



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213099932 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202021385447.2

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222000 江苏省连云港市海州区振华
东路6号

(72) 发明人 包增涛 陈慧玉 唐强 史文超
张宝明

(74) 专利代理机构 南京科知维创知识产权代理
有限责任公司 32270

代理人 杜依民

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/14 (2006.01)

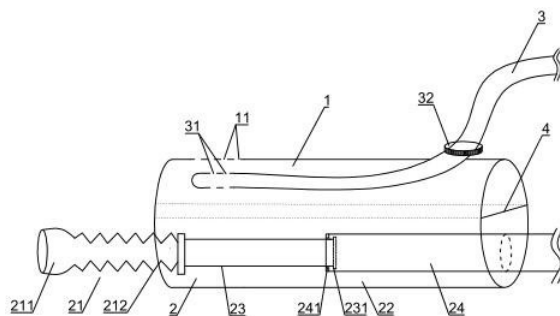
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腹腔冲洗用双腔套管

(57) 摘要

本实用新型提供一种腹腔冲洗用双腔套管，包括引流管、吸引管以及从所述引流管侧壁插入的冲洗管、所述外套管靠近病人腹部一端的管壁开设有多个引流孔，所述冲洗管靠近病人腹部一端的管壁开设有多个冲洗孔，所述吸引管位于所述引流管中，所述吸引管包括抽吸组件和伸缩组件，所述抽吸组件的末端与所述伸缩组件的前端相连接。本方案设置合理，结构简单，能够及时、彻底的排出创腔积液及坏死的组织，从而刺激肉芽组织的生长，有效减少了并发症的危害，促进伤口愈合，大大提高了医务人员的工作效率，并减轻了患者的痛苦，适合临床推广。



1. 一种腹腔冲洗用双腔套管,包括引流管(1)、吸引管(2)以及从所述引流管(1)侧壁插入的冲洗管(3),所述引流管(1)靠近病人腹部一端的管壁开设有多个引流孔(11),所述冲洗管(3)靠近病人腹部一端的管壁开设有多个冲洗孔(31),其特征在于:所述吸引管(2)位于所述引流管(1)中,所述吸引管(2)包括抽吸组件(21)和伸缩组件(22),所述抽吸组件(21)的末端与所述伸缩组件(22)的前端相连接。

2. 如权利要求1所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述伸缩组件(22)包括第一套管(23)和第二套管(24),所述第二套管(24)套接在所述第一套管(23)外。

3. 如权利要求2所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述第二套管(24)的内壁顶端两侧设有限位块(241)。

4. 如权利要求3所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述第一套管(23)位于所述第二套管(24)中的一端设有凸出外缘(231)。

5. 如权利要求1所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述抽吸组件(21)包括抽吸头(211)和伸缩软管(212)。

6. 如权利要求1所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述冲洗管(3)与所述引流管(1)的接口处设有单向进液阀(32)。

7. 如权利要求2所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述引流管(1)中设有隔板(4),所述隔板(4)位于所述冲洗管(3)与所述吸引管(2)之间。

8. 如权利要求7所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述引流管(1)远离病人腹腔的一端设有第一封盖(51)和第二封盖(52)。

9. 如权利要求8所述的腹腔冲洗用双腔套管,其特征在于:所述第一封盖(51)盖装在所述隔板(4)的上表面与所述引流管(1)内壁形成的管腔内,所述第二封盖(52)盖装在所述隔板(4)的下表面与所述引流管(1)的内壁之间形成的管腔内,所述第二封盖(52)上中间开设有通孔(521),所述通孔(521)的直径与所述第二套管(24)的直径相同。

一种腹腔冲洗用双腔套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种腹腔冲洗用双腔套管。

背景技术

[0002] 阑尾炎手术或胃肠切除手术的病人,胃部要打开,胃部切除手术完成后,考虑到后续会出现伤口出血,并产生脓疮和脓性分泌物等情况,医生在缝合时会在伤口处插入一根引流管,便于脓性分泌物的引流;临床上发现部分患者在手术结束后伤口愈合情况不佳,表现在引流一段时间后伤口中产生的脓性分泌物会与正常范围有所偏差,有的病人会产生较多的脓性分泌物,而有的病人产生的脓性分泌物则较少。此时医生会往引流管内打水进行冲洗,将伤口中的血液和脓性分泌物冲洗干净,促进伤口愈合。

[0003] 现有的腹腔冲洗双套管一般是将大引流管固定在病人腹腔内,再专门找一个细的小管作为吸引管插入引流管,另接一个管子作为冲洗管插入引流管的侧壁,接口处的缝隙用胶布粘起来,这种装置往往存在很多问题:

[0004] 一、病人腹腔内的伤口不是固定一个点,而是长度约10-15cm的区域,现有的吸引管不能活动伸缩,根据患者的体位进行灵活调整,抽吸脓性分泌物的效果不好;

[0005] 二、现有的吸引管的吸引头不能活动转向,没有办法将病人腹腔内的各个地方的分泌物充分吸引出来;

[0006] 三、现有的冲洗管与引流管的切口处用胶布粘起来,不需要时再将胶布撕开,操作不便,且会出现病人腹腔内的积液逆流的情况;

[0007] 四、冲洗管和吸引管处在引流管内的同一腔室,一些体内残留积液可能会在冲洗压力下向引流区域外弥散,导致相互污染,增加伤口感染扩散的风险;

[0008] 五、引流管与吸引管、冲洗管的接口处用胶布粘起来,冲洗或吸液时容易存在漏水情况,增大伤口感染风险。

发明内容

[0009] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种腹腔冲洗用双套管。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0011] 本实用新型提供一种腹腔冲洗用双腔套管,包括引流管、吸引管以及从所述引流管侧壁插入的冲洗管,所述引流管靠近病人腹部一端的管壁开设有多个引流孔,所述冲洗管靠近病人腹部一端的管壁开设有多个冲洗孔,所述吸引管位于所述引流管中,所述吸引管包括抽吸组件和伸缩组件,所述抽吸组件的末端与所述伸缩组件的前端相连接。

[0012] 优选的,所述伸缩组件包括第一套管和第二套管,所述第二套管套接在所述第一套管外。

[0013] 优选的,所述第二套管的内壁顶端两侧设有限位块。

[0014] 优选的,所述第一套管位于所述第二套管中的一端设有凸出外缘。

- [0015] 优选的,所述抽吸组件包括抽吸头和伸缩软管。
- [0016] 优选的,所述冲洗管与所述引流管的接口处设有单向进液阀。
- [0017] 优选的,所述引流管中设有隔板,所述隔板一体连接在所述引流管的内壁上,所述隔板位于所述冲洗管与所述吸引管之间。
- [0018] 优选的,所述引流管远离病人腹腔的一端设有第一封盖和第二封盖。
- [0019] 优选的,所述第一封盖盖装在所述隔板的上表面与所述引流管的内壁形成的管腔内,所述第二封盖盖装在所述隔板的下表面与所述引流管的内壁之间形成的管腔内,且所述第二封盖上中间开设有通孔,所述通孔52的直径与所述第二套管的直径相同。
- [0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:
- [0021] 一、第一套管和第二套管组成伸缩组件,使吸引管变成可以活动的状态,能够根据病人的体位进行灵活调整,克服了现有吸引管不能伸缩的不足,提高了抽吸体内分泌物的效率;
- [0022] 二、早期彻底的腹腔冲洗和充分有效的腹腔引流是控制腹腔感染的关键,伸缩软管可以转向伸缩,清理患者腹腔内伤口各个地方的积液、分泌物,实现充分吸引防止感染。
- [0023] 三、引流管中设有隔板,将吸引管流出道和冲洗管流入道完全分开,避免在引流管内的同一空间进行的冲洗抽吸导致患者体内残留积液、分泌物在冲洗的压力下向引流区域外弥散,降低伤口感染的风险。
- [0024] 四、冲洗管外接0.5%的聚维酮碘生理盐水的输液瓶进行冲洗,可以清楚腔内残留的异物和细菌,有效预防伤口区域感染,单向进液阀避免了病人腹腔内的积液逆流的情况,且解决了冲洗过程中漏水的问题,提高腹腔冲洗过程的安全性。
- [0025] 五、第一封盖封住引流管中冲洗管所在的腔室远离病人腹腔的一端,防止冲洗管中的液体漏出,给腹腔冲洗过程带来不便;第二封盖盖住引流管中吸引管所在的腔室远离病人腹腔的一端,第二套管可以从通孔中通过并外接负压吸引装置,解决了用胶布粘起来漏水导致伤口感染的问题,并能起到固定吸引管的作用;
- [0026] 六、本方案设置合理,结构简单,能够及时、彻底的排出创腔积液及坏死的组织,从而刺激肉芽组织的生长,有效减少了并发症的危害,促进伤口愈合,大大提高了医务人员的工作效率,并减轻了患者的痛苦,适合临床推广。

附图说明

- [0027] 图1为本实用新型实施例1的腹腔冲洗用双腔套管的整体结构示意图;
- [0028] 图2为本实用新型实施例1的腹腔冲洗用双腔套管伸缩组件的结构示意图;
- [0029] 图3为本实用新型实施例1的腹腔冲洗用双腔套管的第一封盖和第二封盖的示意图。

具体实施方式

- [0030] 为使对本实用新型的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合图1、图2和图3对本实施例进行详细说明如下。
- [0031] 本实用新型提供一种腹腔冲洗用双腔套管,如图1所示,包括引流管1、吸引管2以及从引流管1侧壁插入的冲洗管3,冲洗管3与引流管1侧壁连接处填充有密封橡胶,避免渗

漏,外套管1靠近病人腹部一端的管壁开设有多多个引流孔11,冲洗管3靠近病人腹部一端的管壁开设有多多个冲洗孔31,引流管1选用材质较硬的塑胶管,不会被负压吸引而塌陷,还能起到支撑作用;吸引管采用医用硅胶管,安全放心。

[0032] 吸引管2位于引流管1中,吸引管2包括抽吸组件21和伸缩组件22,抽吸组件21的末端与伸缩组件22的前端相连接。抽吸组件21伸出在引流管1的前端的外侧,伸缩组件21位于引流管1内,伸缩组件22的尾端位于引流管1的外侧。

[0033] 进一步的,如图1和图2所示,伸缩组件22包括第一套管23和第二套管24,第二套管24套接在第一套管23外。第二套管24的尾端位于引流管1的外侧。

[0034] 在实际运用中,第一套管23和第二套管24组成伸缩组件22,第一套管23可在第二套管24中前后移动,从而使整个吸引管的中间部分变成可以活动的状态,能够根据病人的体位进行灵活调整吸引管2的长度,能够及时将吸引管得头端(即抽吸组件21)准确的置于待抽吸分泌物的位置,准确抽吸分泌物,克服了现有吸引管不能伸缩的不足,提高了抽吸分泌物的效果能高效且彻底地抽吸分泌物。

[0035] 进一步的,如图2所示第二套管24的内壁顶端两侧设有限位块241。

[0036] 进一步的,如图2所示,第一套管23位于第二套管24中的一端设有凸出外缘231。凸出外缘231的长度大于两个限位块241之间的距离,用于限制第一套管23伸出的长度,保证第一套管23在第二套管24中向前移动时不会滑出第二套管24。

[0037] 进一步的,如图1所示,抽吸组件21包括抽吸头211和伸缩软管212。彻底的腹腔冲洗和充分有效的腹腔引流是控制腹腔感染的关键,伸缩软管212带动抽吸头211,可以转向、伸缩,根据病人的体位灵活调整,在确定好待冲洗部位时,弯折伸缩软管212,将抽吸头对准待冲洗部位,即可准确地对伤口部位进行冲洗,有助于伤口各个地方得到充分冲洗避免感染。

[0038] 进一步的,如图1所示,冲洗管3与引流管1的接口处设有单向进液阀32。冲洗管3外接0.5%的聚维酮碘生理盐水的输液瓶进行冲洗,可以清除腔内残留的异物和细菌,有效预防伤口区域感染,单向进液阀32避免了病人腹腔内的积液逆流的情况,提高腹腔冲洗过程的安全性。

[0039] 进一步的,如图1所示,引流管1中固定设有隔板4,隔板4的两侧分别于引流管1的侧壁一体链接,隔板4位于冲洗管3与吸引管2之间,隔板4将引流管1分隔成吸引管2流出道和冲洗管3流入道,避免在引流管1内的同一空间进行的冲洗抽吸导致患者体内残留积液、分泌物在冲洗的压力下向引流区域外弥散,降低伤口感染的风险。

[0040] 进一步的,如图3所示,引流管1远离病人腹腔的一端设有第一封盖51和第二封盖52。第一封盖51封住引流管1。

[0041] 进一步的,如图3所示,第一封盖51盖装在隔板4的上表面与引流管1的内壁形成的管腔(即冲洗管流入道)内,第二封盖52盖装在隔板4的下表面与引流管1的内壁之间形成的管腔(即吸引管流出道)内,第二封盖52上中间开设有通孔521,通孔521的直径与第二套管24的直径相同,通孔521还设有配套的盖子522。

[0042] 在实际运用中,引流管远离病人腹腔的一端设有第一封盖和第二封盖,第一封盖用来封住引流管中冲洗管所在的腔室远离病人腹腔的一端,防止冲洗管中的0.5%聚维酮碘生理盐水漏出,给腹腔冲洗过程带来不便;第二封盖为面积较大的半圆形,且中间开设有通

孔,通孔的直径和第二套管相同,第二封盖用来盖住引流管中吸引管所在的腔室远离病人腹腔的一端,第二套管可以从通孔中通过并外接负压瓶,解决了用胶布粘起来漏水导致伤口感染的问题,并能起到固定吸引管的作用;当不需要进行引流或吸引时,还可将冲洗管移出,并盖上通孔的盖子522实现密封。

[0043] 本方案设置合理,结构简单,能够及时、彻底的排出创腔积液及坏死的组织,从而刺激肉芽组织的生长,有效减少了并发症的危害,促进伤口愈合,大大提高了医务人员的工作效率,并减轻了患者的痛苦,适合临床推广。

[0044] 本实用新型已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,在不脱离本实用新型的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本实用新型的专利保护范围。

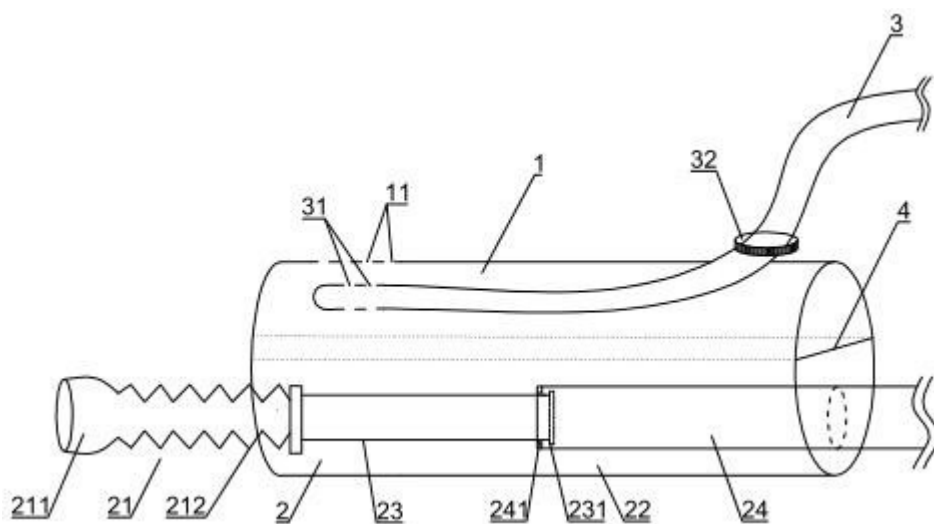


图1

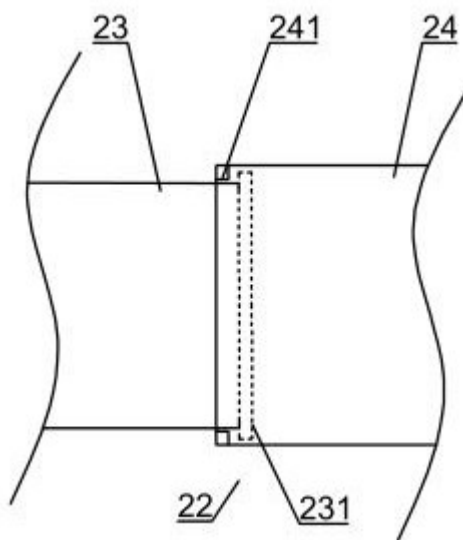


图2

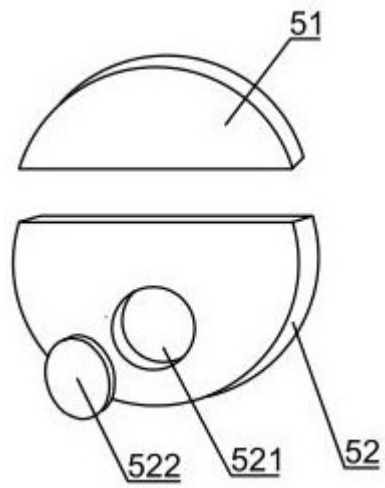


图3