



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206910577 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201621446477.3

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 西安品质信息科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新六
路三十二号陕西汇德科技园第3幢1单
元2层10239号房

(72)发明人 王霞

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限
公司 61221

代理人 张蓓

(51)Int.Cl.

A61M 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

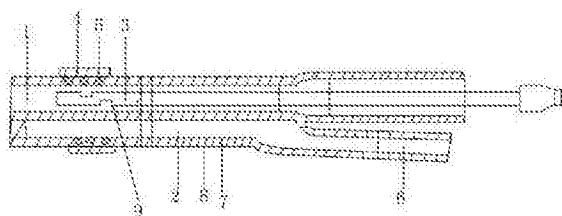
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

引流冲洗双腔一体管

(57)摘要

本实用新型具体涉及一种引流冲洗双腔一体管,包括引流管、冲洗管、冲洗接头和负压吸引管,引流管和冲洗管局部固定一体;引流管和冲洗管的内置端具有孔膜,所述孔膜上开设冲洗孔;冲洗管的末端连有与冲洗管相通的冲洗接头,负压吸引管置于引流管的腔内,所述负压吸引管的内置端具有引流孔;所述冲洗管和引流管的管壁均为双层结构,外层为硅胶层,内层为天然乳胶层。本实用新型的引流冲洗双腔一体管具有较好的生物相容性避免过敏的发生;又具有好的物理性能而且节约了材料成本。



1. 一种引流冲洗双腔一体管,其特征在于:包括引流管(1)、冲洗管(2)、冲洗接头(6)和负压吸引管(3),所述引流管(1)和冲洗管(2)局部固定一体;所述引流管(1)和冲洗管(2)的内置端具有孔膜(4),所述孔膜(4)上开设冲洗孔(5);冲洗管(2)的末端连有与冲洗管(2)相通的冲洗接头(6),负压吸引管(3)置于引流管(1)的腔内,所述负压吸引管(3)的内置端具有引流孔(9);所述冲洗管(2)、引流管(1)的管壁均为双层结构,外层为硅胶层(8),内层为天然乳胶层(7)。

2. 根据权利要求1所述的引流冲洗双腔一体管,其特征在于:所述引流管(1)的内腔截面尺寸为直径6 mm,所述冲洗管(2)的内腔截面尺寸为直径1.5 mm,所述孔膜(4)上均匀分布有15个0.1 mm*0.1 mm的冲洗孔(5)。

引流冲洗双腔一体管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种引流冲洗双腔一体管。

背景技术

[0002] 引流管是临床外科应用较多的医疗器材,用于排除积液、积血、积脓以及异物等有刺激性的物质,缩小炎症面,消灭死腔,减少渗液滞留,促进炎症消退,从而有利于创伤的愈合,预防新的感染和扩散,防止并发症的产生,同时可以观察局部的病理改变。目前临床上使用的引流管种类很多,有颅内、泪道、甲状腺、胸腔、腹腔等引流管,尽管材质有所不同,结构略有差异,但整体上普遍是单腔管,用途单一。当冲洗、引流、支撑等同时进行往往需要放置多根引流管,有时甚至需要开设个引流口,为外科医生带来麻烦,也给病人带来痛苦。由于单腔式引流管结构简单,因此腹腔室的坏死组织,凝血块,肠网膜,肠管等容易堵塞引流管,从而起不到引流的效果,严重时甚至会造成出血,肠痿等严重并发症。

[0003] 腹腔用的引流冲洗双腔一体管。要求选材具有良好的生物相容性,不刺激皮肤和机体组织,有良好的弹性,不被伤口夹扁,外表面与人体组织不粘贴;要求冲洗腔末端有多个不同角度的冲洗孔,引流腔截面不能太小,以免堵塞;此外,要求成本不宜较现有产品太高。目前常用的引流冲洗双腔一体管,有硅胶材质和天然乳胶材质,采用硅胶材质的生物相容性好但价格较高,天然乳胶材质价格较低、物理性能好但有可能导致人体过敏反应。生物相容性不足。

[0004] 因此,设计一种既有较好的生物相容性、物理性能又成本合理的引流冲洗双腔一体管具有重要的应用价值。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术中的引流管生物相容性差、易发生过敏反应、材料成本过高的问题,本实用新型提供了一种引流冲洗双腔一体管。本实用新型要解决的技术问题通过以下技术方案实现:

[0006] 一种引流冲洗双腔一体管,包括引流管、冲洗管、冲洗接头和负压吸引管,引流管和冲洗管局部固定一体,;引流管和冲洗管的内置端具有孔膜,所述孔膜上开设冲洗孔;冲洗管的末端连有与冲洗管相通的冲洗接头;负压吸引管置于引流管的腔内,所述负压吸引管的内置端具有引流孔;所述冲洗管、引流管的管壁均为双层结构,外层为硅胶层,内层为天然乳胶层

[0007] 进一步地,本实用新型的引流冲洗双腔一体管中,引流管的内腔截面尺寸为直径6 mm,冲洗管的内腔截面尺寸为直径1.5 mm,孔膜上均匀分布有15个0.1 mm*0.1 mm的冲洗孔。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0009] 1、冲洗管、引流管的管壁均为双层结构,外层为硅胶层,内层为天然乳胶层;硅胶层与人体组织相接触,具有较好的生物相容性避免过敏的发生;内层天然乳胶层物理性能

好又节约了材料成本；

[0010] 2、负压吸引管可在引流管内随意移动或抽出清洗，保证了引流管腔不易堵塞，提高引流效果；

[0011] 3、引流管还可以起到通道作用，内窥镜可以通过引流管插入，观察引流效果。

[0012] 以下将结合附图及实施例对本实用新型做进一步详细说明。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型引流冲洗双腔一体管的结构示意图；

[0014] 图中：1-引流管、2-冲洗管、3-负压吸引管、4-孔膜、5-冲洗孔、6-冲洗接头、7-天然乳胶层、8-硅胶层、9-引流孔。

具体实施方式

[0015] 为进一步阐述本实用新型达成预定目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及实施例对本实用新型的具体实施方式、结构特征及其功效，详细说明如下。

[0016] 实施例1：

[0017] 如图1 所示的引流冲洗双腔一体管，包括引流管1、冲洗管2、冲洗接头6和负压吸引管3，引流管1和冲洗管2局部固定一体；引流管1和冲洗管2的内置端具有孔膜4，孔膜4上开设冲洗孔5；冲洗管2的末端连有与冲洗管2相通的冲洗接头6，冲洗接头6将冲洗瓶中的冲洗液体引导到冲洗管中；负压吸引管3与引流管分离存在，置于引流管1的腔内，壁厚0.5 mm，直径 4 mm，负压吸引管3的内置端具有引流孔9。负压吸引管可在引流管内随意移动或抽出清洗，保证了引流管腔不易堵塞，提高引流效果。引流管1的内腔截面尺寸为直径6 mm，壁厚 1 mm，冲洗管2的内腔截面尺寸为直径1.5 mm，壁厚 1 mm，所述孔膜4厚度为0.5 mm，长度为15 mm，孔膜4上均匀分布有15个0.1 mm * 0.1 mm的冲洗孔5。均匀分布的冲洗孔可以提高冲洗效果。冲洗管2、引流管1的管壁均为双层结构，外层为硅胶层8，内层为天然乳胶层7。硅胶层与人体组织相接触，具有较好的生物相容性避免过敏的发生，并且具有优异的力学性能、易加工成型，性能可控；内层为天然乳胶层，弹性好，透气防菌又经久耐用，还节约了材料成本。

[0018] 本实用新型用于医疗时，在患者手术后，医生将引流冲洗双腔一体管的内置端留置在吻合口的附近，体外作缝针固定。冲洗接头和负压吸引管分别接冲洗瓶和负压瓶。冲洗瓶内的液体经冲洗管、孔膜上的冲洗孔进入冲洗区域，冲洗后的液体经引流管和负压吸引管排出至负压瓶。

[0019] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

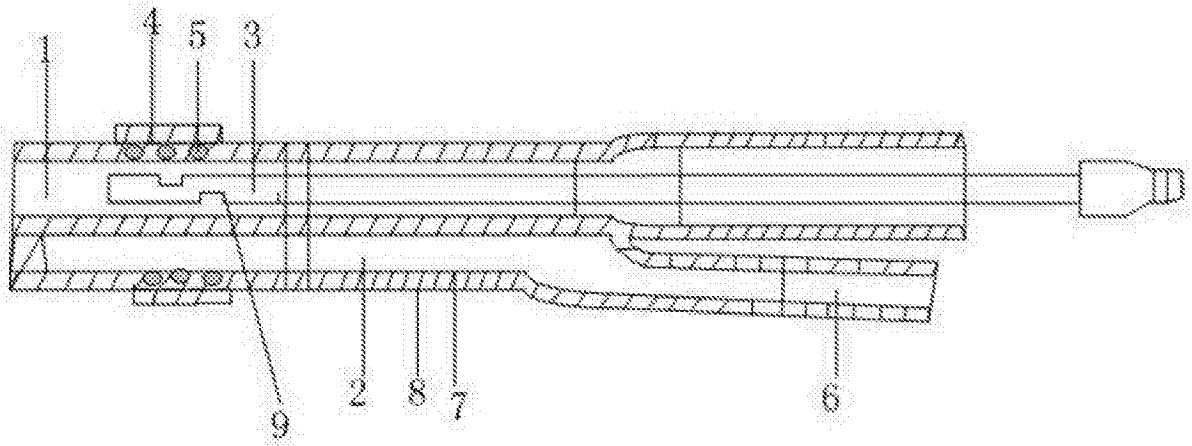


图1