



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208741723 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201721514427.9

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 沭阳县人民医院

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县梦溪街
道迎宾大道9号

(72)发明人 李鹏飞 周业庭 李金海 许改红
叶松

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 王苏阳

(51)Int.Cl.

A61M 25/14(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

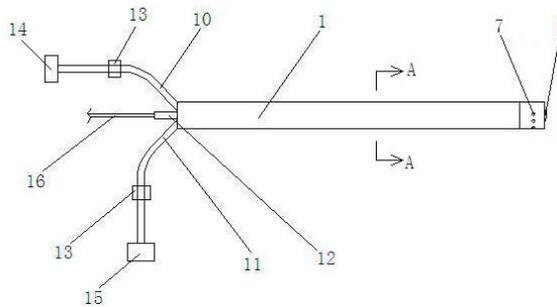
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

深部脓腔内窥引流管

(57)摘要

本实用新型公开了一种深部脓腔内窥引流管,包括引流管本体,在引流管本体内并列设有引流腔、冲洗腔,引流管本体内还并列设有内窥腔,所述内窥腔的前端设有透明的窥视口,所述窥视口位于引流管本体的前端中央,在冲洗腔的前端设有出水口,所述出水口设于窥视口的上方,在引流腔的前端设有进水口,进水口设在出水口下方,进水口沿窥视口的边缘外侧等距分布。本实用新型的引流管本体内设有内窥腔,管头设置窥视口,因此在进行引流操作的过程中,可以通过内窥腔将内窥镜置入深部脓腔内,通过窥视口观察深部脓腔内部情况并可根据脓腔内部情况调节冲洗的水量、冲洗时间、引流管位置。窥视口可以改进为凸透镜,进一步增加可视范围。



1. 深部脓腔内窥引流管,包括引流管本体,在引流管本体内并列设有引流腔、冲洗腔,其特征在于:引流管本体内还并列设有内窥腔,所述内窥腔的前端设有透明的窥视口,所述窥视口位于引流管本体的前端中央,在冲洗腔的前端设有出水口,所述出水口设于窥视口的上方,在引流腔的前端设有进水口,进水口设在出水口下方,进水口沿窥视口的边缘外侧等距分布。

2. 根据权利要求1所述的深部脓腔内窥引流管,其特征在于:所述窥视口设有凸透镜。

3. 根据权利要求1所述的深部脓腔内窥引流管,其特征在于:所述引流腔靠近前端的外侧壁设有若干进水口。

4. 根据权利要求1或3所述的深部脓腔内窥引流管,其特征在于:所述引流管本体前端为莲蓬状。

5. 根据权利要求1或3所述的深部脓腔内窥引流管,其特征在于:所述内窥腔位于引流管本体中央,内窥腔与引流管本体之间的环形空间被两条与引流管本体中心线平行的连接筋分为引流腔、冲洗腔。

6. 根据权利要求1所述的深部脓腔内窥引流管,其特征在于:所述引流管本体末端分别设有外接作用的引流导管、冲洗导管和内窥导管,所述引流导管、冲洗导管和内窥导管分别与引流腔、冲洗腔和内窥腔连通。

7. 根据权利要求6所述的深部脓腔内窥引流管,其特征在于:所述引流导管和冲洗导管上均设有流量计。

深部脓腔内窥引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及引流管。

背景技术

[0002] 深部脓肿,诸如胰腺炎引起的腹膜后位脓肿、肾脏周围脓肿、肛周脓肿、褥疮引起的脓肿、乳腺脓肿、手术后并发的深部切口感染、创伤继发的深部感染等。其特点有:脓腔较大,形状不规则,位于深部,窦道形成,迁延不愈,疾病周期长,容易复发,一次手术难以奏效。给患者带来了巨大的身心创伤和经济负担。深部脓肿的治疗方法包括:抗生素治疗感染,脓肿切开引流,脓腔冲洗等。其中脓腔的彻底引流治疗效果最佳,胜过最好的抗生素,是治疗脓肿特别是深部脓肿的最可靠方法,脓腔冲洗是通过对脓腔的机械清洗作用,有助清除脓腔内坏死组织、渗液、积血、脓液、异物等,从而减少脓腔内细菌数量,去除腐蚀性液体,减少化脓性炎症扩散和预防新脓肿的形成,防止组织和血管被侵蚀,降低感染和出血的风险,控制疾病的进展,促进健康组织再生,缩短恢复过程,减少患者经济支出,为脓腔内的肉芽组织修复创造良好的局部条件。

[0003] 目前,临床上较常用的深部脓肿冲洗引流管路有两种,一种是手工制作的双套管路,即将较粗的引流管腔外端剪孔,将较细的管路经此孔置入引流管内,并在引流管的脓腔端剪出多个侧孔以便引流;第二种是成品双套管路,有出入两个腔。这两种管路都是经入口管冲入液体,出口管接负压引流,持续冲洗脓腔,达到治疗的目的。脓腔引流管用于将人体深部组织间中积聚的脓、血、坏死组织等液体导引至体外,防止术后感染与影响伤口愈合。

[0004] 临床上,深部脓腔引流管的前端常常会因为位置不对以及血凝块、坏死组织、炎症肉芽组织包裹等原因造成前端被堵塞,影响引流效果。临床上采用生理盐水冲洗,旋转引流管或拔出部分引流管的方法以求解决堵塞的问题,但往往效果不理想,需重新定位置管,增加了患者的创伤、痛苦,影响治疗效果,而且还会增加治疗费用,增加患者的经济负担。

[0005] 另外,虽然引流管可以用于了解和观察脓腔的情况,有无出血、消化道瘘、尿瘘等等,但是这种观察并不是直接的,只能通过引流物来间接判断,有时会因为引流管道的位置不佳或者管道堵塞而影响判断,延误病情,延长脓肿的愈合时间,甚至造成脓肿扩散,形成脓毒败血症,从而危及患者生命安全。由于脓肿引流多数是不可视的,操作者只能凭借经验将液体从脓腔内吸出,操作的准确性较差,这样就会造成漏吸或者吸引过度而对患者身体造成损害。

实用新型内容

[0006] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种深部脓腔内窥引流管,即不会造成堵塞,又可以直接通过内窥镜观察脓腔内病变情况。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0008] 深部脓腔内窥引流管,包括引流管本体,在引流管本体内并列设有引流腔、冲洗腔,引流管本体内还并列设有内窥腔,所述内窥腔的前端设有透明的窥视口,所述窥视口位

于引流管本体的前端中央,在冲洗腔的前端设有出水口,所述出水口设于窥视口的上方,在引流腔的前端设有进水口,进水口设在出水口下方,进水口沿窥视口的边缘外侧等距分布。

[0009] 所述窥视口设有凸透镜。

[0010] 所述引流腔靠近前端的外侧壁设有若干进水口。

[0011] 所述引流管本体前端为莲蓬状。

[0012] 所述内窥腔位于引流管本体中央,内窥腔与引流管本体之间的环形空间被两条与引流管本体中心线平行的连接筋分为引流腔、冲洗腔。

[0013] 所述引流管本体末端分别设有外接作用的引流导管、冲洗导管和内窥导管,所述引流导管、冲洗导管和内窥导管分别与引流腔、冲洗腔和内窥腔连通。

[0014] 所述引流导管和冲洗导管上均设有流量计。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型的深部脓腔引流管本体内设有内窥腔,管头设置窥视口,因此在进行引流操作的过程中,可以通过内窥腔将内窥镜置入脓腔内,通过窥视口观察脓腔内部病变情况,并可根据脓腔内部病变情况调节冲洗水量、冲洗时间及引流管的位置,以达到彻底冲洗、引流之目的。窥视口可以改进为凸透镜,进一步增加可视范围。

[0017] 本实用新型的窥视口设在引流管本体的前端中央,出水口设在窥视口上方,进水口设在窥视口的边缘一侧,如此,使用时保证出水口在上,冲出的洗液能够及时地从进水口被吸出。而且,少量洗液从出水口流出后还能洗刷窥视口。

[0018] 本实用新型的前端莲蓬状的管头,在管头侧壁上同样设有与引流腔连通的进水口,冲洗的液体从管头前端流出,冲洗脓腔,冲洗后的液体再通过进水口流入,并从引流腔流出。由于出水口和进水口不止一个,所以大大降低了引流管本体前端堵塞的情况发生。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图。

[0020] 图2为图1中A-A剖面结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型引流管前端改进的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 如图1和图2所示,本实用新型包括引流管本体1,在引流管本体内1并列设有引流腔2、冲洗腔3,引流管本体1内还并列设有内窥腔4,所述内窥腔4的前端设有透明的窥视口5,所述窥视口5位于引流管本体1的前端中央,可使用纤维支气管镜、胆道镜经内窥腔观察脓腔内的病变情况,在冲洗腔3的前端设有出水口6,所述出水口6设于窥视口5的上方,在引流腔2的前端设有进水口7,进水口7设在出水口6下方,进水口7沿窥视口5的边缘外侧等距分布。

[0023] 所述窥视口5设有凸透镜8。

[0024] 所述引流腔2靠近前端的外侧壁设有若干进水口7。

[0025] 所述引流管本体1前端为莲蓬状。

[0026] 所述内窥腔4位于引流管本体1中央,内窥腔4与引流管本体1之间的环形空间被两条与引流管本体1中心线平行的连接筋9分为引流腔2、冲洗腔3。

[0027] 所述引流管本体1末端分别设有外接作用的引流导管10、冲洗导管11和内窥导管12,所述引流导管10、冲洗导管11和内窥导管12分别与引流腔2、冲洗腔3和内窥腔4连通。

[0028] 所述引流导管10和冲洗导管11上均设有流量计13。流量计13即可以监测从冲洗腔进入深部脓腔内的液体量,又可以监测从引流腔流出的液体量,防止有液体滞留在深部脓腔内。使用时,引流导管10的末端连通负压引流设备14,冲洗导管11的末端连通液体输入设备15,而内窥镜16则从内窥导管12伸入内窥腔4。

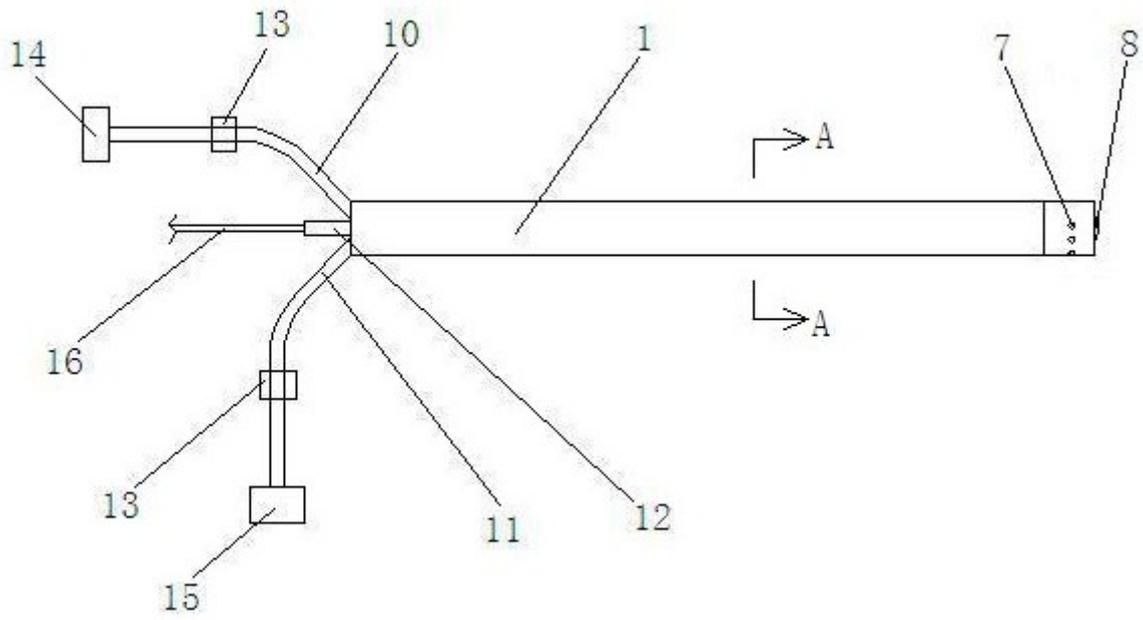


图1

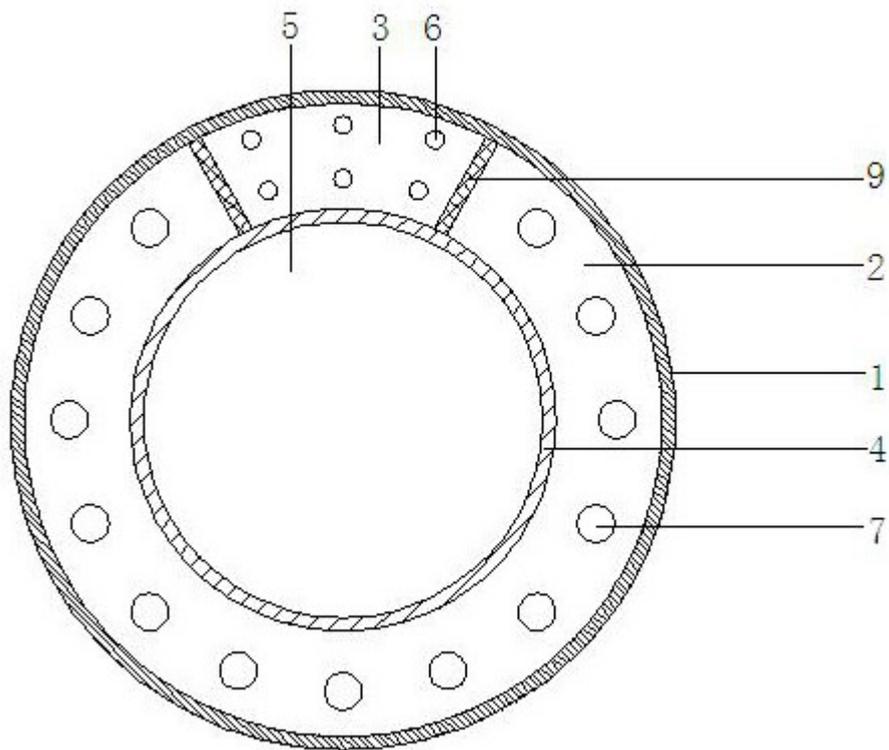


图2

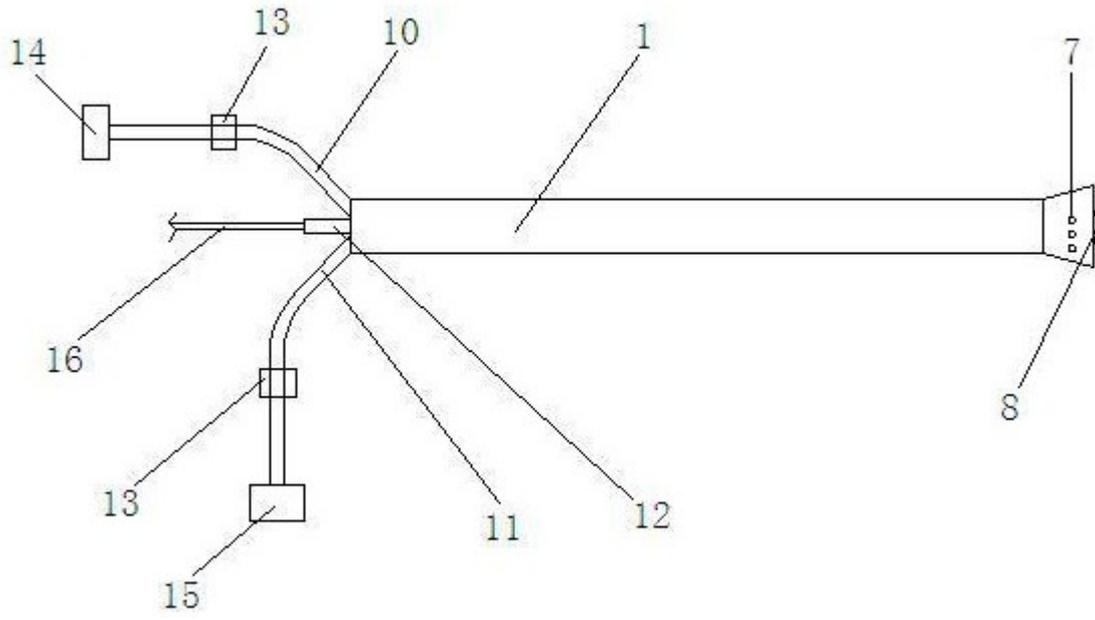


图3

专利名称(译)	深部脓腔内窥引流管		
公开(公告)号	CN208741723U	公开(公告)日	2019-04-16
申请号	CN201721514427.9	申请日	2017-11-14
[标]申请(专利权)人(译)	沭阳县人民医院		
申请(专利权)人(译)	沭阳县人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	沭阳县人民医院		
[标]发明人	李鹏飞 周业庭 李金海 许改红 叶松		
发明人	李鹏飞 周业庭 李金海 许改红 叶松		
IPC分类号	A61M25/14 A61B1/00 A61M1/00 A61M3/02		
代理人(译)	王苏阳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种深部脓腔内窥引流管，包括引流管本体，在引流管本体内并列设有引流腔、冲洗腔，引流管本体内还并列设有内窥腔，所述内窥腔的前端设有透明的窥视口，所述窥视口位于引流管本体的前端中央，在冲洗腔的前端设有出水口，所述出水口设于窥视口的上方，在引流腔的前端设有进水口，进水口设在出水口下方，进水口沿窥视口的边缘外侧等距分布。本实用新型的引流管本体内设有内窥腔，管头设置窥视口，因此在进行引流操作的过程中，可以通过内窥腔将内窥镜置入深部脓腔内，通过窥视口观察深部脓腔内部情况并可根据脓腔内部情况调节冲洗的水量、冲洗时间、引流管位置。窥视口可以改进为凸透镜，进一步增加可视范围。

