



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209790484 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920133885.0

(22)申请日 2019.01.26

(73)专利权人 云南省第一人民医院

地址 650000 云南省昆明市金碧路157号

(72)发明人 邓世康 金焰 吴安燕 李皎
胡磊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

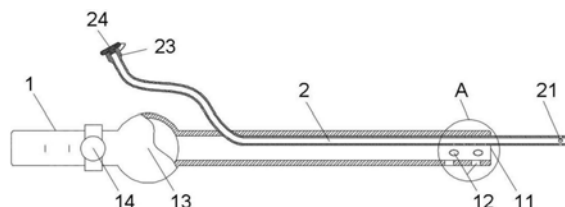
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可冲洗腹腔引流管

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种可冲洗腹腔引流管,包括引流管和冲洗管,所述冲洗管固定在引流管内壁,所述冲洗管后端从引流管后端侧壁穿出,所述冲洗管前端从引流管前端的引流口伸出,所述冲洗管前端均匀开设有冲洗液出口,所述冲洗管侧壁位于引流管的引流口处开设有侧冲洗液出口,所述侧冲洗液出口和冲洗液出口均为圆形且侧冲洗液出口的直径小于冲洗液出口的直径,所述引流管前端侧壁开设有侧引流口,所述引流管后端设有阀门,阀门前端的引流管上连接有球囊,所述球囊内部与引流管内部连通。该引流管的引流口不易发生堵塞,即使引流管发生堵塞后,也能简单快速的对引流管进行疏通,对腹腔内部冲洗范围大,冲洗效果好。



1. 一种可冲洗腹腔引流管,包括引流管和冲洗管,其特征在于:所述冲洗管固定在引流管内壁,所述冲洗管后端从引流管后端侧壁穿出,所述冲洗管前端从引流管前端的引流口伸出,所述冲洗管前端均匀开设有冲洗液出口,所述冲洗管侧壁位于引流管的引流口处开设有侧冲洗液出口,所述侧冲洗液出口和冲洗液出口均为圆形且侧冲洗液出口的直径小于冲洗液出口的直径,所述引流管前端侧壁开设有侧引流口,所述引流管后端设有阀门,阀门前端的引流管上连接有球囊,所述球囊内部与引流管内部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种可冲洗腹腔引流管,其特征在于:所述冲洗管前端从引流口伸出15mm。

3. 根据权利要求1所述的一种可冲洗腹腔引流管,其特征在于:所述冲洗管后端连接有注液接头,所述注液接头上堵塞有密封塞。

4. 根据权利要求1所述的一种可冲洗腹腔引流管,其特征在于:所述引流管外壁沿引流管长度方向设有长度刻度线。

5. 根据权利要求1所述的一种可冲洗腹腔引流管,其特征在于:所述引流管、球囊和冲洗管均采用硅橡胶制作而成。

一种可冲洗腹腔引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种可冲洗腹腔引流管。

背景技术

[0002] 绝大部分外科手术病人,尤其是急性坏死性胰腺炎、胰腺脓肿、肝脓肿、腹腔脓肿等病人,在进行外科手术治疗后,都需要留置一段时间的腹腔引流管,以便在手术后及时对腹腔积液、坏死组织进行引流、冲洗,预防感染,以促进病变部位愈合,如果引流不畅,术后不易监控病情变化,易导致术后感染,术后吻合口瘘等症状,甚至导致手术治疗失败。目前临床使用的引流管包括单纯的引流管和具备冲洗功能的引流管,但两种类型的引流管均易于发生引流口堵塞导致引流不畅,目前一些腹腔冲洗引流管,在临床使用过程中,虽然冲洗和引流可以同时进行,但由于引流孔较小,很容易被引流物堵塞,而冲洗通道的出口设在引流管顶端,紧贴引流口,冲洗液还未对腹腔进行充分清洗就从引流口负压引出,经常出现引流不畅及冲洗不彻底的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述存在的问题,设计了一种可冲洗腹腔引流管,该引流管的引流口不易发生堵塞,即使引流管发生堵塞后,也能简单快速的对引流管进行疏通,对腹腔内部冲洗范围大,冲洗效果好,结构简单,使用方便。

[0004] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种可冲洗腹腔引流管,包括引流管和冲洗管,所述冲洗管固定在引流管内壁,所述冲洗管后端从引流管后端侧壁穿出,所述冲洗管前端从引流管前端的引流口伸出,所述冲洗管前端均匀开设有冲洗液出口,所述冲洗管侧壁位于引流管的引流口处开设有侧冲洗液出口,所述侧冲洗液出口和冲洗液出口均为圆形且侧冲洗液出口的直径小于冲洗液出口的直径,所述引流管前端侧壁开设有侧引流口,所述引流管后端设有阀门,阀门前端的引流管上连接有球囊,所述球囊内部与引流管内部连通。

[0006] 进一步的,所述冲洗管前端从引流口伸出15mm。

[0007] 进一步的,所述冲洗管后端连接有注液接头,所述注液接头上堵塞有密封塞。

[0008] 进一步的,所述引流管外壁沿引流管长度方向设有长度刻度线。

[0009] 进一步的,所述引流管、球囊和冲洗管均采用硅橡胶制作而成。

[0010] 本实用新型的有益效果是:冲洗管侧壁且位于引流管的引流口处开设有侧冲洗液出口,从侧冲洗液出口流出的冲洗液能够对引流管前端的引流口处进行冲洗,使得引流口不易发生堵塞;即使引流管发生堵塞后,通过挤压球囊能够简单快速的对引流管进行疏通;冲洗管前端伸出引流口外15mm,从冲洗液出口流出的冲洗液不会立即经引流口负压引出,使得冲洗液对腹腔内部冲洗范围大,冲洗效果好,该引流管整体结构简单,使用方便。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是一种可冲洗腹腔引流管外部结构示意图;

[0013] 图2是一种可冲洗腹腔引流管局部剖视图;

[0014] 图3是图2的A处结构放大图。

[0015] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0016] 1-引流管,11-引流口,12-侧引流口,13-球囊,14-阀门,2-冲洗管,21-冲洗液出口,22-侧冲洗液出口,23-注液接头,24-密封塞。

具体实施方式

[0017] 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作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。

[0018] 参阅图1-3所示,一种可冲洗腹腔引流管,包括引流管1和冲洗管2,所述冲洗管2固定在引流管1内壁,所述冲洗管2后端从引流管1后端侧壁穿出,所述冲洗管2前端从引流管1前端的引流口11伸出,所述冲洗管2前端均匀开设有冲洗液出口21,所述冲洗管2侧壁位于引流管1的引流口11处开设有侧冲洗液出口22,所述侧冲洗液出口22和冲洗液出口21均为圆形且侧冲洗液出口22的直径小于冲洗液出口21的直径,所述引流管1前端侧壁开设有侧引流口12,所述引流管1后端设有阀门14,阀门14前端的引流管1上连接有球囊13,所述球囊13内部与引流管1内部连通。

[0019] 其中的,所述冲洗管2前端从引流口11伸出15mm。

[0020] 其中的,所述冲洗管2后端连接有注液接头23,所述注液接头23上堵塞有密封塞24。

[0021] 其中的,所述引流管1外壁沿引流管1长度方向设有长度刻度线,通过长度刻度线便于观察该可冲洗腹腔引流管插入腹腔的深度。

[0022] 其中的,所述引流管1、球囊13和冲洗管2均采用硅橡胶制作而成,硅橡胶无毒且质地柔软,在该可冲洗腹腔引流管插入腹腔过程中冲洗管2不会对腹腔内脏器造成伤害。

[0023] 本实施例的一个具体应用为:将该可冲洗腹腔引流管前端经切口插入腹腔,打开冲洗管2后端注液接头23上的密封塞24,通过注液接头23注入冲洗液,大部分的冲洗液从冲洗管2前端的冲洗液出口21注入腹腔对腹腔进行清洗,少量的冲洗液从位于引流口11处的侧冲洗液出口22喷出,由于冲洗管2前端伸出引流口11外15mm,从冲洗液出口21流出的冲洗液不会立即经引流口11负压引出,使得冲洗液对腹腔内部冲洗范围大,冲洗效果好,将引流管1末端接负压,腹腔内的冲洗液经引流管1前端的引流口11和侧引流口12被负压引出,在冲洗引流过程中,侧冲洗液出口22喷出的冲洗液对引流管1前端的引流口11处进行冲洗,避免引流口11及侧引流口12被引流物堵塞,若发生大块血块或脓肿物堵塞引流口11造成引流

不畅时,关闭阀门14并挤压球囊13,在挤压球囊13时球囊13内的液体从引流口11排出,将堵塞在引流口11的堵塞物冲出,简单快速地疏通引流管1,然后打开阀门14继续引流,该可冲洗腹腔引流管整体结构简单,使用方便。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

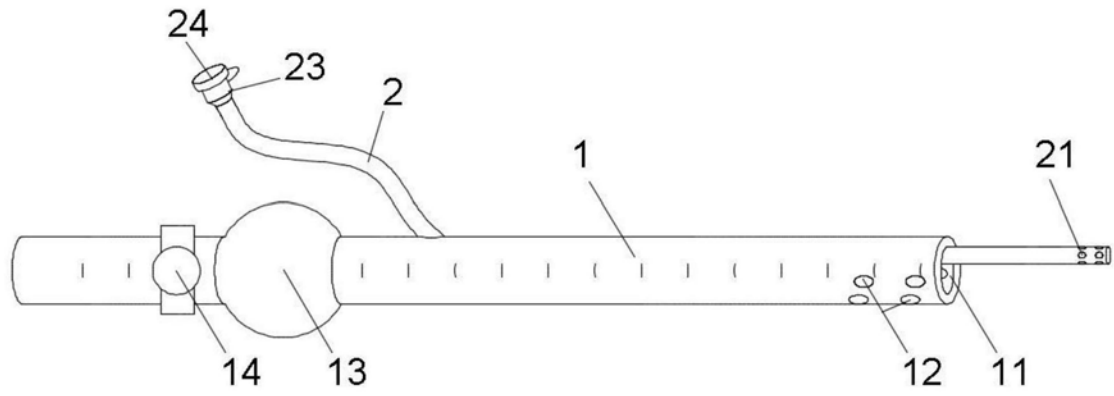


图1

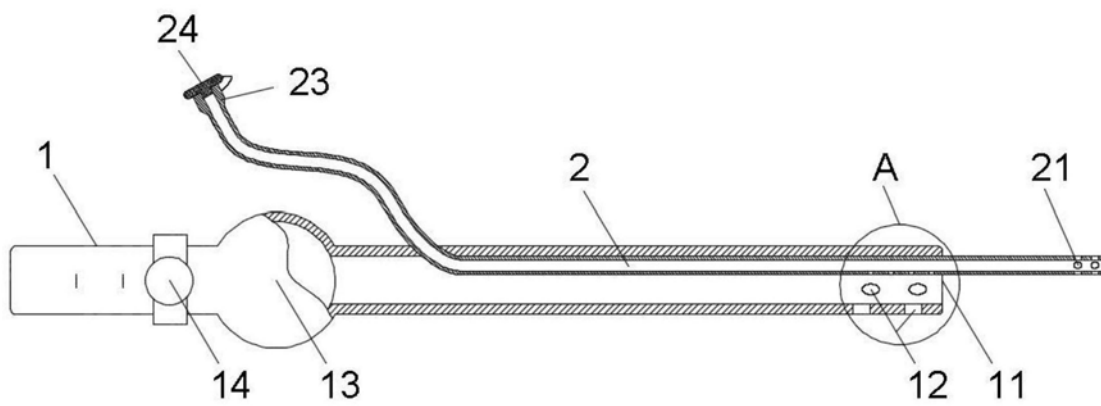


图2

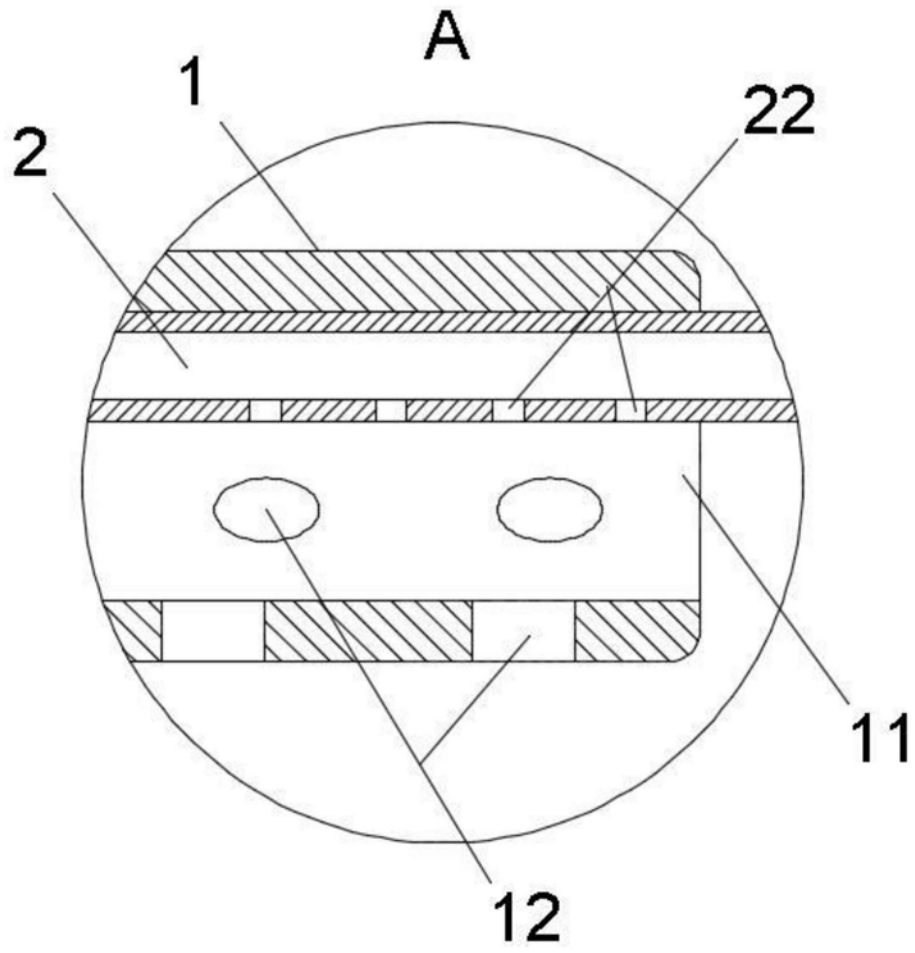


图3