



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542251 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520238989. X

(22) 申请日 2015. 04. 20

(73) 专利权人 刘海元

地址 100076 北京市东四环中路北京华侨城
1 号院 2 号楼 2 单元 2003

专利权人 孙大为

(72) 发明人 刘海元 孙大为

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

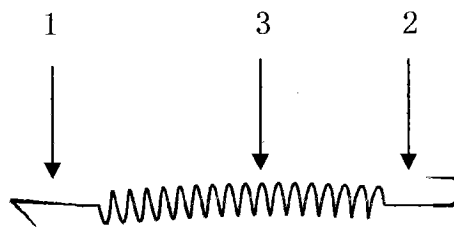
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单孔腹腔镜组织悬吊固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及单孔腹腔镜组织悬吊固定器，由弹簧部和两侧的钩针部构成。弹簧位于中部，其长度可以根据病人体型及手术要求进行选择。两侧的钩针部分别为锐角形针体及半弧形针体，两个针体最大直径处的尺寸为 5-10 毫米；两个钩针部通过中间的弹簧部连接，两个钩针部之间可以形成不同的角度以适应不同手术部位组织的悬吊固定要求。在单孔腹腔镜手术中，经过脐部穿刺套管将本组织固定器置入腹腔，通过持针器夹持锐角形针体，穿过需要固定的组织，然后另一端的半弧形针体，将其穿透腹膜固定于腹壁，从而将组织固定于腹壁表面，便于暴露手术视野，方便手术操作。



1. 单孔腹腔组织悬吊固定器,其特征是由弹簧部和两侧的钩针部构成,弹簧部位于中部,两个钩针部通过中间的弹簧部连接,两侧的钩针部分别为锐角形针体及半弧形针体,两个针体最大直径处的尺寸为 5-10 毫米。

单孔腹腔镜组织悬吊固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科腹腔镜手术中组织固定的器械,适用于单孔腹腔镜手术中将组织固定于腹壁以便于手术操作,属于医疗领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜是微创手术系统,在外科手术中广泛应用。经脐单孔腹腔镜技术(LESS)是利用脐部这一人体天然瘢痕做小切口,经切口置入成像和手术器械完成外科手术。该术式与传统手术相比进一步减少了手术切口,脐部切口愈合后完全隐蔽,无新的瘢痕产生,实现美容的目的。

[0003] 单孔腹腔镜需要全套特殊的专用器械和成像系统,通过一个小孔进入多个器械,要避免各个器械之间的干扰,同时又要显露手术视野,因此手术难度极大。目前单孔腹腔镜中使用的组织固定方法是通过经腹穿刺细针缝合组织后再穿刺腹壁进行组织悬吊固定的方法,该方法操作繁琐,并增加手术时间和腹壁损伤的风险。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有单孔腹腔镜手术中组织固定的问题,本实用新型提供一种组织悬吊固定器,能够直接将组织固定于腹壁,操作简单方便。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:悬吊固定器由弹簧部和两侧的钩针部构成。弹簧部位于中部,其长度可以根据病人体型及手术要求进行选择。两侧的钩针部分别为锐角形针体及半弧形针体,两个针体最大直径处的尺寸为5-10毫米;两个钩针部通过中间的弹簧部连接,两个钩针部之间可以形成不同的角度以适应不同手术部位组织的悬吊固定要求。在单孔腹腔镜手术中,经过脐部穿刺套管将本组织固定器置入腹腔,通过持针器夹持锐角形针体,穿过需要固定的组织,然后夹持另一端的半弧形针体,将其穿透腹膜固定于腹壁,从而将组织固定于腹壁表面,便于暴露手术视野,方便手术操作。

[0006] 本发明的有益效果是:可以解决单孔腹腔镜手术中术野暴露困难的问题,将遮挡手术视野的组织或者需要处理的组织暴露并固定,易于手术操作,且操作方便、简易、不增加创伤。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型的单孔腹腔镜组织悬吊固定器由弹簧部3和两侧的钩针部构成。弹簧部位于中部,其长度可以根据病人体型及手术要求进行选择。两侧的钩针部分别为锐角形针体1及半弧形针体3,两个针体最大直径处的尺寸为5-10毫米;两个钩针部通过中间的弹簧部连接,两个钩针部之间可以形成不同的角度以适应不同手术部位组织的悬吊固定要

求。在单孔腹腔镜手术中,经过脐部穿刺套管将本组织固定器置入腹腔,通过持针器夹持锐角形针体,穿过需要固定的组织,然后另一端的半弧形针体,将其穿透腹膜固定于腹壁,从而将组织固定于腹壁表面,便于暴露手术视野,方便手术操作。

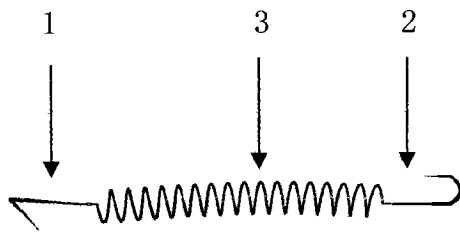


图 1

专利名称(译)	单孔腹腔镜组织悬吊固定器		
公开(公告)号	CN204542251U	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201520238989.X	申请日	2015-04-20
[标]申请(专利权)人(译)	刘海元 孙大为		
申请(专利权)人(译)	刘海元 孙大为		
当前申请(专利权)人(译)	刘海元 孙大为		
[标]发明人	刘海元 孙大为		
发明人	刘海元 孙大为		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及单孔腹腔镜组织悬吊固定器，由弹簧部和两侧的钩针部构成。弹簧位于中部，其长度可以根据病人体型及手术要求进行选择。两侧的钩针部分别为锐角形针体及半弧形针体，两个针体最大直径处的尺寸为5-10毫米；两个钩针部通过中间的弹簧部连接，两个钩针部之间可以形成不同的角度以适应不同手术部位组织的悬吊固定要求。在单孔腹腔镜手术中，经过脐部穿刺套管将本组织固定器置入腹腔，通过持针器夹持锐角形针体，穿过需要固定的组织，然后另一端的半弧形针体，将其穿透腹膜固定于腹壁，从而将组织固定于腹壁表面，便于暴露手术视野，方便手术操作。

