



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103405252 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310375990. 2

(22) 申请日 2013. 08. 26

(71) 申请人 山东省立医院

地址 250021 山东省济南市槐荫区经五路
324 号

(72) 发明人 蒋绍博 王翰博

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

A61B 17/06 (2006. 01)

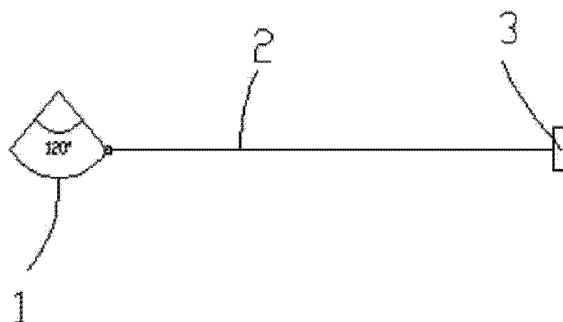
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针

(57) 摘要

本发明公开了一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,包括针体、缝线,针体通过针尾与缝线连接,针体采用弧形结构,所述针尾与缝线采用无创伤连接,所述手术缝线末端设有阻挡器;所述阻挡器采用长方体薄片结构,所述缝线与长方体薄片垂直;该缝合针不仅能大跨度缝合肾组织,而且不需打结固定,提高了缝合牢固性,带有末端阻挡器,尤其适用于腹腔镜肾部分切除术等手术缝合肾组织。



1. 一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,包括针体、缝线,针体通过针尾与缝线连接,针体采用弧形结构,其特征是,所述针尾与缝线采用无创伤连接,所述手术缝线末端设有阻挡器。

2. 如权利要求 1 所述的腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,其特征是,所述阻挡器采用长方体薄片结构,所述缝线与长方体薄片垂直。

3. 如权利要求 2 所述的腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,其特征是,所述阻挡器采用不可吸收的医用多聚合物材料。

4. 如权利要求 1 或者 2 所述的腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,其特征是,所述针体采用圆弧形结构,弧度为 120° ,弦长为 6cm。

5. 如权利要求 1 或者 2 所述的腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,其特征是,所述缝线长度为 10cm,缝线采用复合缝线材料。

6. 如权利要求 5 所述的腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,其特征是,所述缝线采用 PGLA 材料制成。

腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针

技术领域

[0001] 本发明涉及手术器械技术领域,尤其涉及一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针。

背景技术

[0002] 现有技术中的腹腔镜肾部分切除术已成为治疗早期肾肿瘤的主要手术方式,其具有手术创伤小,恢复快,能最大保存肾功能等优势。但是,腹腔镜肾部分切除术手术操作空间有限,缝合跨度大,借助目前常规缝合针在腹腔镜下缝合操作复杂,打结困难,缝合不确切,往往增大了手术的操作难度,限制了手术的开展。同时目前常规泌尿外科缝合针长度均较短,无法彻底贯穿肾脏前后径,使缝合时无法确切缝合肾组织;目前常规缝合针弧度过大,肾缝合时不易贯穿出针。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决现有技术存在的问题;提供一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针;该缝合针不仅能大跨度缝合肾组织,而且不需打结固定,提高了缝合牢固性,带有末端阻挡器,尤其适用于腹腔镜肾部分切除术等手术缝合肾组织。

[0004] 本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,包括针体、缝线及末端阻挡器,针体通过针尾与缝线连接,针体采用弧形结构,所述针尾与缝线采用无创伤连接,所述手术缝线末端设有阻挡器。

[0006] 所述针体采用圆弧形结构,弧度为 120° (即 $1/3$ 弧度),弦长为 6cm。适用于缝合时进针出针,即可充分贯穿肾脏,又避免了过长所造成的使用不便。缝合针应与缝合线一体,为无创伤缝合针,更加便于手术操作。

[0007] 所述缝线长度为 10cm,缝线采用复合缝线材料。

[0008] 所述缝线采用 PGLA 材料制成,缝线长短适中,长度满足腹腔镜手术的需要。

[0009] 所述阻挡器采用不可吸收的医用多聚合物材料。

[0010] 所述阻挡器采用长方体薄片结构,所述缝线与长方体薄片垂直。

[0011] 本发明的有益效果:

[0012] 本发明借助该缝针可以充分贯穿缝合较厚器官组织,避免打结等复杂操作,缝合固定确切,适用于腹腔镜肾部分切除术等腹腔镜手术操作。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明的结构示意图;

[0014] 图 2 为本发明缝合及缝线夹紧示意图;

[0015] 图中,1. 针体,2. 缝线,3. 阻挡器,4. hem-o-lok 夹。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本发明做进一步说明。

[0017] 一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针,结合图 1,图 2,包括针体 1、缝线 2,针体通过针尾与缝线连接,针尾与缝线为一体的紧密连接结构、采用无创伤连接,针体的针尖为圆形针尖,针体采用弧形结构,所述手术缝线末端设有阻挡器 3,所述阻挡器与缝线固定一体。针体采用圆弧形结构,弧度为 120° (即 $1/3$ 弧度),弦长为 6cm。适用于缝合时进针出针,即可充分贯穿肾脏,又避免了过长所造成的使用不便。缝合针应与缝合线一体,为无创伤缝合针,更加便于手术操作。

[0018] 缝线长度为 10cm,缝线采用复合缝线材料。缝线采用 PGLA(910 聚乙交酯-丙交酯)材料制成,缝线长短适中,长度满足腹腔镜手术的需要。

[0019] 所述阻挡器采用不可吸收的医用多聚合物材料。所述阻挡器采用长方体薄片结构,所述缝线与长方体薄片垂直。

[0020] 所述缝线在缝合、收紧后,通过 hem-o-lok 夹将缝线夹闭。通过 hem-o-lok 夹使缝线起到缝合作用,避免了腹腔镜下复杂打结操作。采用常规 hem-o-lok 组织夹,避免了撕扯肾组织、起到充分固定作用,又避免了体积过大影响手术操作。

[0021] 本发明在行肾脏等深部较厚组织缝合时,能够较容易贯穿组织纵径以充分缝合组织,末端阻挡器起锚状固定作用,缝合后只需将缝线收紧以 hem-o-lok 夹夹闭缝线即可起到缝合作用,避免了腹腔镜下复杂打结操作。

[0022] 上述虽然结合附图对发明的具体实施方式进行了描述,但并非对本发明保护范围的限制,在本发明的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本发明的保护范围以内。

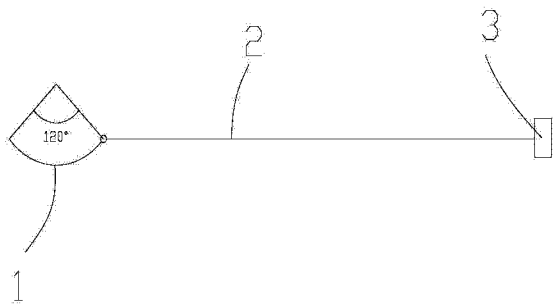


图 1

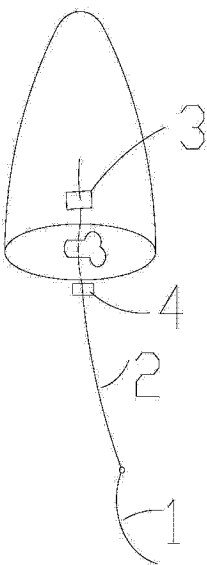


图 2

专利名称(译)	腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针		
公开(公告)号	CN103405252A	公开(公告)日	2013-11-27
申请号	CN201310375990.2	申请日	2013-08-26
申请(专利权)人(译)	山东省立医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东省立医院		
[标]发明人	蒋绍博 王翰博		
发明人	蒋绍博 王翰博		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜肾部分切除术用手术缝合针，包括针体、缝线，针体通过针尾与缝线连接，针体采用弧形结构，所述针尾与缝线采用无创伤连接，所述手术缝线末端设有阻挡器；所述阻挡器采用长方体薄片结构，所述缝线与长方体薄片垂直；该缝合针不仅能大跨度缝合肾组织，而且不需打结固定，提高了缝合牢固性，带有末端阻挡器，尤其适用于腹腔镜肾部分切除术等手术缝合肾组织。

