



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208031238 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201720720478.0

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 耿金宏

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72)发明人 耿金宏 吴鸣

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

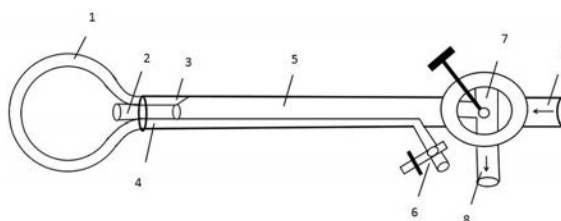
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置

(57)摘要

本实用新型提供一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,包括:组织撑开圈、术区冲吸头、撑开圈封闭端、撑开圈充气端、冲吸管体、撑开圈阀门、冲吸控制三通阀、排出口、进出口。其特征在于:所述组织撑开圈为可伸缩的橡胶圈;所述冲吸控制三通阀为可调节气体或者液体进入术区的三通阀门。本实用新型是一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,特别适用于患者心肺功能较差,难以耐受气腹压力的患者。应用本装置进行腹腔镜手术操作时,直接将本装置放入需要手术区域进行充气,建立空间,在组织撑开圈内进行相应手术操作,通过术区冲吸头进行冲吸,除去术中产生的烟雾、积血、积液等保证术区清洁、可辨。



1. 一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,包括:组织撑开圈、术区冲吸头、撑开圈封闭端、撑开圈充气端、冲吸管体、撑开圈阀门、冲吸控制三通阀、排出口、进出口;其特征在于:组织撑开圈一端为撑开圈封闭端,一端为撑开圈充气端,撑开圈封闭端位于冲吸管体内,撑开圈充气端与撑开圈阀门相连,术区冲吸头通过冲吸管体连接于冲吸控制三通阀,通过调整冲吸控制三通阀可调整冲吸管体与排出口和进出口的连通;所述组织撑开圈为可冲吸气体后伸缩的橡胶圈;所述术区冲吸头为可进行冲吸术区,进而保证术野清晰的吸头;所述冲吸控制三通阀为可调节气体或者液体进入术区的三通阀门。

2. 如权利要求1所述的一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,其特征在于,所述撑开圈充气端为使撑开圈充气的端口。

3. 如权利要求1所述的一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,其特征在于,所述撑开圈阀门为使撑开圈充气和排气的阀门。

4. 如权利要求1所述的一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,其特征在于,所述排出口和进出口为连接手术室吸引器管和进气、进水管的接口。

一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术器械领域,尤其涉及在外科腹腔镜、或者需要腹腔镜微创手术操作,但患者又由于心肺功能较差、腹腔或膈肌疝、难以耐受气腹压力、或者不适合二氧化碳气腹的患者。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术设备器械已经广泛应用于临床腹部,胸部手术操作中,腹腔镜手术比传统手术有明显的优势,具有创伤小、恢复快、疼痛轻、出院早等优点。现已经广泛被手术医生和广大患者所接受,但是临床工作中,我们会遇到一些患者,根据病情需要,必须手术治疗疾病,患者拒绝传统较大伤口的手术方案,为了追求美观,强烈要求腹腔镜微创方式进行手术操作,但患者又由于心肺功能较差、腹腔或膈肌疝、难以耐受气腹压力、或者不适合二氧化碳气腹的患者,传统的悬吊法,虽然可以做到建立部分手术空间,但由于器械要求较高、腹部留下较多悬吊抓痕、手术区域暴露不充分等缺点。给手术操作者增加手术难度,同时增加手术风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处,提供了一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,包括:组织撑开圈、术区冲吸头、撑开圈封闭端、撑开圈充气端、冲吸管体、撑开圈阀门、冲吸控制三通阀、排出口、进出口。其特征在于:所述组织撑开圈为可伸缩“气球样”橡胶圈;所述术区冲吸头为可进行冲吸术区,进而保证术野清晰的吸头;所述冲吸控制三通阀为可调节气体或者液体进入术区的三通阀门。

[0006] 进一步所述组织撑开圈为一端可充气,一端封闭的橡胶圈。

[0007] 进一步所述术区冲吸头为可冲吸术区烟雾、血液、组织液的冲吸头。

[0008] 进一步所述撑开圈封闭端为一端连接撑开圈,一端为封闭的盲端,且固定在冲吸管体内部。

[0009] 进一步所述撑开圈充气端为使撑开圈充气的端口。

[0010] 进一步所述冲吸控制三通阀为通过调整阀门可进行手术区域冲吸积液、气体的阀门。

[0011] 进一步所述撑开圈阀门为使撑开圈充气和排气的阀门。

[0012] 进一步所述排出口和进出口为连接手术室吸引器管和进气、进水管的接口。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型是一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,特别适用于需要腹腔镜微创手术操作,但患者又由于心肺功能较差、腹腔或膈肌疝、难以耐受气腹压力、或者不适合二氧化碳气腹的患者。在应用一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置进行

腹腔镜手术操作时,可不需要建立气腹,直接将本装置放入需要手术区域进行充气,建立空间,在组织撑开圈内进行相应手术操作,同时术中产生的烟雾、积血、积液等可通过术区冲吸头进行冲吸,保证术区清洁、可辨。可使对伤口美观要求高,不适合通过建立气腹患者顺利通过本装置完成腹腔镜微创手术操作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型所提供的撑开装置结构图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 组织撑开圈1;术区冲吸头2;撑开圈封闭端3;撑开圈充气端4;冲吸管体5;撑开圈阀门6;冲吸控制三通阀7;排出口8;进出口9。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置,包括:组织撑开圈1、术区冲吸头2、撑开圈封闭端3、撑开圈充气端4、冲吸管体5、撑开圈阀门6、冲吸控制三通阀7、排出口8、进出口9。其特征在于:所述组织撑开圈1为可伸缩“气球样”橡胶圈;所述术区冲吸头2为可进行冲吸术区,进而保证术野清晰的吸头;所述冲吸控制三通阀7为可调节气体或者液体进入术区的三通阀门。

[0021] 进一步所述组织撑开圈1为一端可充气,一端封闭的橡胶圈。

[0022] 进一步所述术区冲吸头2为可冲吸术区烟雾、血液、组织液的冲吸头。

[0023] 进一步所述撑开圈封闭端3为一端连接撑开圈,一端为封闭的盲端,且固定在冲吸管体内部。

[0024] 进一步所述撑开圈充气端4为使撑开圈充气的端口。

[0025] 进一步所述冲吸控制三通阀7为通过调整阀门可进行手术区域冲吸积液、气体的阀门。

[0026] 进一步所述撑开圈阀门6为使撑开圈充气和排气的阀门。

[0027] 进一步所述排出口8和进出口9为连接手术室吸引器管和进气、进水管的接口。

[0028] 本实用新型在设计时:组织撑开圈为较厚的橡胶充气圈,由撑开圈阀门进行控制充气与排气,进而显露需要手术的区域组织,同时术区冲吸头为在撑开圈中央的冲吸头,由冲吸控制三通阀控制进出气体、积血、积液,通过排出口和进出口与手术室的吸引器和进水进气口相连,进而保证手术区域清洁、可辨。通过本装置可使不能耐受气腹患者或者不适合气腹患者,且又有要求切口美观需要的患者顺利进行微创手术操作,使手术操作更加简便、快捷、实用。本实用新型可以通过等离子消毒设备消毒。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

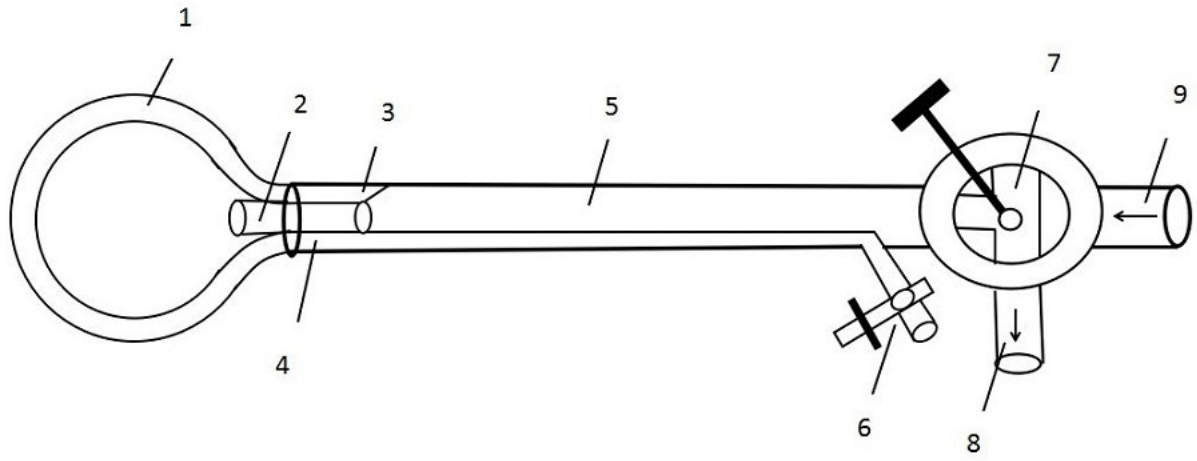


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置		
公开(公告)号	CN208031238U	公开(公告)日	2018-11-02
申请号	CN201720720478.0	申请日	2017-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	耿金宏		
申请(专利权)人(译)	耿金宏		
当前申请(专利权)人(译)	耿金宏		
[标]发明人	耿金宏 吴鸣		
发明人	耿金宏 吴鸣		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置，包括：组织撑开圈、术区冲吸头、撑开圈封闭端、撑开圈充气端、冲吸管体、撑开圈阀门、冲吸控制三通阀、排出口、进出口。其特征在于：所述组织撑开圈为可伸缩的橡胶圈；所述冲吸控制三通阀为可调节气体或者液体进入术区的三通阀门。本实用新型是一种腹腔镜用充气式组织空间撑开装置，特别适用于患者心肺功能较差，难以耐受气腹压力的患者。应用本装置进行腹腔镜手术操作时，直接将本装置放入需要手术区域进行充气，建立空间，在组织撑开圈内进行相应手术操作，通过术区冲吸头进行冲吸，除去术中产生的烟雾、积血、积液等保证术区清洁、可辨。

