



(21) 申请号 202321484080.3

(22) 申请日 2023.06.09

(73) 专利权人 张波

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区东影南路博雅园商住小区5号楼1
单元2103号

专利权人 樊贵东

(72) 发明人 樊贵东 张波

(74) 专利代理机构 内蒙古欣洋瑞专利代理有限
公司 15110

专利代理师 汪介方

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/06 (2006.01)

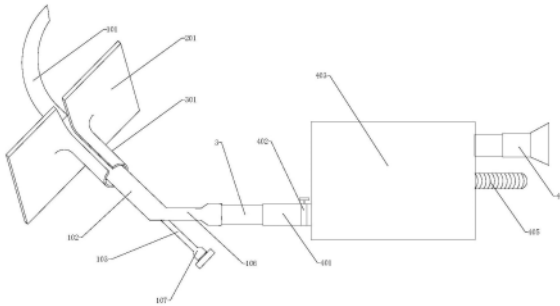
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种浅表层脓肿穿刺引流装置

(57) 摘要

本实用新型具体公开了一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其包括穿刺组件、引流组件及固定件;所述穿刺组件的尾部与所述引流组件的端部通过转接管连通;所述固定件套设在所述穿刺组件外壁。优点:本实用新型通过在引流管内设置支撑分区栅及开有冲洗水孔的冲洗内管,避免了引流管的整体堵塞,加快了引流的效率。本实用新型通过利用穿刺针将位于浅表层的脓肿刺破,并通过引流管在负压状态下将脓肿内的液体引流至负压瓶中,避免了手术开刀,治愈时间大大缩短,降低了感染的风险。本实用新型技术原理采用经典的冲洗和引流,对患者进行局部麻醉即可;成本低,恢复快,术后护理方便;超声引导的操作也保证了引流的安全及效果。



1. 一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,其包括穿刺组件、引流组件及固定件;
所述穿刺组件的尾部与所述引流组件的端部通过转接管连通;所述固定件套设在所述穿刺组件外壁。
2. 根据权利要求1所述的一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,所述穿刺组件包括穿刺针、引流管及负压吸引管;所述穿刺针的尾部与所述引流管的一端连接,所述引流管的另一端连通有所述负压吸引管。
3. 根据权利要求2所述的一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,其还包括冲洗内管;所述冲洗内管置于所述引流管内,所述冲洗内管的尾端密封贯穿所述引流管的尾部,且所述冲洗内管的尾部设置有鲁尔接头,所述冲洗内管上开设有若干个冲洗水孔。
4. 根据权利要求3所述的一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,在所述冲洗内管的外壁上固定有与所述引流管内壁贴合的支撑架。
5. 根据权利要求1所述的一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,所述引流组件包括负压引流管、负压瓶及负压抽吸孔;所述负压瓶的一侧壁连通有所述负压引流管,所述负压引流管的尾部通过所述转接管与负压吸引管连接;在所述负压瓶的另一侧壁设置有负压抽吸孔。
6. 根据权利要求5所述的一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,在所述负压瓶的另一侧壁设置有负压软帽。
7. 根据权利要求6所述的一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其特征在于,在所述负压引流管上设置有负压引流阀。

一种浅表层脓肿穿刺引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺引流技术,具体涉及一种浅表层脓肿穿刺引流装置。

背景技术

[0002] 目前国内对于封闭性的积液、脓肿的手术方式主要以外科切开引流或者切开清创+VSD引流为主。然而所有的手术方式均为开放性引流,手术创伤大、费用高、治愈周期长、术后换药患者痛感强烈、影响正常的工作生活。穿刺引流术主要用于对浅表层脓肿、乳腺脓肿及胸、颅、腹腔、脏器脓肿的引流清创处理,其特点是创口小,便于恢复。但是目前并没有专门针对浅表层脓肿进行处理的穿刺引流装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种不开刀即可对脓肿积液引流的浅表层脓肿穿刺引流装置。

[0004] 本实用新型公开的这种浅表层脓肿穿刺引流装置,其包括穿刺组件、引流组件及固定件;所述穿刺组件的尾部与所述引流组件的端部通过转接管连通;所述固定件套设在所述穿刺组件外壁。

[0005] 进一步的,所述穿刺组件包括穿刺针、引流管及负压吸引管;所述穿刺针的尾部与所述引流管的一端连接,所述引流管的另一端连通有所述负压吸引管。

[0006] 进一步的,其还包括冲洗内管;所述冲洗内管置于所述引流管内,所述冲洗内管的尾端密封贯穿所述引流管的尾部,且所述冲洗内管的尾部设置有鲁尔接头,所述冲洗内管上开设有若干个冲洗水孔。

[0007] 进一步的,在所述冲洗内管的外壁上固定有与所述引流管内壁贴合的支撑架。

[0008] 进一步的,所述引流组件包括负压引流管、负压瓶及负压抽吸孔;所述负压瓶的一侧壁连通有所述负压引流管,所述负压引流管的尾部通过所述转接管与负压吸引管连接;在所述负压瓶的另一侧壁设置有负压抽吸孔。

[0009] 进一步的,在所述负压瓶的另一侧壁设置有负压软帽。

[0010] 进一步的,在所述负压引流管上设置有负压引流阀。

[0011] 本实用新型的优点:本实用新型通过在引流管内设置支撑分区栅,实现了将脓肿内的液体分区引流,当一侧区域堵塞后,不影响其他区域的正常引流;同时增设开有冲洗水孔的冲洗内管,可及时对堵塞位置进行冲洗,避免了引流管的整体堵塞,加快了引流的效率。本实用新型通过利用穿刺针将位于浅表层的脓肿刺破,并通过引流管在负压状态下将脓肿内的液体引流至负压瓶中,避免了手术开刀,治愈时间大大缩短,降低了感染的风险。本实用新型技术原理采用经典的冲洗和引流,对患者进行局部麻醉即可;成本低,恢复快,术后护理方便;超声引导的操作也保证了引流的安全及效果。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的穿刺组件示意图。

[0015] 图3是本实用新型的引流组件示意图。

[0016] 图4是引流管的横截面示意图。

[0017] 图5是引流管的纵截面示意图。

[0018] 图6是本实用新型的固定件示意图。

[0019] 图中:穿刺组件1,穿刺针101,引流管102,冲洗内管103,冲洗水孔104,支撑分区栅105,负压吸引管106,鲁尔接头107,固定件2,固定片201,固定套202,转接管3,引流组件4,负压引流管401,负压引流阀402,负压瓶403,负压抽吸孔404,负压软帽405。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 如图1所示,一种浅表层脓肿穿刺引流装置,其包括穿刺组件1、引流组件4、转接管3及固定件2。如图2所示,穿刺组件1包括穿刺针101、引流管102及负压吸引管106;穿刺针101的尾部与引流管102的一端连接,引流管102的另一端连通有负压吸引管106。如图4、图5所示,引流管102还包括冲洗内管103,冲洗内管103置于引流管102内,冲洗内管103的尾端密封贯穿引流管102的尾部,且冲洗内管103的尾部设置有鲁尔接头107,冲洗内管103上开设有若干个冲洗水孔104;冲洗内管103可以在引流管102发生堵塞时及时进行冲洗疏通。在冲洗内管103的外壁上固定有与引流管102内壁贴合的支撑分区栅105,将引流管102内部均分成四个区域,当其中一个区域堵塞以后,不影响其他区域的正常引流。

[0023] 如图3所示,引流组件4包括负压引流管401、负压瓶403及负压抽吸孔404;负压瓶403的一侧壁连通有负压引流管401,在负压引流管401上设置有负压引流阀402。负压引流管401的尾部通过转接管3与负压吸引管106连接;在负压瓶403的另一侧壁设置有负压抽吸孔404,用以使负压瓶403内部达到负压状态。在负压瓶403的另一侧壁设置有负压软帽405,可实时观察负压瓶403内的负压状况,及时进行引流组件4的更换。

[0024] 如图6所示,固定件2由一体成型的固定套202和固定片201组成,固定套202和固定

片201上开设有开口,用以将固定套202套设在引流管102外壁。固定片201的背面附有马来胶,并用PET离型膜贴合覆盖,使用时撕下PET离型膜即可将固定片201贴到患者的皮肤上,能够防止引流管102发生移位或脱落。

[0025] 本装置中穿刺针101使用不锈钢材质,引流管102采用医用硅橡胶材质,固定件2采用TPE材质。

[0026] 工作原理:

[0027] (1) 将本装置及引流区皮肤进行消毒,并进行局部麻醉,在超声引导下对引流区穿刺进入;

[0028] (2) 穿刺针101穿过引流区,针头穿出皮肤,同时带出部分引流管102,保证在超声下可观察到引流管102贯穿引流区;

[0029] (3) 根据引流管102需要留置在引流区内的长度,将穿出皮肤后的穿刺针101及部分引流管102剪掉,拉住引流管102的尾部将引流管102剪断的一端拉入引流区中,缝合/粘合穿刺针101穿出皮肤后的创口;

[0030] (4) 使用固定件2将引流管102固定在皮肤上,先将固定套202通过开口套在引流管102外壁,然后撕开固定片201背部的PET离型膜,将其粘贴固定在患者皮肤上,用以防止引流管102移位或脱落;

[0031] (5) 封闭鲁尔接头107,在负压吸引管106接口处连接50mL注射器进行抽吸,测试负压吸引管106的密封性;

[0032] (6) 在鲁尔接头107处接装有生理盐水的输液器,在负压吸引管106接口处连接50mL注射器进行抽吸,测试通畅程度;

[0033] (7) 密封性及通畅性检测通过后,使用转接管3将负压吸引管106与负压引流管401连通;

[0034] (8) 负压瓶403已提前通过负压抽吸孔404抽吸,通过观察负压软帽405的饱瘪,判断负压瓶403内部的负压状态;

[0035] (9) 当负压软帽405完全瘪下来时,即负压瓶403内负压状态达到最佳,封堵负压抽吸孔404,打开负压引流管401上的负压引流阀402,开始引流;

[0036] (10) 若在引流过程中引流管102发生堵塞,使用生理盐水通过冲洗内管103进行间断或持续冲洗,直至堵塞位置被疏通;

[0037] (11) 当观察发现负压软帽405重新鼓起来后,且引流区引流尚未完成时,关闭负压引流管401上的负压引流阀402,并将引流组件4拆除,更换新的引流组件4;

[0038] (12) 当在超声下观察到引流区内的液体已被全部引流出,使用生理盐水通过冲洗内管103对引流区进行冲洗;

[0039] (13) 冲洗完成后,封堵鲁尔接头107,将引流区内的用于冲洗的生理盐水全部引出;

[0040] (14) 引流完成后,将固定片201从患者皮肤上撕下来,从引流区内拔出引流管102,对引流创口进行消毒缝合,即完成全部引流冲洗操作。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

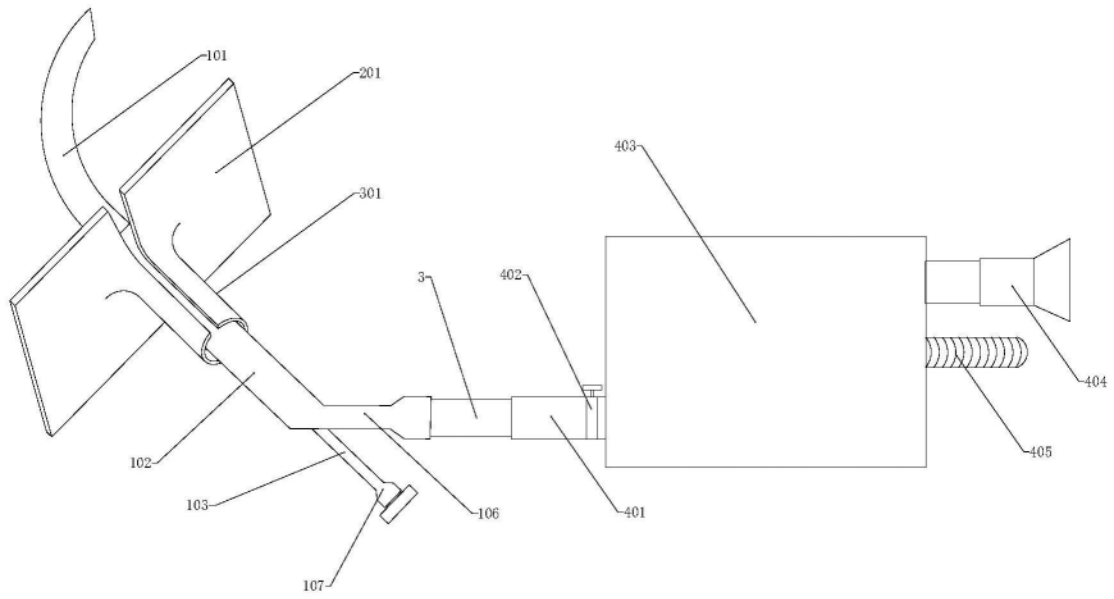


图1

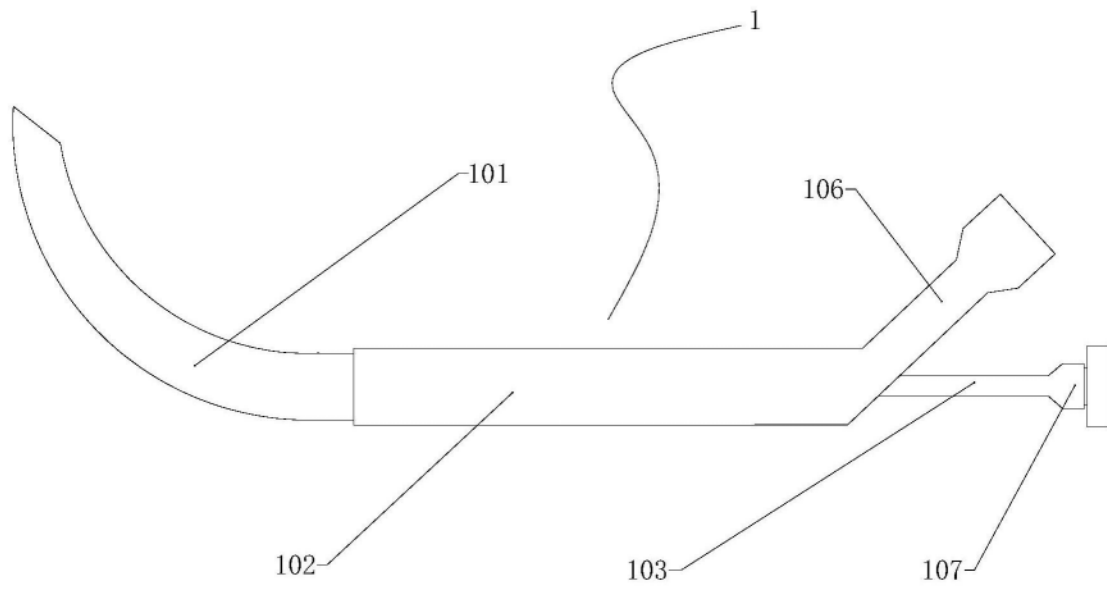


图2

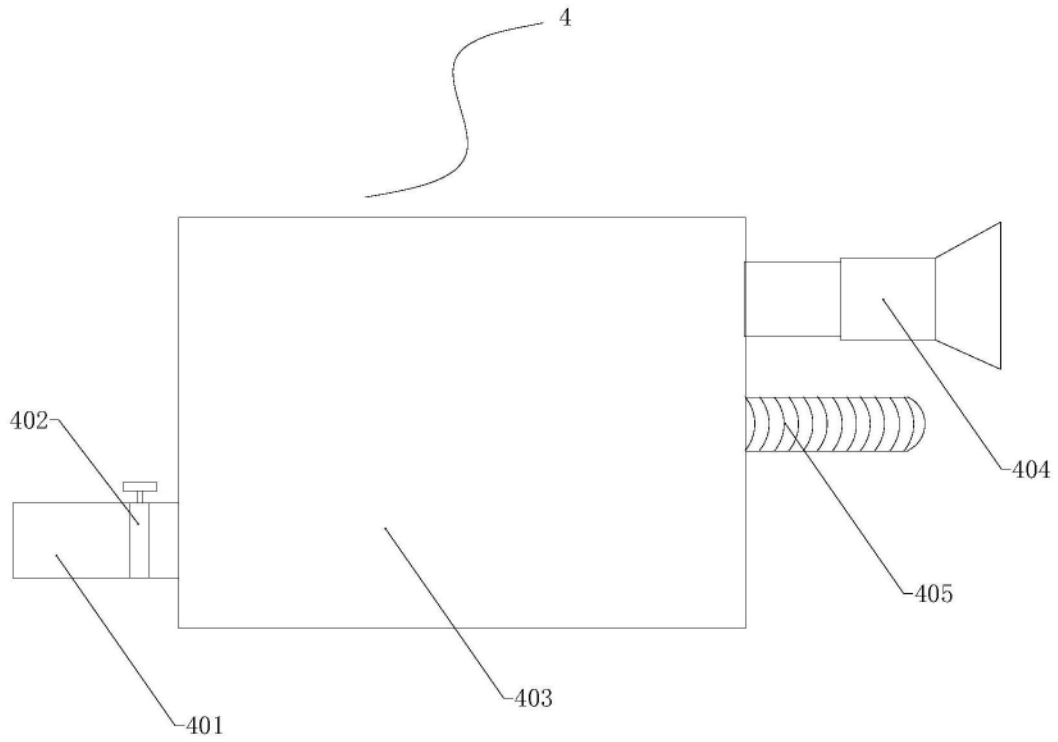


图3

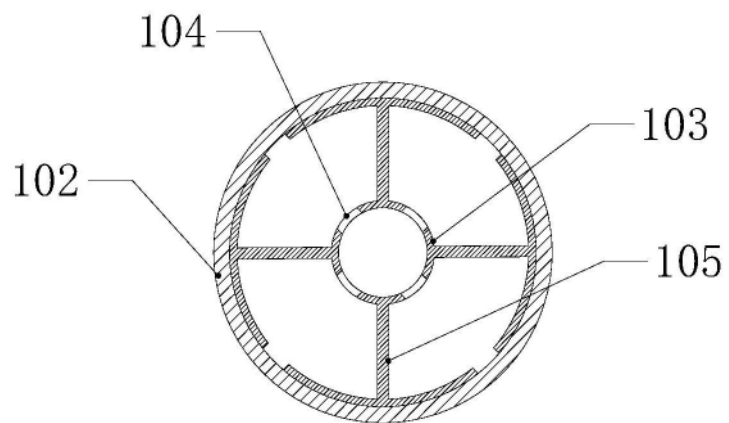


图4

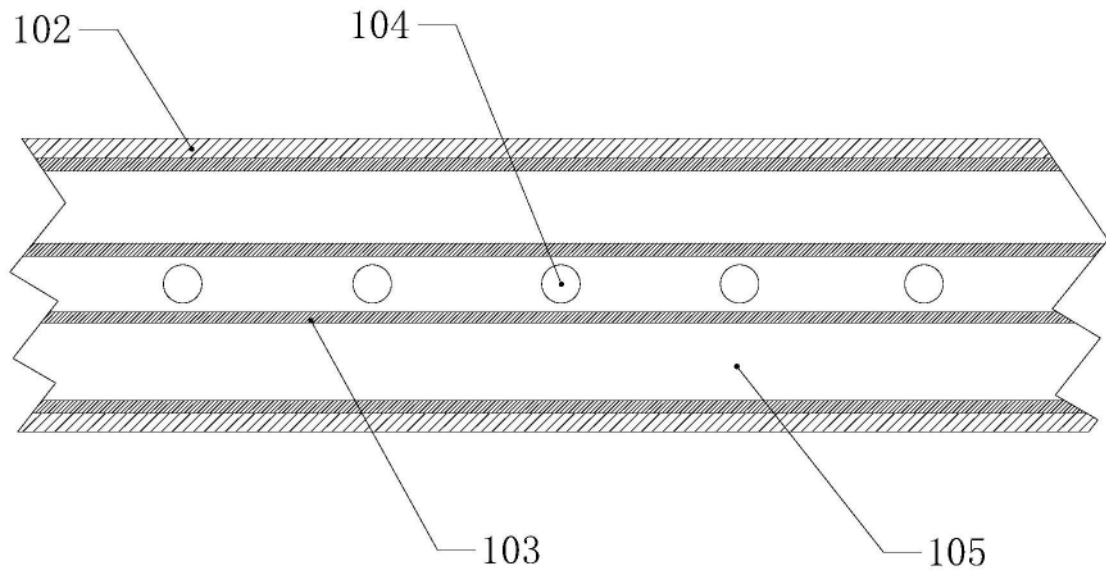


图5

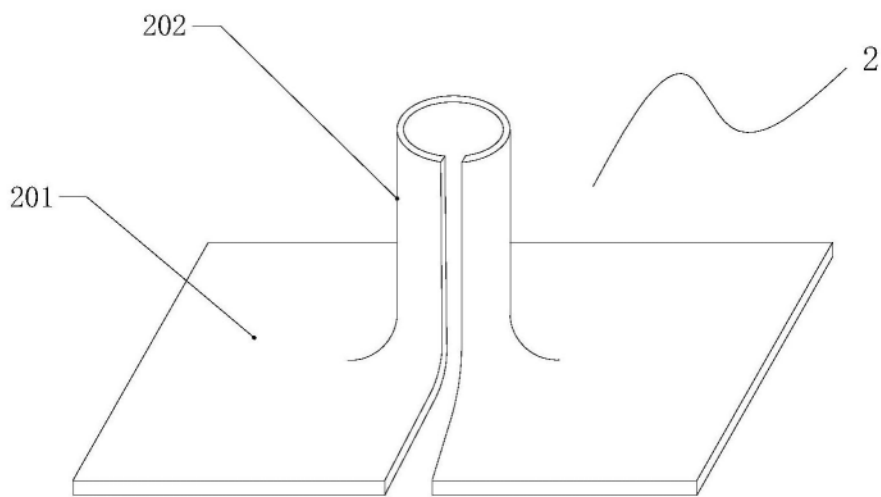


图6