



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203369930 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320340441. 7

(22) 申请日 2013. 06. 14

(73) 专利权人 河南科技大学第一附属医院
地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 范永刚 霍然 姚国良

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

A61B 17/06(2006. 01)

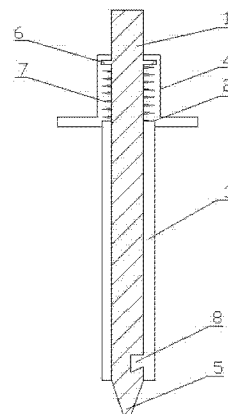
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于肝脏手术的缝合针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于肝脏手术的缝合针,包括针体,针体由内芯和穿刺套管组成,内芯穿设在穿刺套管内,所述的穿刺套管为中空管体,穿刺套管包括穿刺部和手柄部,手柄部的内径大于穿刺部的内径,所述的内芯从穿刺部穿出的一端设有钝头,处于手柄部内的内芯上设置有挡盘,挡盘与穿刺部之间设有压缩弹簧,钝头一端的内芯处设有线槽。本实用新型不受手术空间的限制,可以在任何狭小的手术区域应用,其内芯上的钝头也有效避免了缝合过程中损伤血管,减少了术中出血,也有效提高了手术质量,降低了手术危险性,降低操作者的工作难度,减轻患者的痛苦。



1. 用于肝脏手术的缝合针,其特征在于:包括针体,针体由内芯(1)和穿刺套管(2)组成,内芯(1)穿设在穿刺套管(2)内,所述的穿刺套管(2)为中空管体,穿刺套管(2)包括穿刺部(3)和手柄部(4),手柄部(4)的内径大于穿刺部(3)的内径,所述的内芯(1)从穿刺部(3)穿出的一端设有钝头(5),处于手柄部(4)内的内芯(1)上设置有挡盘(6),挡盘(6)与穿刺部(3)之间设有压缩弹簧(7),钝头(5)一端的内芯(1)处设有线槽(8)。

2. 如权利要求1所述的用于肝脏手术的缝合针,其特征在于:所述的内芯(1)与穿刺套管(2)的形状相匹配,呈弧形或直线形。

3. 如权利要求1所述的用于肝脏手术的缝合针,其特征在于:所述的穿刺部(3)的外径为2mm-6mm,内径为1mm-5mm,穿刺部(3)长度为10mm-150mm;手柄部(4)的外径为7mm-20mm,内径为2mm-6mm。

4. 如权利要求3所述的用于肝脏手术的缝合针,其特征在于:所述的穿刺部(3)的外径为3mm,内径为2mm,穿刺部(3)长度为100mm;手柄部(4)的外径为10mm,内径为4mm。

用于肝脏手术的缝合针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种用于肝脏手术的缝合针。

背景技术

[0002] 肝脏手术最棘手的问题在于手术创面广泛渗血,止血困难,严重时可能导致失血性休克,甚至死亡。目前临床上适用的肝脏缝合针有一定的局限性,特别是在手术空间狭小时,缝合较为困难,有时会导致肝创面撕裂,危及生命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的是提供一种用于肝脏手术的缝合针,该缝合针可以在任何狭小手术区域进行肝创面缝合,而且能够提高手术质量,降低手术危险性,降低操作者的工作难度,减轻患者的痛苦。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:用于肝脏手术的缝合针,包括针体,针体由内芯和穿刺套管组成,内芯穿设在穿刺套管内,所述的穿刺套管为中空管体,穿刺套管包括穿刺部和手柄部,手柄部的内径大于穿刺部的内径,所述的内芯从穿刺部穿出的一端设有钝头,处于手柄部内的内芯上设置有挡盘,挡盘与穿刺部之间设有压缩弹簧,钝头一端的内芯处设有线槽。

[0005] 所述的内芯与穿刺套管的形状相匹配,呈弧形或直线形。

[0006] 所述的穿刺部的外径为 2mm-6mm,内径为 1mm-5mm,穿刺部长度为 10mm-150mm;手柄部的外径为 7mm-20mm,内径为 2mm-6mm。

[0007] 所述的穿刺部的外径为 3mm,内径为 2mm,穿刺部长度为 100mm;手柄部的外径为 10mm,内径为 4mm。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型不受手术空间的限制,可以在任何狭小的手术区域应用,其内芯上的钝头也有效避免了缝合过程中损伤血管,减少了术中出血,也有效提高了手术质量,降低了手术危险性,降低操作者的工作难度,减轻患者的痛苦。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 附图标记:1、内芯,2、穿刺套管,3、穿刺部,4、手柄部,5、钝头,6、挡盘,7、压缩弹簧,8、线槽。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示:用于肝脏手术的缝合针,包括针体,针体由内芯 1 和穿刺套管 2 组成,内芯 1 穿设在穿刺套管 2 内,所述的穿刺套管 2 为中空管体,穿刺套管 2 包括穿刺部 3 和手柄部 4,手柄部 4 的内径大于穿刺部 3 的内径,所述的内芯 1 从穿刺部 3 穿出的一端设有钝头 5,处于手柄部 4 内的内芯 1 上设置有挡盘 6,挡盘 6 与穿刺部 3 之间设有压缩弹簧 7,钝

头 5 一端的内芯 1 处设有线槽 8。

[0012] 所述的内芯 1 与穿刺套管 2 的形状相匹配,呈弧形或直线形。

[0013] 所述的穿刺部 3 的外径为 2mm-6mm,内径为 1mm-5mm,穿刺部 3 长度为 10mm-150mm;手柄部 4 的外径为 7mm-20mm,内径为 2mm-6mm。

[0014] 较优的,所述的穿刺部 3 的外径为 3mm,内径为 2mm,穿刺部 3 长度为 100mm;手柄部 4 的外径为 10mm,内径为 4mm。

[0015] 本实用新型的使用,平行于肝创面穿刺,遇到阻力时可改变穿刺方向,穿刺到肝脏创面另一侧时下压内芯 1,使线槽 8 伸出穿刺套管 2 之外,钩带缝合线后松开内芯 1,使之回弹并将缝合线带入内芯 1,沿针道退回穿刺部 3,再次下压内芯 1,松开缝线,距该穿刺点一定距离在重复穿刺,再次带回缝线另一端,在肝外打结,收紧肝创面以充分创面止血。

[0016] 本实用新型不受手术空间的限制,可以在任何狭小的手术区域应用,其内芯 1 上的钝头 5 也有效避免了缝合过程中损伤血管,减少了术中出血,有效提高了手术质量,降低了手术危险性,降低操作者的工作难度,减轻患者的痛苦。

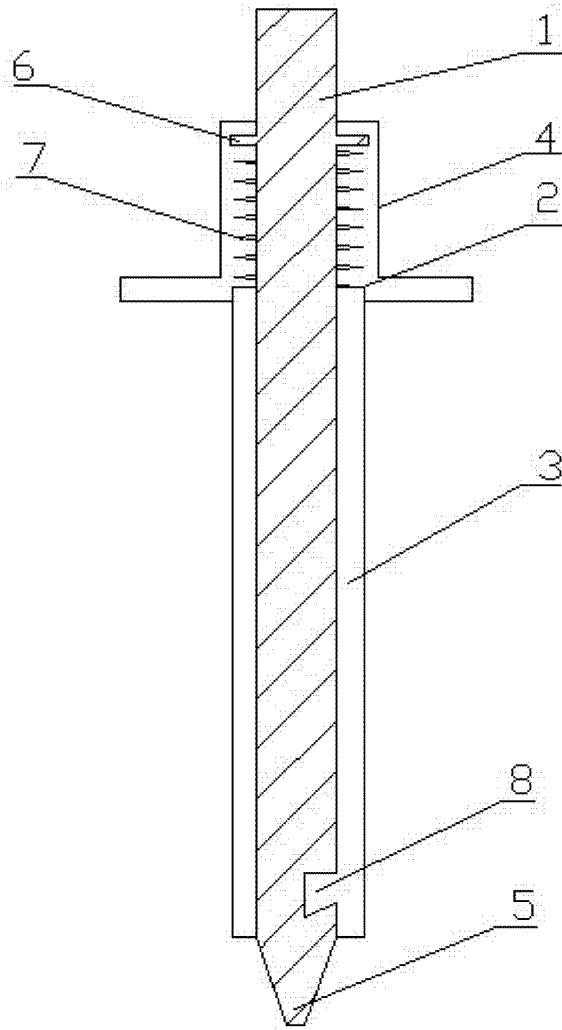


图 1