



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208892663 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201820262871.4

(22)申请日 2018.02.23

(73)专利权人 兴国县人民医院

地址 342400 江西省赣州市兴国县潞江镇  
凤凰大道24号

(72)发明人 方菁

(74)专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理  
有限公司 32261

代理人 赵丽丽

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

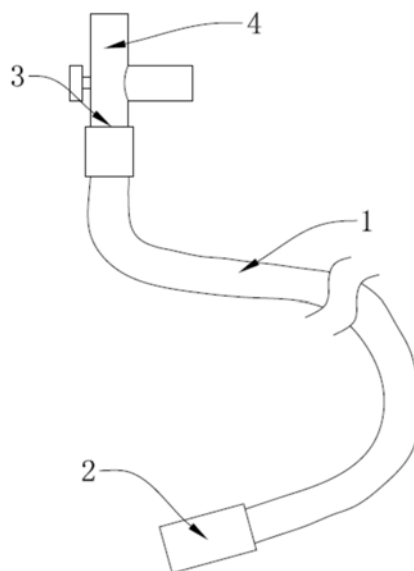
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,包括管体,所述管体由ABS塑料材质制成,该管体两端均设置有弹性直接头,其中一组弹性直接头与气腹机连接,在另一组弹性直接头长度方向的中间处切有切口,且其切口端连接有三通阀,所述三通阀上的两组出口端分别与腹腔镜的气腹针及戳卡连接。本实用新型简易方便,降低成本,提高效益,解决了接台腹腔镜手术时等待气腹管消毒的时间,加快腔镜手术周转率,减轻了病人的经济负担。



1. 一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,包括管体,其特征在于,所述管体由ABS塑料材质制成,该管体两端均设置有弹性直接头,其中一组弹性直接头与气腹机连接,在另一组弹性直接头长度方向的中间处切有切口,且其切口端连接有三通阀,所述三通阀上的两组出口端分别与腹腔镜的气腹针及戳卡连接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,其特征在于,所述三通阀的进口端与设置有切口的弹性直接头连接,且该弹性直接头的切口端外套在三通阀的进口端上。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,其特征在于,所述管体的管腔内径为5mm,且其长度为2.8~3.2m,其中管体的侧壁厚度为1mm。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,其特征在于,所述管体为透明体。

## 一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术是在密闭的腹腔内导入摄像系统,将腹腔的情况反应在电视屏幕上,手术医生通过观看电视屏幕进行操作。它需要气腹管将二氧化碳充入腹腔形成手术空间(手术野),因其比传统手术优点多而被广泛应用,随着我院妇科宫颈癌病人使用腹腔镜下子宫切除加盆腔淋巴结清扫术、泌外科腹腔镜下输尿管取石术等新技术的开展和日益增多的腔镜手术,原有的手术模式已不能满足其发展需要。

[0003] 其中气腹管需要严格消毒才可以使用,原有的硅胶气腹管存在如下缺陷:1.术者不慎污染气腹管或气腹管脱落无菌范围需要更换,由于气腹管购买价格贵、成本高,而高昂的购买价格直接导致病人的医疗费用增加;2.细长不易清洗、干燥;3.反复清洗、消毒使用气腹接头易脱落漏气、易老化;4.接台腔镜手术需要等气腹管消毒好,等待时间长。腔镜手术多且连台,原有的气腹管存在以上诸多的缺陷,给手术的进展带来一定的困难,给手术医生和护士带来严峻的考验,同时也增加了病人手术时间和相关治疗费用。传统的气腹管洗、消、等已不能满足腔镜手术病人需求,只有寻找简易、快捷、无菌的气腹管替代方法迫在眉睫。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的就是提供一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,简易方便,降低成本,提高效益,解决了接台腔镜手术时等待气腹管消毒的时间,加快腔镜手术周转率,减轻了病人的经济负担。

[0005] 本发明的技术问题主要通过下述技术方案得以解决:

[0006] 一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,包括管体,所述管体由ABS塑料材质制成,该管体两端均设置有弹性直接头,其中一组弹性直接头与气腹机连接,在另一组弹性直接头长度方向的中间处切有切口,且其切口端连接有三通阀,所述三通阀上的两组出口端分别与腹腔镜的气腹针及戳卡连接。

[0007] 优选的,所述三通阀的进口端与设置有切口的弹性直接头连接,且该弹性直接头的切口端外套在三通阀的进口端上。

[0008] 优选的,所述管体的管腔内径为5mm,且其长度为2.8~3.2m,其中管体的侧壁厚度为1mm。

[0009] 优选的,所述管体为透明体。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明中软性管体由价格较低的ABS塑料材质制成,事先采用环氧乙烷消毒(已消好),在腔镜手术使用过程中不折叠、不扭曲、不漏气,其中由于管体采用价格较低的ABS塑料材质制成使得其成本较低,这也就降低了患者的医疗成本,并且管体一人一次性使用,避免反复清洗、消毒使用气腹接头易脱落漏气、易老化,同时也解决了

接台腹腔镜手术需要等气腹管消毒好,等待时间长的问题。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图中:1、管体,2、弹性直接头,3、切口端,4、三通阀。

### 具体实施方式

[0013] 下面通过实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管,包括由价格较低的ABS塑料材质制成的软性管体1,且管体1为透明体,并且采用环氧乙烷消毒(已消好),在腔镜手术使用过程中不折叠、不扭曲、不漏气,其中由于管体1采用价格较低的ABS塑料材质制成使得其成本较低,这也就降低了患者的医疗成本,并且管体1一人一次性使用,避免反复清洗、消毒使用气腹接头易脱落漏气、易老化,同时也解决了接台腹腔镜手术需要等气腹管消毒好,等待时间长的问题。

[0015] 同时该管体1两端均设置有弹性直接头2,其中一组弹性直接头2长度方向的中间处切有切口,且其切口端3连接有三通阀4,该三通阀4上的两组出口端分别与腹腔镜的气腹针及戳卡连接,而另一组弹性直接头2与气腹机连接,以保证二氧化碳进入通畅。

[0016] 作为一种优选方案,三通阀4的进口端与设置有切口的弹性直接头2连接,且该弹性直接头2的切口端3外套在三通阀4的进口端上,而之所以在与三通阀4连接的弹性直接头2上设置切口,并将三通阀4的进口端插入弹性直接头2的切口端3内,是因为弹性直接头2的顶端开口侧壁较厚使其扩展性不强,而在其管身上设置切口,那么该切口端3的侧壁则较薄且扩展性较强,也就便于将三通阀4的进口端塞入该弹性直接头2内,并且紧锢在三通阀4进口端上的弹性直接头2也能保证两者之间的密封性能,当然为了进一步加强两者之间的密封性能,也可在该弹性直接头2上缠绕密封胶布将其扎紧在三通阀4上以加强两者的密封性能。

[0017] 作为一种优选方案,本实施例中管体1的管腔内径为5mm,且其长度为2.8~3.2m,其中管体1的侧壁厚度为1mm。

[0018] 本发明经过临床使用(妇科腔镜160例,其中宫颈癌腔镜手术11例、泌外腔镜46例、其他腔镜约一百多例),采用自制一次性气腹管后,降低了成本,提高了医生和护士的工作效率(减少了护士反复清洗气腹管的时间,据统计护士每处理一根气腹管10分钟、消毒需1个小时),解决了接台腹腔镜手术气腹管消毒时间,大大缩短了的接台腹腔镜手术时间和工作量,加快腔镜手术周转率,减轻了病人负担。

[0019] 以上对本发明进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

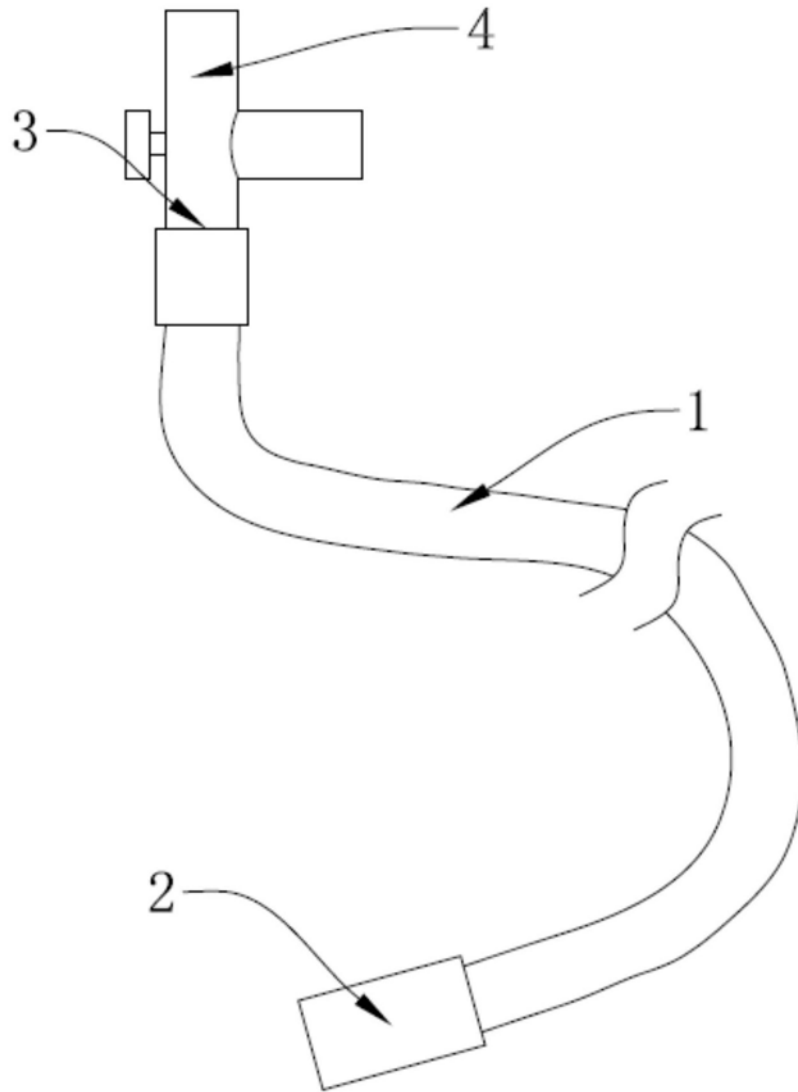


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管		
公开(公告)号	<a href="#">CN208892663U</a>	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201820262871.4	申请日	2018-02-23
[标]发明人	方菁		
发明人	方菁		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	赵丽丽		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术中用的一次性气腹管，包括管体，所述管体由ABS塑料材质制成，该管体两端均设置有弹性直接头，其中一组弹性直接头与气腹机连接，在另一组弹性直接头长度方向的中间处切有切口，且其切口端连接有三通阀，所述三通阀上的两组出口端分别与腹腔镜的气腹针及戳卡连接。本实用新型简易方便，降低成本，提高效率，解决了接台腹腔镜手术时等待气腹管消毒的时间，加快腹腔镜手术周转率，减轻了病人的经济负担。

