



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205459100 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620101546. 0

(22) 申请日 2016. 02. 01

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学

地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 耿明珠 丁瑞芳 王燕萍 卢慧敏

(74) 专利代理机构 上海德昭知识产权代理有限公司 31204

代理人 郁旦蓉

(51) Int. Cl.

A61B 90/00(2016. 01)

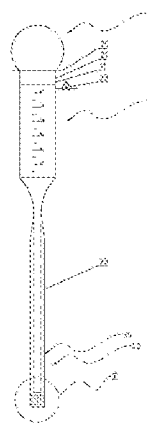
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

腔镜手术冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种腔镜冲洗装置,在进行腔内冲洗抽吸时,该腔镜冲洗装置的冲洗管及外套管可以一直保持在腔内,而且可以通过带多个侧孔的套管引流或冲洗;本实用新型目的在于简化操作、减少对腔内手术部位组织的机械损伤、提高了冲洗效果、降低被外部感染几率、及在腔内抽吸时被堵塞的几率。



1. 一种腔镜手术冲洗装置,用于在腔镜手术中冲洗手术部位,其特征在于,包括:
容液部,用于容纳洗液;
冲洗部,设置在所述容液部的下端,与所述容液部连通,用于冲洗时插入所述手术部位;
挤压部,设置在所述容液部的上端,与所述容液部密封连通,用于让所述洗液喷出;
其中,所述容液部上设置有单向阀,和储存所述洗液的装置连接,当所述洗液被喷出后,让所述洗液的自动流入。
2. 根据权利要求1所述的腔镜手术冲洗装置,其特征在于:
其中,所述冲洗部为直形管或弧形管,长度在10-15cm的范围。
3. 根据权利要求1所述的腔镜手术冲洗装置,其特征在于,还包括:
带多个侧孔的套管,套接在所述冲洗部外,所述套管底部密封,所述套管底部和所述冲洗部的顶端之间的间隔为1.0-2.0cm,所述侧孔设置在所述冲洗部的顶端端与所述套管底部之间的所述套管侧壁上。
4. 根据权利要求3所述的腔镜手术冲洗装置,其特征在于:
其中,所述侧孔均匀分布在所述套管侧壁上。
5. 根据权利要求1所述的腔镜手术冲洗装置,其特征在于:
其中,所述单向阀设置在所述容液部的上部。
6. 根据权利要求1所述的腔镜手术冲洗装置,其特征在于:
其中,所述挤压部为球囊状。

腹腔镜手术冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械领域,具体涉及一种腹腔镜手术冲洗装置。

背景技术

[0002] 为了防止术后粘连及检查手术中是否有活动出血,腔内冲洗是腹腔镜手术不可缺少的步骤之一,而腹腔镜手术冲洗装置的优劣关系到手术的清晰度和手术时间的长短及术后效果。

[0003] 目前腹腔镜手术中使用的球囊负压式腹腔镜手术冲洗装置,结构简易,使用方便,操作简单,但存在的缺点是冲洗装置只有一个出口,这样反复冲洗时,需要反复将冲吸管从腔内拔出、进入,容易造成手术处组织机械损伤,并且容易感染外部细菌,而且冲洗面积小,影响冲洗效果,还有每次拔出重新进入腔内时,需要更换冲吸管,造成了使用上的繁琐。

[0004] 目前的腹腔镜手术冲洗装置还存在的缺点是,容易被血块、组织等堵塞,影响腔内清洗的进一步操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型是为解决上述问题而提出的,目的在于通过改进,提供一种带自动加液的负压式简易腹腔镜手术冲洗装置,进一步简化操作过程,并提高腔内清洗效果,为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种腹腔镜手术冲洗装置,用于在腹腔镜手术中冲洗手术部位,其特征在于,包括:容液部,用于容纳洗液;冲洗部,设置在容液部的下端,与容液部连通,用于冲洗时插入手术部位;挤压部,设置在容液部的上端,与容液部密封连通,用于让洗液喷出;其中,容液部上设置有单向阀,和储存洗液的装置连接,当洗液被喷出后,让洗液的自动流入。

[0007] 本实用新型提供的腹腔镜手术冲洗装置,还可以具有这样的特征:其中,冲洗部为直形管或弧形管,长度在10-15cm的范围。

[0008] 本实用新型提供的腹腔镜手术冲洗装置,还可以具有这样的特征,还包括:带多个侧孔的套管,套接在冲洗部外,套管底部密封,套管底部和冲洗部的顶端之间的间隔为1.0-2.0cm,侧孔设置在冲洗部的顶端端与套管底部之间的套管侧壁上。

[0009] 本实用新型提供的腹腔镜手术冲洗装置,还可以具有这样的特征:其中,侧孔均匀分布在套管侧壁上。

[0010] 本实用新型提供的腹腔镜手术冲洗装置,还可以具有这样的特征:其中,单向阀设置在容液部的上部。

[0011] 本实用新型提供的腹腔镜手术冲洗装置,还可以具有这样的特征:其中,挤压部为球囊状。

[0012] 实用新型作用与效果

[0013] 根据本实用新型提供的腹腔镜手术冲洗装置,由于容液部上设置的单向阀和外部清

洗液储备装置连接,在容液部中的洗液被喷出后,能够实现洗液的自动补给,在对腔镜手术的手术部位进行冲洗时,能够使得冲洗部可以一直停留在腔内,不需要将冲洗部反复拔出、插入,简化了操作,并且避免了多次拔出、插入对腔内手术处造成的机械伤害及带入不必要的外部感染。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的腔镜手术冲洗装置的外观结构示意图;

[0015] 图2是图1中区域I的放大图。

具体实施方式

[0016] 实施例1

[0017] 以下结合附图来说明本实用新型的实施例1的具体实施方式。

[0018] 图1为实施例1中腔镜手术冲洗装置的外观结构示意图。

[0019] 如图1所示,腔镜手术冲洗装置包括:挤压部10、容液部20、冲洗部30、套管40,挤压部10设置在容液部的上端,冲洗部30设置在容液部的下端,套管40套接在冲洗部30外。

[0020] 挤压部10,本实施例中采用橡胶球囊,通过挤压让洗液的喷出,挤压部开口11内径为6cm。

[0021] 容液部20呈圆柱形,上端开口21内径6cm,与挤压部开口11密封连通,容液部20带有体积刻度,容纳体积60CC,,容液部的上端两侧设置有半圆形凸出22,方便操作时手指固定容液部20,容液部20侧壁上部设置有单向阀23,单向阀23与图中未画出的外部清洗液储备装置通过医用软管连接。

[0022] 冲洗部30与容液部20一体连接,冲洗部30为直形管,长度12cm,内径0.5cm,冲洗部30外套接有底部密封的套管40。

[0023] 图2为实施例1中腔镜手术冲洗装置的冲吸管及套管结构示意图。

[0024] 如图2所示,套管40内径0.6cm,套管40的底部和冲洗部的顶端之间的间隔为1.5cm,在间隔段上的套管侧壁设置有孔径0.1cm的多个侧孔41。

[0025] 使用方法

[0026] 第一步,将单向阀24与外部清洗液储备装置通过医用软管连接,再将挤压部10开口11插入容液部20的上开口21,连接好密封不漏气,将套管23与冲洗部22套接好,然后将套接好冲吸部22的套管23伸入手术腔内,固定好;

[0027] 第二步,一只手的一部分手指通过半圆形凸出25固定好容液部,大拇指挤压橡胶空心球,再松开挤压部20,这时洗液装置中的洗液在负压作用下,引流洗液从单向阀24进入容液部,引流洗液在容液部内上升到目标体积刻度后,松开挤压部20;

[0028] 第三步,挤压橡胶空心球,此时容液部先前引流进的洗液在正压作用下,通过冲洗部22的出口喷出,再通过套管23上的侧孔231喷出,清洗腔内;

[0029] 如果要多次冲洗,保持套接好冲吸管22的套接管23在腔内,重复上述第一步到第三步,就可以反复引流洗液进行冲洗。

[0030] 根据实际应用的需要,冲吸管、套管选用硅橡胶管,冲吸部内径范围0.1-0.7cm,套管内径范围0.5-1.5cm、侧孔孔径范围0.1-0.3cm cm,套管底部与冲吸部顶端之间间隔为

1.0-2.0cm,冲洗部与容液部可以为一体,也可以为可拆换的连接,冲洗部可以为直形管或弧形管,相应的套管也可以为直形管或弧形管。

[0031] 实施例的作用与效果

[0032] 根据本实施提供的腔镜手术冲洗装置,容液部侧壁上部设置有单向阀,可以在进行腔内反复冲洗时,当容液部的清洗液用完后,通过单向阀让清洗液自动流入实现加液,从而不需要每次操作都将冲洗部拔出,大大降低了因为反复拔出、插入冲洗部造成的腔内组织机械伤害,也简化了操作过程。

[0033] 另外,由于本实施中冲吸部外接套管,套管底端封闭,避免了冲吸管出口跟腔内手术部位直接组织接触,从而避免了冲洗部出口直接接触坏死组织、大块血块而发生堵塞,而且由于套管上有多个侧孔,可以使清洗时清洗液流出覆盖面积较大,提高了清洗面,从而提高了清洗效果。

[0034] 尽管上面对本实用新型说明书的具体实施方式进行了描述,以便于本技术领域的技术人员理解本实用新型,但应该清楚,本实用新型不限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员来讲,只要各种变化在所附的权利要求限定和确定的本实用新型的精神和范围内,这些变化是显而易见的,一切利用本实用新型构思的实用新型创造均在保护之列。

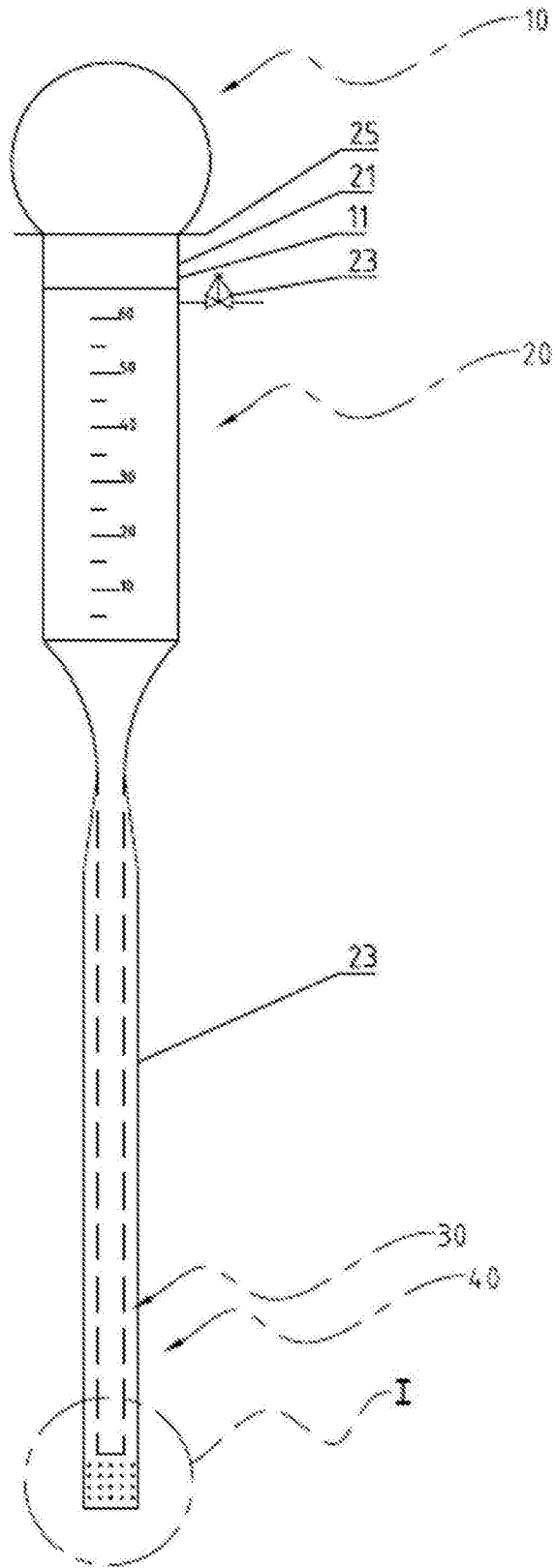


图1

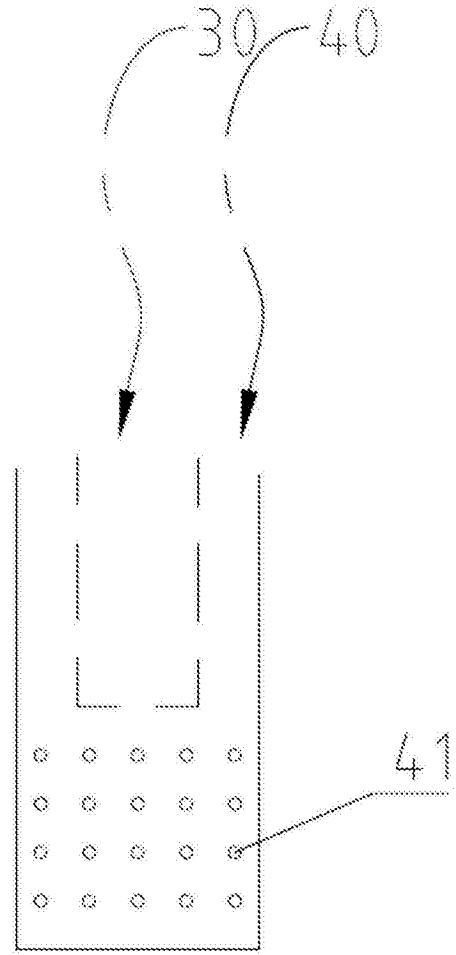


图2

专利名称(译)	腔镜手术冲洗装置		
公开(公告)号	CN205459100U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620101546.0	申请日	2016-02-01
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第二军医大学		
[标]发明人	耿明珠 丁瑞芳 王燕萍 卢慧敏		
发明人	耿明珠 丁瑞芳 王燕萍 卢慧敏		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种腔镜冲洗装置，在进行腔内冲洗抽吸时，该腔镜冲洗装置的冲洗管及外套管可以一直保持在腔内，而且可以通过带多个侧孔的套管引流或冲洗；本实用新型目的在于简化操作、减少对腔内手术部位组织的机械损伤、提高了冲洗效果、降低被外部感染几率、及在腔内抽吸时被堵塞的几率。

