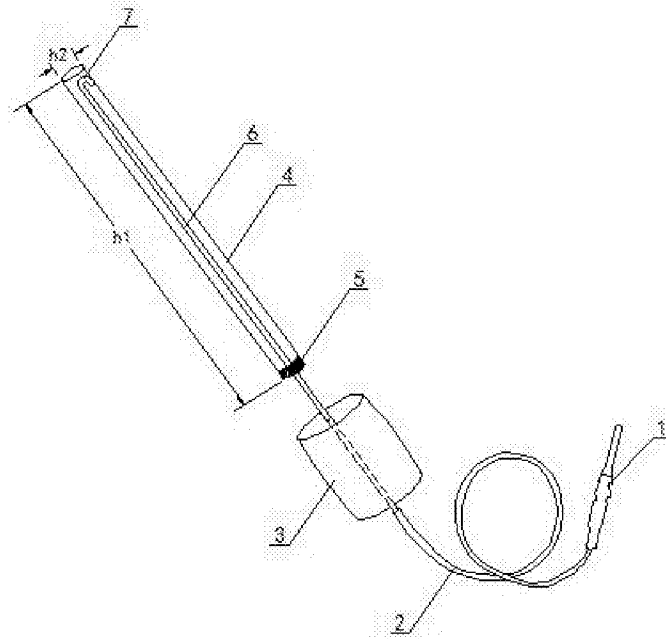


图1

专利名称(译)	腹腔镜下静脉采血针		
公开(公告)号	CN105326510B	公开(公告)日	2018-01-02
申请号	CN201510878551.2	申请日	2015-12-04
[标]发明人	龙涤 程学远 蔡汉章 张森 邓忠南 文张		
发明人	龙涤 程学远 蔡汉章 张森 邓忠南 文张		
IPC分类号	A61B5/153		
CPC分类号	A61B5/15003 A61B5/150381 A61B5/150748 A61B5/153 A61B17/00234		
代理人(译)	黄建中		
审查员(译)	侯倩		
其他公开文献	CN105326510A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜下静脉采血针，包括医用注射器接口、医用硅胶连接管和操作手柄，其特征在于：所述的操作手柄的上方设置有上端开口的医用透明护套管；所述的护套管下端内设置有固定圈；该护套管内还设置有用于采血的空心针；所述的空心针上端设有向下弯的弯钩；所述的钩针设在护套管上端开口的下方附近；该空心针的下端穿过护套管下端的固定圈后，再穿过操作手柄的下端，并使操作手柄与护套管之间的距离为5厘米；该穿过操作手柄下端的空心针的末端与医用硅胶连接管一端连接，医用硅胶连接管的另一端与医用注射器接口相连接。本发明具有结构简单、制造容易，能在视镜下对病人腹腔内的静脉血管进行采血，采血方便安全，减少医疗事故发生的优点。

