(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 206730188 U
(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201621459829.9

(22)申请日 2016.12.28

(73)专利权人 南通大学附属医院
地址 226000 江苏省南通市崇川区西寺路20号

(72)发明人 盛小明

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 范晴

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

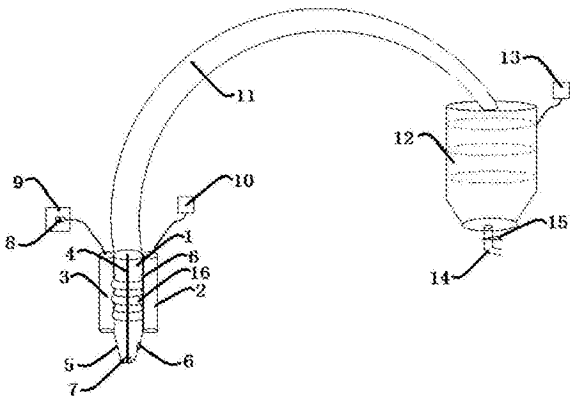
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔负压引流冲洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔负压引流冲洗装置，包括引流主管，与所述引流主管末端连接的负压收集装置，固定于所述引流主管外侧壁上、且左右对称设置的充气管和冲洗管，以及设于所述引流主管内的海绵条，所述引流主管前端设有锥形管，在所述锥形管的侧壁设有引流孔，同时在所述锥形管前端设有固定座，所述海绵条的一端固定在所述固定座上，其另一端向上延伸到所述引流主管内部；本实用新型的优点在于，充气管用于在手术过程中通过气流撑开切口，防止组织堵住引流孔，引流主管和冲洗管配合使用，边冲洗边引流，同时内部海绵条的作用是为进入引流主管内的组织留出缝隙，便于将液体引流出来，提高其引流效果。



CN 206730188 U

1.一种腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,包括引流主管(1),与所述引流主管(1)末端连接的负压收集装置,固定于所述引流主管(1)外侧壁上、且左右对称设置的充气管(2)和冲洗管(3),以及设于所述引流主管(1)内的海绵条(4),所述引流主管(1)前端设有锥形管(5),在所述引流主管(1)和所述锥形管(5)的侧壁上均设有若干个引流孔(6),同时在所述锥形管(5)前端设有固定座(7),所述海绵条(4)的一端固定在所述固定座(7)上,其另一端向上延伸到所述引流主管(1)内部。

2.根据权利要求1所述的腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,所述冲洗管(3)末端连接水泵(8),所述水泵(8)置于生理盐水水箱(9)内。

3.根据权利要求1所述的腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,所述充气管(2)末端连接充气泵(10)。

4.根据权利要求1所述的腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,所述负压收集装置包括与所述引流主管(1)末端连接的连接管(11),与所述连接管(11)末端连接的引流容器(12),以及设于所述引流容器(12)上的负压发生器(13)。

5.根据权利要求4所述的腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,在所述引流容器(12)底部设有废液收集管(14),在所述废液收集管(14)上设有截止阀(15)。

6.根据权利要求1所述的腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,所述充气管(2)、所述冲洗管(3)以及所述海绵条(4)与所述引流主管(1)之间均可拆卸式连接。

7.根据权利要求1所述的腹腔负压引流冲洗装置,其特征在于,所述引流主管(1)外侧壁上包裹有若干个环形气囊(16),同时所述环形气囊(16)与所述充气管(2)相连通,且位于引流主管(1)侧壁上的引流孔(6)设于相邻环形气囊(16)之间。

一种腹腔负压引流冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械辅助技术领域，尤其是涉及一种腹腔负压引流冲洗装置。

背景技术

[0002] 腹部损伤，尤其是胰十二指肠损伤或伴腹腔感染，往往由于引流不畅而使患者病情加重甚至死亡，而广泛的腹腔引流常可挽救患者的生命，故为一种有效的手术方法。目前国内使用最多的往往是乳胶管、雪茄、双套管等引流材料，主要缺点是空洞容易被周围组织堵塞而影响引流效果，雪茄条质地较软，故引流效果亦欠佳且易感染。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是：提供一种不仅结构简单、便于边冲洗边引流，而且有效防止引流主管堵塞，提高其引流效果的腹腔负压引流冲洗装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种腹腔负压引流冲洗装置，包括引流主管，与所述引流主管末端连接的负压收集装置，固定于所述引流主管外侧壁上、且左右对称设置的充气管和冲洗管，以及设于所述引流主管内的海绵条，所述引流主管前端设有锥形管，在所述引流主管和所述锥形管的侧壁上均设有若干个引流孔，同时在所述锥形管前端设有固定座，所述海绵条的一端固定在所述固定座上，其另一端向上延伸到所述引流主管内部，充气管用于在手术过程中通过气流撑开切口，防止组织堵住引流孔，引流主管和冲洗管配合使用，边冲洗边引流，同时内部海绵条的作用是为进入引流主管内的组织留出缝隙，便于将液体引流出来，提高其引流效果。

[0005] 作为优选的技术方案，所述冲洗管末端连接水泵，所述水泵置于生理盐水水箱内，生理盐水在清洗伤口的同时还具有杀菌消毒的作用。

[0006] 作为优选的技术方案，所述充气管末端连接充气泵。

[0007] 作为优选的技术方案，所述负压收集装置包括与所述引流主管末端连接的连接管，与所述连接管末端连接的引流容器，以及设于所述引流容器上的负压发生器。

[0008] 作为优选的技术方案，在所述引流容器底部设有废液收集管，在所述废液收集管上设有截止阀，当引流容器内液体已收集满，打开截止阀将其内废液排除。

[0009] 作为优选的技术方案，所述充气管、所述冲洗管以及所述海绵条与所述引流主管之间均可拆卸式连接，根据临床实际可以随时改成普通引流管，使用更灵活，且适用范围广，同时海绵条根据需要即插即换。

[0010] 作为优选的技术方案，所述引流主管外侧壁上包裹有若干个环形气囊，同时所述环形气囊与所述充气管相连通，且位于引流主管侧壁上的引流孔设于相邻环形气囊之间，在充气管进气过程中，与其相通的环形气囊鼓起，撑开周围组织，防止周围组织堵住引流主管侧壁上的引流孔。

[0011] 本实用新型的优点是：

[0012] 1.本实用新型的充气管用于在手术过程中通过气流撑开切口，防止组织堵住引流孔，引流主管和冲洗管配合使用，边冲洗边引流，同时内部海绵条的作用是为进入引流主管内的组织留出缝隙，便于将液体引流出来，提高其引流效果；

[0013] 2.本实用新型根据临床实际可以随时改成普通引流管，使用更灵活，且适用范围广。

附图说明

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 其中：1引流主管，2充气管，3冲洗管，4海绵条，5锥形管，6引流孔，7固定座，8水泵，9生理盐水水箱，10充气泵，11连接管，12引流容器，13负压发生器，14废液收集管，15截止阀，16环形气囊。

具体实施方式

[0017] 实施例：参照图1所示，一种腹腔负压引流冲洗装置，包括引流主管1，与引流主管1末端连接的负压收集装置，固定于引流主管1外侧壁上、且左右对称设置的充气管2和冲洗管3，以及设于引流主管1内的海绵条4，引流主管1前端设有锥形管5，在引流主管1和锥形管5的侧壁上均设有若干个引流孔6，同时在锥形管5前端设有固定座7，海绵条4的一端固定在固定座7上，其另一端向上延伸到引流主管1内部，充气管2用于在手术过程中通过气流撑开切口，防止组织堵住引流孔6，引流主管1和冲洗管3配合使用，边冲洗边引流，同时内部海绵条4的作用是为进入引流主管1内的组织留出缝隙，便于将液体引流出来，提高其引流效果。

[0018] 本实用新型的冲洗管3末端连接水泵8，该水泵8置于生理盐水水箱9内，生理盐水在清洗伤口的同时还具有杀菌消毒的作用，充气管2末端连接充气泵10。

[0019] 本实用新型的负压收集装置包括与引流主管1末端连接的连接管11，与连接管11末端连接的引流容器12，以及设于引流容器12上的负压发生器13，在引流容器12底部设有废液收集管14，在废液收集管14上设有截止阀15，当引流容器12内液体已收集满，打开截止阀15将其内废液排除。

[0020] 本实用新型的充气管2、冲洗管3以及海绵条4与引流主管1之间均可拆卸式连接，根据临床实际可以随时改成普通引流管，使用更灵活，且适用范围广。

[0021] 本实用新型的引流主管1外侧壁上包裹有若干个环形气囊16，同时环形气囊16与充气管2相连通，且位于引流主管1侧壁上的引流孔6设于相邻环形气囊16之间，在充气管2进气过程中，与其相通的环形气囊16鼓起，撑开周围组织，防止周围组织堵住引流主管1侧壁上的引流孔6，从而进一步提高引流效果。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

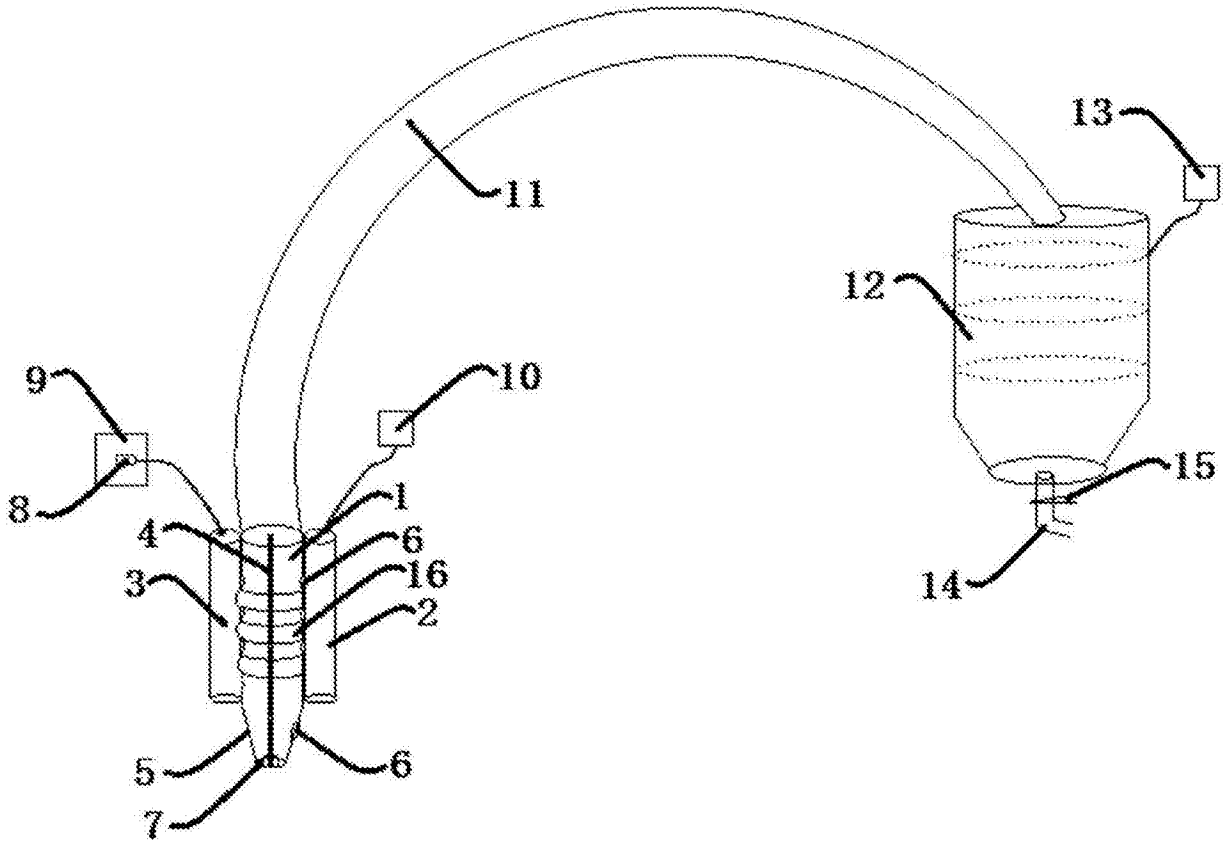


图1