(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106039533 A
(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610463706.0

(22)申请日 2016.06.24

(71)申请人 河南亚都实业有限公司
地址 453400 河南省新乡市长垣县建蒲西路234号

(72)发明人 韩立涛 张正男 邢彦君 段书霞 陈胜杰

(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 汤东凤

(51)Int.Cl.
A61M 25/10(2013.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

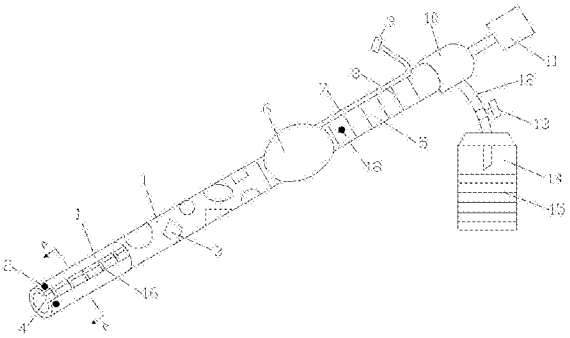
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种腹腔引流导管

(57)摘要

本发明涉及医用导管的技术领域，具体涉及一种腹腔引流导管，包括引流管，引流管与导流管相连通，导流管与负压引流瓶相连通，所述的引流管的前部管壁上设有3个矩形缺口，其中两个矩形缺口相对于轴心线对称设置，另外一个矩形缺口处在两个对称矩形缺口的中间位置，矩形缺口与引流管之间均匀设有连接带，连接带为弧形结构，连接带的内侧连接有导流板，引流管的中部和后部设有不规则排列且形状不同的引流孔，所述的导流管的前部外壁上套设有气囊，气囊与导气管相连通，导气管的前部设在导流管内，导气管的尾部设在导流管外，引流管矩形缺口及不规则排列且形状不同的引流孔的设计，使其不容易被血块、坏死组织等堵塞，保证引流通畅。



CN 106039533 A

1.一种腹腔引流导管，包括引流管(1)，引流管(1)与导流管(5)相连通，导流管(5)与负压引流瓶(14)相连通，其特征在于：所述的引流管(1)的前部管壁上设有3个矩形缺口(4)，其中两个矩形缺口(4)相对于轴心线对称设置，另外一个矩形缺口(4)处在两个对称矩形缺口(4)的中间位置，矩形缺口(4)与引流管(1)之间均匀设有连接带(16)，连接带(16)为弧形结构，连接带(16)的内侧连接有导流板(17)，引流管(1)的中部和后部设有不规则排列且形状不同的引流孔(3)，所述的导流管(5)的前部外壁上套设有气囊(6)，气囊(6)与导气管(7)相连通，导气管(7)的前部设在导流管(5)内，导气管(7)的尾部设在导流管(5)外。

2.根据权利要求1所述的腹腔引流导管，其特征在于：所述的引流孔(3)的形状至少有圆形、椭圆形、菱形、方形、矩形和三角形。

3.根据权利要求2所述的腹腔引流导管，其特征在于：所述的不同形状的引流孔(3)相互交错排列。

4.根据权利要求2所述的腹腔引流导管，其特征在于：所述的导气管(7)的尾端与气阀(9)相连接。

5.根据权利要求2所述的腹腔引流导管，其特征在于：所述的导流管(5)上设有标记线(8)，导流管(5)的尾端连接有三通阀(10)，三通阀(10)分别与冲洗注射器(11)和导管(12)相连通，导管(12)的尾端与负压引流瓶(14)相连通。

6.根据权利要求2所述的腹腔引流导管，其特征在于：所述的引流管(1)的前端处设有至少2个不透X光标记I(2)，所述的导流管(5)的中部至少设有2个不透X光标记Ⅱ(18)。

7.根据权利要求5所述的腹腔引流导管，其特征在于：所述的导管(12)的中部设有调压阀(13)，所述的负压引流瓶(14)上设有液位线(15)。

一种腹腔引流导管

技术领域

[0001] 本发明涉及医用导管的技术领域，具体涉及一种腹腔引流导管。

背景技术

[0002] 引流管在医疗领域十分常见，引流管用于插入患者体内，引流出患者体内的废液、血液、冲洗液、坏死组织等。临床上腹腔手术中，对于腹水较多的患者，如肝硬化患者，需要使用引流管进行引流，目前临床上使用的引流管由引流孔、导管、排液孔组成，这种引流管在使用过程中存在以下缺陷：引流管容易被血块、坏死组织等堵塞，导致引流不畅；引流管无法固定，容易滑脱；引流管在腹腔内的位置不容易确定。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明提供一种腹腔引流导管用以弥补引流管容易被血块、坏死组织等堵塞，导致引流不畅；引流管无法固定，容易滑脱；引流管在腹腔内的位置不容易确定的不足。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的：一种腹腔引流导管，包括引流管，引流管与导流管相连通，导流管与负压引流瓶相连通，所述的引流管的前部管壁上设有3个矩形缺口，其中两个矩形缺口相对于轴心线对称设置，另外一个矩形缺口处在两个对称矩形缺口的中间位置，矩形缺口与引流管之间均匀设有连接带，连接带为弧形结构，连接带的内侧连接有导流板，引流管的中部和后部设有不规则排列且形状不同的引流孔，所述的导流管的前部外壁上套设有气囊，气囊与导气管相连通，导气管的前部设在导流管内，导气管的尾部设在导流管外。

[0005] 所述的引流孔的形状至少有圆形、椭圆形、菱形、方形、矩形和三角形。

[0006] 所述的不同形状的引流孔相互交错排列。

[0007] 所述的导气管的尾端与气阀相连接。

[0008] 所述的导流管上设有标记线，导流管的尾端连接有三通阀，三通阀分别与冲洗注射器和导管相连通，导管的尾端与负压引流瓶相连通。

[0009] 所述的引流管的前端处设有至少2个不透X光标记Ⅰ，所述的导流管的中部至少设有2个不透X光标记Ⅱ。

[0010] 所述的导管的中部设有调压阀，所述的负压引流瓶上设有液位线。

[0011] 本发明具有如下的有益效果：引流管前部矩形缺口、连接带及导流板的设计使血块、坏死组织等不论从引流管端口引流还是从引流管侧壁引流，都能保证血块、坏死组织等的顺畅引流；引流管中部及后部不规则排列且形状不同的引流孔的设计，能满足不同形状及不同大小的血块、坏死组织等的引流，避免堵塞，保证引流通畅；引流管及导流管可以通过对气囊的充气使其在腹腔内固定，使引流管及导流管不容易滑脱，使用放心；引流管及导流管在腹腔内的位置通过不透X光标记I2和不透X光标记Ⅱ18很容易确定，使引流管及导流管在腹腔内定位准确。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为图1的A-A结构示意图。

[0014] 图3为连接带与导流板的连接结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1、2、3所示，一种腹腔引流导管，包括引流管1，引流管1与导流管5相连通，导流管5与负压引流瓶14相连通，所述的引流管1的前部管壁上设有3个矩形缺口4，其中两个矩形缺口4相对于轴心线对称设置，另外一个矩形缺口4处在两个对称矩形缺口4的中间位置，矩形缺口4与引流管1之间均匀设有连接带16，连接带16为弧形结构，连接带16的内侧连接有导流板17，引流管1的中部和后部设有不规则排列且形状不同的引流孔3，所述的导流管5的前部外壁上套设有气囊6，气囊6与导气管7相连通，导气管7的前部设在导流管5内，导气管7的尾部设在导流管5外。所述的引流孔3的形状至少有圆形、椭圆形、菱形、方形、矩形和三角形。所述的不同形状的引流孔3相互交错排列。所述的导气管7的尾端与气阀9相连接。所述的导流管5上设有标记线8，导流管5的尾端连接有三通阀10，三通阀10分别与冲洗注射器11和导管12相连通，导管12的尾端与负压引流瓶14相连通。所述的引流管1的前端处设有至少2个不透X光标记I2，所述的导流管5的中部至少设有2个不透X光标记Ⅱ18。所述的导管12的中部设有调压阀13，所述的负压引流瓶14上设有液位线15。

[0016] 本发明在具体使用时：引流管1及导流管5的前中部置于腹腔内，可以通过不透X光标记I2和不透X光标记Ⅱ18来确定引流管1和导流管5在腹腔内的位置，使引流管1和导流管5在腹腔内的位置定位准确可观。把引流管1和导流管5置于腹腔内后，通过导气管7对气囊6进行充气，使气囊6在腹部内固位，引流管1不会滑脱出来。引流管前部矩形缺口、连接带及导流板的设计使血块、坏死组织等不论从引流管端口引流还是从引流管侧壁引流，都能保证血块、坏死组织等的顺畅引流；当血块、坏死组织从引流管端口引流时，3个导流板17与引流管1之间形成一个大的引流腔和两个小引流腔，大的血块及坏死组织从大的引流腔引流顺畅，当大的血块及坏死组织从小引流腔通过时，在吸力的作用下及导流板17隔开的小引流腔则能使大的血块及坏死组织破损，从而易于引流；在吸力的作用下，相邻连接带16与引流管之间形成的隔室也利于大的血块及坏死组织的破碎，使引流到引流管1和导流管5内的血块及坏死组织顺利引流不易堵塞。引流管1上设计的不规则排列且形状、大小不同的引流孔3，也有利于腹液、血块、坏死组织等的顺畅引流，引流孔3的形状至少有圆形、椭圆形、菱形、方形、矩形和三角形，各种不同形状、不同大小及不规则排列的引流孔3有利于不同形状及不同大小的血块、坏死组织的顺畅引流。通过调节导管12上的调压阀13使引流到导流管5内的腹液、血块等顺利引流到负压引流瓶14内。引流完后或者剩余血块、坏死组织不易排出时，可以通过冲洗注射器11对腹腔内进行充液，进一步引流。也可通过冲洗注射器11对腹腔内进行冲洗或者注射药液。

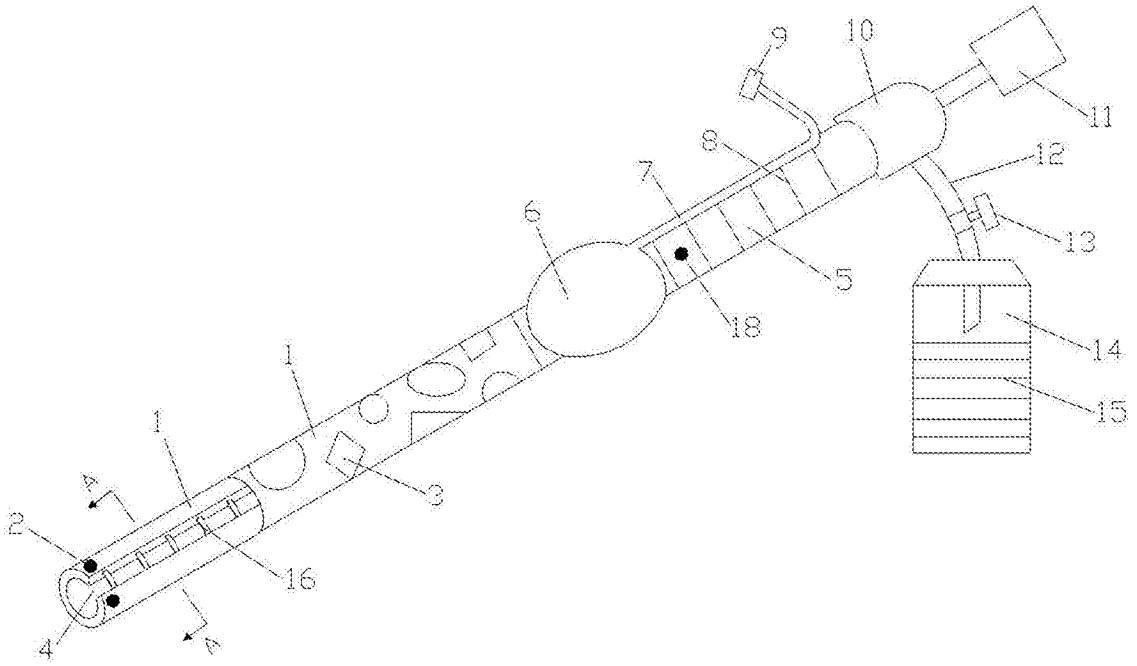


图1

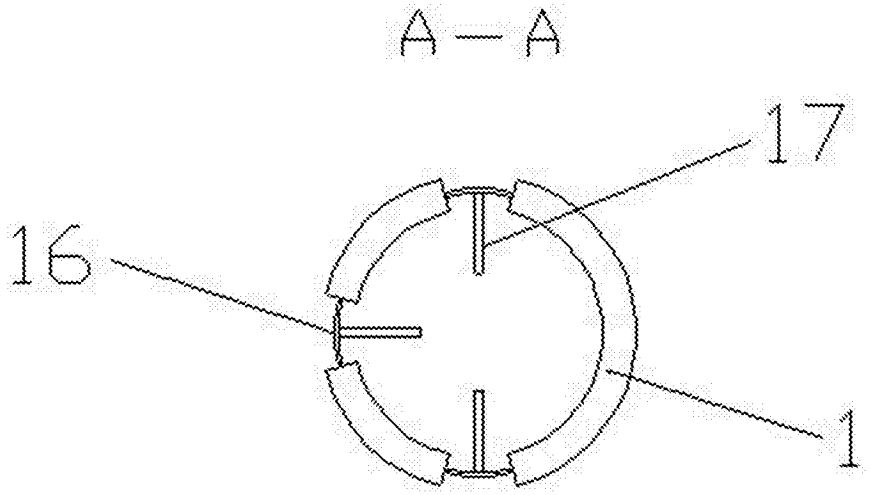


图2

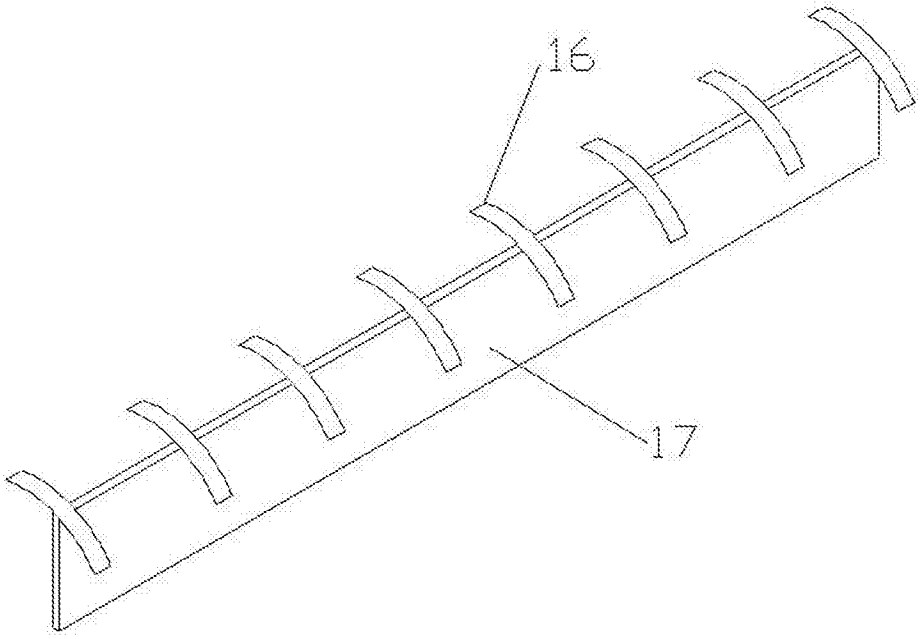


图3