



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209033483 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201721395266.6

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.10.25

A61M 25/10(2013.01)

(73)专利权人 郭雅

地址 530021 广西壮族自治区南宁市双拥路6号

(72)发明人 郭雅 文张 徐邦浩 腾艳娟

汤展宏 彭民浩 张胜锋 游硕

龙涤 宋经清 吴基华 姚银龙

段佳佳 崔明新 刘剑 虞向阳

林福臻 杨国祥 韦杰 余育森

周武汉 李立自 梁立洲 邓振沣

何俊鑫 李健 邹全庆 许景洪

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇 张会华

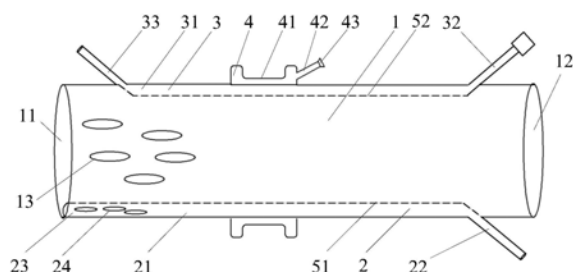
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能腹腔引流管

(57)摘要

本实用新型涉及多功能腹腔引流管。该多功能腹腔引流管包括引流管、冲洗管和肠内营养管；冲洗管包括冲洗管入液部、冲洗管主体和冲洗管出液部；肠内营养管包括肠内营养管入液部、肠内营养管主体和肠内营养管出液部；冲洗管主体和肠内营养管主体位于引流管的内腔。该多功能腹腔引流管使腹腔积液等液体经引流管排出，使冲洗液从冲洗管入液部进入位于引流管内腔中的冲洗管主体，经冲洗管出液部到待冲洗的部位。使肠内营养液从肠内营养管入液部进入位于引流管内腔中的肠内营养管主体，经肠内营养管出液部到达小肠补给肠内营养。如此仅需在患者皮肤上开设一个戳孔即可实现引流、冲洗和肠内营养补充三个功能，操作简便，减少患者的痛苦。



1. 一种多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述多功能腹腔引流管包括引流管(1)、冲洗管(2)和肠内营养管(3); 所述引流管(1)包括引流管入液口(11)和引流管出液口(12); 所述冲洗管(2)包括冲洗管入液部(22)、冲洗管主体(21)和冲洗管出液部(23); 所述肠内营养管(3)包括肠内营养管入液部(32)、肠内营养管主体(31)和肠内营养管出液部(33); 所述冲洗管主体(21)和所述肠内营养管主体(31)位于所述引流管(1)的内腔中。

2. 根据权利要求1所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述冲洗管入液部(22)和所述冲洗管出液部(23)中的至少一者穿过所述引流管(1)的侧壁; 并且/或者

所述肠内营养管入液部(32)和所述肠内营养管出液部(33)中的至少一者穿过所述引流管(1)的侧壁。

3. 根据权利要求1所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述多功能腹腔引流管的一端为体内植入端, 另一端为体外端; 所述引流管入液口(11)、所述冲洗管出液部(23)和所述肠内营养管出液部(33)位于所述体内植入端; 所述引流管出液口(12)、所述冲洗管入液部(22)和所述肠内营养管入液部(32)位于所述体外端。

4. 根据权利要求3所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述引流管(1)的体内植入端的侧壁开设有多个第一侧孔(13)。

5. 根据权利要求3所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述冲洗管的体内植入端的侧壁开设有多个第二侧孔(24)。

6. 根据权利要求1所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述多功能腹腔引流管还包括套设于所述引流管(1)的气囊(4)。

7. 根据权利要求6所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述气囊(4)的轴向截面形状为“凹”字形。

8. 根据权利要求6所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述气囊(4)上设有气管(42)和阀门(43), 用于向所述气囊(4)充气以及从所述气囊(4)放气。

9. 根据权利要求1所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述冲洗管(2)和/或所述肠内营养管(3)的数目为至少一条。

10. 根据权利要求1所述的多功能腹腔引流管, 其特征在于, 所述冲洗管主体(21)由位于所述引流管(1)中的第一隔挡(51)分隔所述引流管(1)的内腔而形成, 并且所述肠内营养管主体(31)由位于所述引流管(1)中的第二隔挡(52)分隔所述引流管(1)的内腔而形成, 或者

所述冲洗管(2)由在所述引流管(1)的体外端穿入所述引流管(1)的内腔的单独的管形成, 并且所述肠内营养管(3)由在所述引流管(1)的体外端穿入所述引流管(1)且在所述引流管(1)的体内植入端穿出所述引流管(1)的单独的管形成。

多功能腹腔引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种多功能腹腔引流管。

背景技术

[0002] 腹腔引流管是放置于患者腹腔内,用以将腹腔积液或腹腔中积聚的脓、血等液体导引至体外的一种引流管。腹腔引流管主要用于防止术后感染,避免影响伤口愈合。如果腹腔有残余感染,还需要放置冲洗管持续冲洗。

[0003] 对于患有肠瘘并严重腹腔感染的病人而言,为治疗肠瘘引起的体液丧失,营养流失等症状,还需补充肠内营养。由于目前的腹腔引流管仅有冲洗或引流的功能,若需补充肠内营养,还需在皮肤上另外戳孔,以放置肠内营养管,增加了患者的痛苦。

实用新型内容

[0004] 实用新型要解决的问题

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种同时具有肠内营养补充、引流和冲洗功能的多功能腹腔引流管。

[0006] 用于解决问题的方案

[0007] 一种多功能腹腔引流管,多功能腹腔引流管包括引流管、冲洗管和肠内营养管;引流管包括引流管入液口和引流管出液口;冲洗管包括冲洗管入液部、冲洗管主体和冲洗管出液部;肠内营养管包括肠内营养管入液部、肠内营养管主体和肠内营养管出液部;冲洗管主体和肠内营养管主体位于引流管的内腔中。

[0008] 在至少一个实施方式中,所述冲洗管入液部和所述冲洗管出液部中的至少一者穿过所述引流管的侧壁;并且/或者

[0009] 所述肠内营养管入液部和所述肠内营养管出液部中的至少一者穿过所述引流管的侧壁。

[0010] 在至少一个实施方式中,所述多功能腹腔引流管的一端为体内植入端,另一端为体外端;所述引流管入液口、所述冲洗管出液部和所述肠内营养管出液部位于所述体内植入端;所述引流管出液口、所述冲洗管入液部和所述肠内营养管入液部位于所述体外端。

[0011] 在至少一个实施方式中,所述引流管的体内植入端的侧壁开设有多个第一侧孔。

[0012] 在至少一个实施方式中,所述冲洗管的体内植入端的侧壁开设有多个第二侧孔。

[0013] 在至少一个实施方式中,所述多功能腹腔引流管还包括套设于所述引流管的气囊。

[0014] 在至少一个实施方式中,所述气囊的轴向截面形状为“凹”字形。

[0015] 在至少一个实施方式中,所述气囊上设有气管和阀门,用于向所述气囊充气以及从所述气囊放气。

[0016] 在至少一个实施方式中,所述冲洗管和/或所述肠内营养管的数目为至少一条。

[0017] 在至少一个实施方式中,所述冲洗管主体由位于所述引流管中的第一隔挡分隔所

述引流管的内腔而形成,并且所述肠内营养管主体由位于所述引流管中的第二隔挡分隔所述引流管的内腔而形成,或者

[0018] 所述冲洗管由在所述引流管的体外端穿入所述引流管的内腔的单独的管形成,并且所述肠内营养管由在所述引流管的体外端穿入所述引流管且在所述引流管的体内植入端穿出所述引流管的单独的管形成。

[0019] 实用新型的效果

[0020] 本实用新型将冲洗管主体和肠内营养管主体容置于引流管内腔中,使腹腔积液等液体从引流管入液口进入引流管,并从引流管出液口排出体外。并使冲洗液从冲洗管入液部进入位于引流管内腔中的冲洗管主体,然后从冲洗管出液部到达待冲洗的部位进行冲洗。并使肠内营养液从肠内营养管入液部进入位于引流管内腔中的肠内营养管主体,然后从肠内营养管出液部到达小肠,以补给肠内营养。这样便仅需在患者皮肤上开设一个戳孔,以实现引流、冲洗和肠内营养补充这三个功能,操作简便,减少了患者的痛苦。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提供的多功能腹腔引流管的结构示意图。

[0022] 附图标记说明

[0023] 1-引流管;11-引流管入液口;12-引流管出液口;13-第一侧孔;2-冲洗管;21-冲洗管主体;22-冲洗管入液部;23-冲洗管出液部;24-第二侧孔;3-肠内营养管;31-肠内营养管主体;32-肠内营养管入液部;33-肠内营养管出液部;4-气囊;41-凹槽;42-气管;43-阀门;51-第一隔挡;52-第二隔挡。

具体实施方式

[0024] 如图1所示,本实用新型提供一种多功能腹腔引流管。该多功能腹腔引流管包括:引流管1、冲洗管2和肠内营养管3。引流管1为两端开口的长管。引流管1的引流管入液口11所在的一侧为体内植入端,引流管2的引流管出液口12所在的一侧为体外端。

[0025] 冲洗管2包括冲洗管主体21、冲洗管入液部22和冲洗管出液部23。冲洗管主体21位于引流管1的内腔中。冲洗管入液部22位于体外端。冲洗管出液部23位于体内植入端。冲洗管入液部22和冲洗管出液部23中的至少一者穿过引流管1的侧壁,以将冲洗管2固定连接于引流管1。图1所示为冲洗管入液部22穿过引流管1的侧壁的示例。

[0026] 肠内营养管3包括肠内营养管主体31、肠内营养管入液部32和肠内营养管出液部33。肠内营养管主体31位于引流管1的内腔中。肠内营养管入液部32位于体外端。肠内营养管出液部33位于体内植入端。肠内营养管入液部32和肠内营养管出液部33中的至少一者穿过引流管1的侧壁,以将肠内营养管3固定连接于引流管1。图1所示为肠内营养管入液部32和肠内营养管出液部33均穿过引流管1的侧壁的示例。

[0027] 在使用时,将引流管1的体内植入端放入患者肠痿口与腹壁之间的腹腔区域,冲洗管出液部23对准待冲洗的部位,肠内营养管出液部33经肠痿口放入小肠。使腹腔积液等液体通过引流管1导引至患者体外。通过冲洗管入液部22向冲洗管主体21中通入冲洗液(如生理盐水),冲洗液通过冲洗管出液部23到达患者的待冲洗部位,然后冲洗后的液体通过引流管入液口11进入引流管1,通过引流管1的引流将冲洗后的液体导引至患者体外。通过肠内

营养管入液部32向肠内营养管注入肠内营养液,使肠内营养液通过肠内营养管出液部33注入小肠,以补给肠内营养。

[0028] 如图1所示,冲洗管主体21和冲洗管出液部23由位于引流管1中的第一隔挡51分隔引流管1的内腔而形成。肠内营养管主体31由位于引流管1中的第二隔挡52分隔引流管1的内腔而形成。

[0029] 此外,在一个未图示的示例中,冲洗管2可以由在引流管1的体外端穿入引流管1的内腔的单独的管形成。同样地,肠内营养管3可以由在引流管1的体外端穿入引流管1且在引流管1的体内植入端穿出引流管1的单独的管形成。

[0030] 如图1所示,引流管1的体内植入端的侧壁开设有第一侧孔13。在使用时,腹腔积液等液体不仅可以通过引流管入液口11进入引流管1,也可以通过第一侧孔13进入引流管1中。当引流管入液口11堵塞时,腹腔积液等液体可以从第一侧孔13进入引流管1中,不影响腹腔积液等液体排出体外。其中,第一侧孔13的个数至少为一个,优选为多个,这样能够提高腹腔积液等液体的排出效率,并且使得引流管不易被堵塞。

[0031] 冲洗管2的体内植入端的侧壁开设有一个或多个第二侧孔24。在使用时,冲洗液不仅可以通过冲洗管出液部23的出液口到达待冲洗部位,也可以通过第二侧孔24到达待冲洗部位。当冲洗管出液部23的出液口堵塞时,冲洗液可以从第二侧孔24到达待冲洗部位进行冲洗,不影响对待冲洗部位的冲洗。

[0032] 如图1所示,本实用新型提供的多功能腹腔引流管还包括套设于引流管1的气囊4。气囊4的轴向截面形状为两端高中间低的“凹”字形。气囊4的中间低的部分形成一凹槽41,在使用时,将腹壁放置于气囊4的凹槽41中,利用凹槽41两端凸起的部分将引流管1固定在皮肤戳孔处,防止腹腔引流管乱动。气囊4上设有气管42和阀门43。可以通过阀门43和气管42向气囊4充气,还可以通过阀门43进行放气。如图1所示,气囊4的左侧为体内植入端,气囊4的右侧为体外端。

[0033] 示例性的,上述冲洗管2和肠内营养管3的数目至少为一条。为加快患者的治疗进程,可以根据实际情况在引流管腔内设置多条冲洗管2和/或肠内营养管3。

[0034] 为了确保腹腔引流保持畅通并提高引流效率,可在引流管出液口12连接负压装置,以使腹腔积液等液体可以快速吸出。

[0035] 本实用新型将冲洗管主体21和肠内营养管主体31容置于引流管1的内腔中,使腹腔积液等液体从引流管入液口11进入引流管1,并从引流管出液口12排出体外。并使冲洗液从冲洗管入液部22进入位于引流管内腔中的冲洗管主体21,然后从冲洗管出液部23到达待冲洗的部位进行冲洗。并使肠内营养液从肠内营养管入液部32进入位于引流管1的内腔中的肠内营养管主体31,然后从肠内营养管出液部33到达小肠,以补给肠内营养。这样便仅需在患者皮肤上开设一个戳孔,即可实现引流、冲洗和肠内营养补充这三个功能,操作简便,也减少了患者的痛苦。

[0036] 另外,由于冲洗管2和肠内营养管3固定到引流管1,仅需要固定引流管1就可以同时实现冲洗管2和肠内营养管3的固定,整个多功能腹腔引流管的固定变得简单。

[0037] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

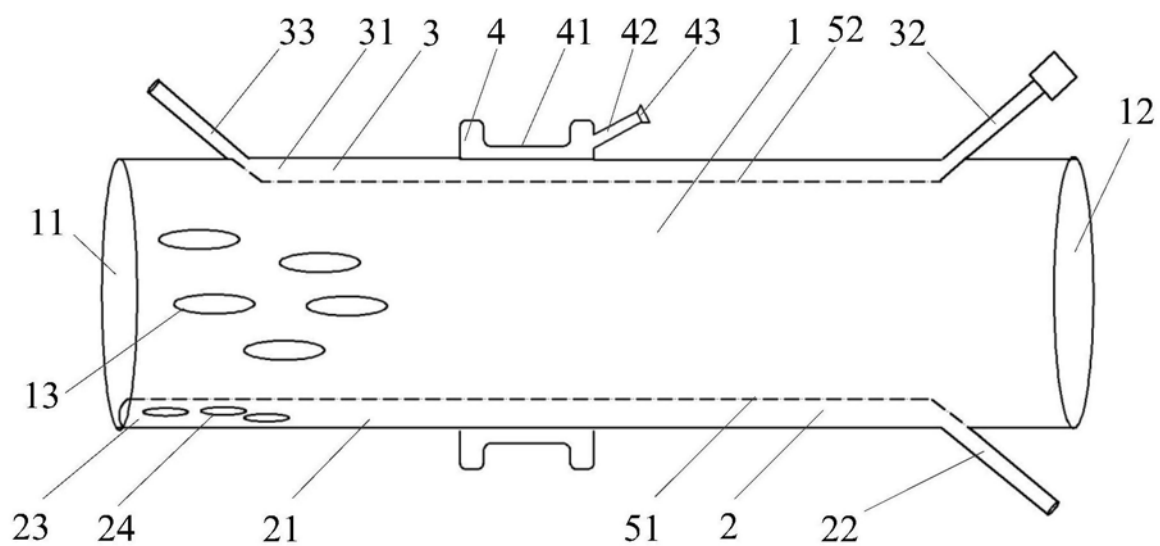


图1