(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212466818 U
(45)授权公告日 2021.02.05

(21)申请号 202020149831.6

(22)申请日 2020.01.23

(73)专利权人 上海诺帮生物科技有限公司湖南分公司

地址 411100 湖南省湘潭市湘潭经开区东风路35号创新创业中心8号厂房4楼东头

(72)发明人 王永召 王桂琦 谷敬锋 刘晓森

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所(普通合伙) 31127

代理人 吴玮

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

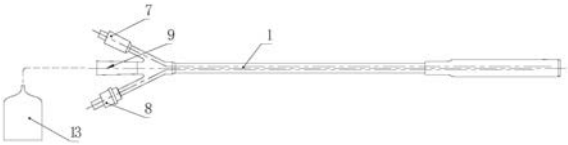
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种痔疮术后辅助康复器

(57)摘要

本实用新型提供了一种痔疮术后辅助康复器，包括引流管、与引流管一端连接的外球囊和内球囊，以及包裹在外球囊外的医用纱布，引流管内部至少包括三个腔道，分别与充液给药接口、充气接口、收集接口连接，其中所述充液给药接口连接的腔道与外球囊连接，所述充气接口连接的腔道与内球囊连接，所述外球囊靠引流管连接处带有托盘，另一端带有椭圆形薄壁可以涨起的裙形结构，所述裙形结构上设有若干小孔。本实用新型方便直接向痔疮手术的患处给药，方便对伤口的镇压，有利于患者在手术后的快速愈合康复。



CN 212466818 U

1.一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，包括引流管(1)、与引流管一端连接中空的外球囊(2)和内球囊(4)，以及包裹在所述外球囊外的医用纱布(3)，所述引流管(1)另一端有三个接口，分别为充液给药接口(7)、充气接口(8)、收集接口(9)，所述引流管(1)内部至少包括三个腔道，分别与充液给药接口(7)、充气接口(8)、收集接口(9)连接，其中连接所述充液给药接口(7)的腔道与外球囊(2)连接，连接所述充气接口(8)连接的腔道与内球囊(4)连接，所述外球囊(2)靠引流管连接处带有托盘(12)，另一端带有椭圆形薄壁可以涨起的裙形结构，所述裙形结构上设有若干小孔(11)。

2.根据权利要求1所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，所述引流管三个腔道中，与充液给药接口和充气接口连接的腔道宽度均小于与收集接口连接的腔道。

3.根据权利要求2所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，所述内球囊(4)为中空管状有弹性的球囊。

4.根据权利要求3所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，所述外球囊(2)裙形结构内部设有若干均匀分布的导流筋(10)，所述小孔(11)均分布于所述导流筋(10)上。

5.根据权利要求4所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，所述充气接口(8)上还包括一单向阀结构，用于保证充入的气体不会泄漏。

6.根据权利要求5所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，还包括与所述收集接口(9)连接的收集袋(13)，用于收集冲洗液和余量排泄物，保证所述痔疮术后辅助康复器的密闭性。

7.根据权利要求6所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，所述外球囊(2)和内球囊(4)由硅胶制成。

8.根据权利要求1所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，还包括位于引流管(1)与外球囊(2)连接处的缩紧套(6)。

9.根据权利要求8所述的一种痔疮术后辅助康复器，其特征在于，所述引流管(1)外壁上靠近所述外球囊(2)连接处还包括用于固定所述缩紧套(6)的限位器(5)。

一种痔疮术后辅助康复器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其是涉及一种痔疮术后辅助康复器。

背景技术

[0002] 在平常的生活中，由于现代人经常久坐，导致很多人患有痔疮，对于痔疮严重的病人往往需要通过手术进行治疗，对于病人痔疮手术后恢复期的养护主要是通过体外给药的方式，包括坐浴，涂膏状消炎药等。这些养护手段虽然能够在一定方面有助于康复，但是其操作不是太方便，药物的用量也不容易控制，而且基于痔疮的特殊性，其手术后的创面有的是在体外，有的是在腔道内的。现有技术对于体外的手术创面具备一定的疗效，但是对于腔道内的创面，以现有的技术手段药物很难达到病灶，也难以对创面起到有效的治疗，因此延缓了病人的恢复期。

实用新型内容

[0003] 为了改进以上问题，向病人提供一种能够方便操作，且能够对腔道内创面进行有效治疗的痔疮术后辅助康复器，并缩短病人恢复所需时间，本实用新型采用了如下的技术方案：

[0004] 一种痔疮术后辅助康复器，包括引流管1、与引流管1的一端连接中空的外球囊2和内球囊4，以及包裹在所述外球囊外的医用纱布3，所述引流管1位于内外球囊的另一端有三个接口，分别为充液给药接口7、充气接口8、收集接口9，所述引流管1内部至少包括三个腔道，分别与充液给药接口7、充气接口8、收集接口9连接，其中与所述充液给药接口7连接的腔道还与外球囊2连接，与所述充气接口8连接的腔道还与内球囊4连接，与所述收集接口9连接的腔道另一端为引流管开口，所述外球囊2靠引流管1的连接处带有托盘12，另一端带有椭圆形薄壁可以涨起的裙形结构，所述裙形结构上设有若干小孔11。

[0005] 优选的，在所述引流管三个腔道中，与充液给药接口和充气接口连接的腔道宽度均小于与收集接口连接的腔道；

[0006] 优选的，所述内球囊4为中空管状有弹性的球囊。

[0007] 优选的，所述外球囊2裙形结构内部设有若干均匀分布的导流筋10，所述小孔11均分布于所述导流筋10上。

[0008] 优选的，所述充气接口8上还包括一单向阀结构，用于保证充入的气体不会泄漏。

[0009] 优选的，所述收集接口9与收集袋13连接，用于收集冲洗液和余量排泄物。

[0010] 优选的，所述外球囊2和内球囊4由硅胶制成。

[0011] 作为以上技术方案的优选，所述痔疮术后辅助康复器还包括位于引流管1与外球囊2连接处的缩紧套6。

[0012] 优选的，所述引流管1外壁上靠近所述外球囊2连接处还包括用于固定所述缩紧套6的限位器5。

[0013] 本实用新型具有以下优点：

[0014] 1、可以通过导流管将浸润了药液的医用纱布伸入到整个直肠，给痔疮手术后的内部创面直接给药或冲洗液，促进了病人的愈合或清创效率，同时，也有利于术后肛门的形状和功能的恢复。

[0015] 2、在不进行二次插入的情况下，通过调节内球囊气压或内容物温度及装量可以对术后的肛门内壁按照医生的建议进行冷敷或者热敷或者镇压，本球囊是由硅胶做成的，柔软，贴合度好，有利于伤口的愈合。

[0016] 3、在不进行二次插入的情况下，可以利用导流管中间的较大腔道对肛门内部进行冲洗或余量排泄物引流。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的一种实施例的外部结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的一种实施例的内球囊和外球囊部分的剖面结构示意图。

[0019] 图3是外球囊的外部结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例，对本实用新型采用的技术方案做进一步说明，

[0021] 实施例1

[0022] 如图1所示，为本实用新型一种痔疮术后辅助康复器的一种实施例的外部结构示意图，在图中，标号1为三叉引流管，三叉引流管1的一端有三个接口，分别为充液给药接口7、充气接口8、收集接口9，所述充液给药接口7和充气接口8分别可以连接给药装置以及充气装置，在图中没有示出，所述充气接口8上还设有一个单向阀，用于保证充入的气体不会漏出，所述收集接口9与收集袋13连接，所述引流管1内部至少包括三个腔道，分别与充液给药接口7、充气接口8、收集接口9连接。

[0023] 如图2所示，为本实用新型一种痔疮术后辅助康复器的一种实施例的内球囊和外球囊部分的结构示意图，引流管1内部的三个腔道中，所述充液给药接口7连接的腔道连接外球囊2；所述充气接口8连接的腔道连接内球囊4，其中内球囊4为中空管状有弹性的球囊；与所述收集接口9连接的腔道另一端为引流管开口。所述内球囊和外球囊均采用医疗等级的硅胶制成，具有良好的弹性，所述外球囊2靠引流管1的管口连接处带有托盘12，引流管1与外球囊2连接处还设有一缩紧套6，引流管1外壁上靠近所述外球囊2连接处还包括用于固定所述缩紧套6的限位器5，通过所述缩紧套6和托盘12可以固定位于外球囊表面的医用纱布3，防止医用纱布在使用过程中滑动。

[0024] 如图3所示，为本实用新型一种痔疮术后辅助康复器的一种实施例的外球囊的外部结构示意图，外球囊带有椭圆形薄壁可以涨起的裙形结构，裙形结构内部设有若干均匀分布的导流筋10，外部设有若干小孔11，且小孔11均分布于所述导流筋10上。

[0025] 接下来，根据本实施例，详细说明本实用新型的使用方法，帮助本领域技术人员更好理解本实用新型。

[0026] 当患者需要对痔疮术后创口上药或者清洗时，首先将痔疮术后辅助康复器的内外球囊部分以及引流管管口伸入患处，由于辅助康复器较细，不能直接接触到患处，因此可以向充气接口8注入相应气体或液体时，由于内球囊时密闭的，所以内球囊4就会根据气体或

液体注入量而相应涨起，内球囊4涨起后，带动其外面的外球囊2与医用纱布3一同涨起，贴合或镇压直肠内壁，达到直接接触患处的作用，且充气接口8上设有的单向阀可以维持内球囊4内的气体压力，保证外球囊和医用纱布可以持续接触患处，保证药液的接触时间。

[0027] 在上药清洗过程中，通过充液给药接口7注入适量的药液或冲洗液，药液或冲洗液通过引流管中与所述充液给药接口连接的腔道到达外球囊2中，并沿着外球囊裙部的四条均匀分布的导流筋10流向小孔11，浸润外面的医用纱布4，使得医用纱布上的药液或清洗液直接可以接触到创面。

[0028] 同时由于导流管具有三个腔道，充液给药接口与充气接口连接的腔道较细，因此清洗或上药过程中产生的废液或是排泄余液可以通过与收集接口连接的较粗的腔道回流至收集袋中，若患处附近需要冲洗，还可以去掉收集袋，直接将水流通过收集接口对患处附近进行冲洗。

[0029] 以上结合附图描述了本实用新型的实施方式，在此应当指出，上述实施例给出的结构并不构成对本实用新型的限制，本领域技术人员在所附权利要求的范围内做出各种变形或修改均处于本实用新型的保护范围内。

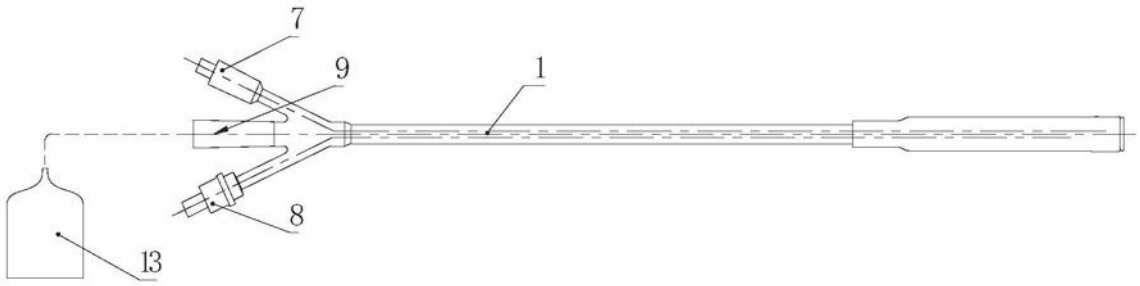


图1

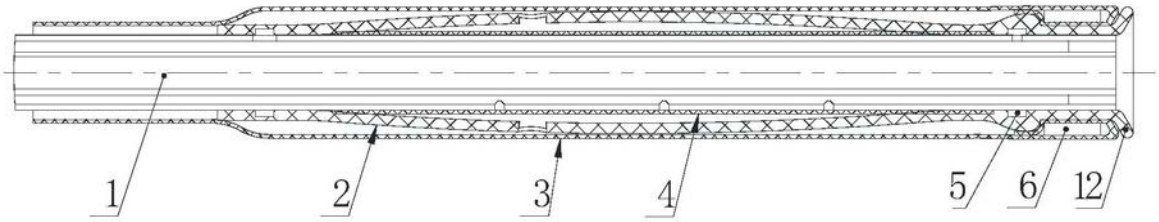


图2

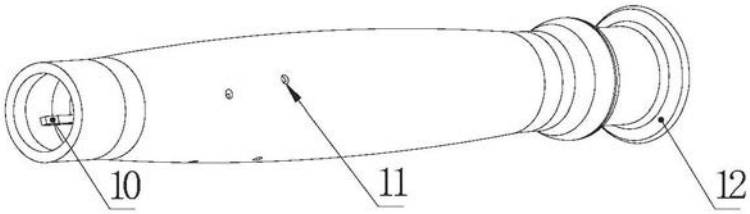


图3