



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108014385 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201810003628.5

(22)申请日 2018.01.03

(71)申请人 朱军利

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区康安路
榆林市第二医院口腔科

(72)发明人 朱军利 朱禹兆

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

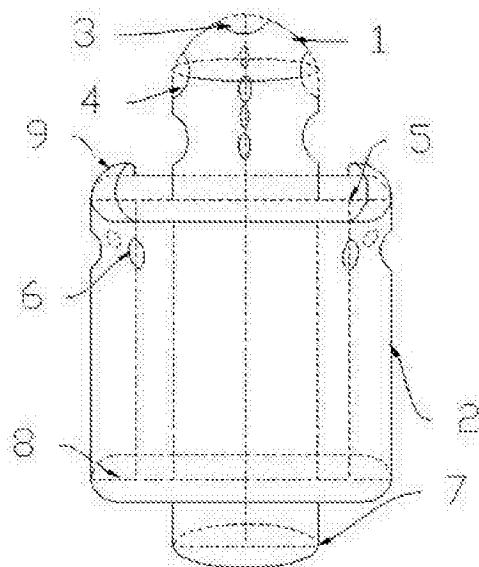
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种感染腔隙冲洗引流器

(57)摘要

本发明公开了一种感染腔隙冲洗引流器,包括主管(1)、副管(2),所述主管(1)和副管(2)的材质为优质弹性橡胶,所述主管(1)顶端设有顶出水口(3),所述主管(1)侧壁均匀设有侧出水口(4),所述副管(2)顶端均设有顶回水口(5),所述副管(2)外壁均匀设有侧回水口(6),所述主管(1)底端设有主管进水口(7),所述副管(2)底端设有回水外口(8),所述副管(2)顶端设有排挤头(9)。本发明与现有技术相比优点在于:可以彻底无死角地清洗干净感染分泌物,减轻因冲洗器过硬所导致的患者疼痛感,可以根本上预防回水口周围被感染腔隙内软组织堵塞,临床使用的适配性好,使用方便。



1. 一种感染腔隙冲洗引流器,包括主管(1),其特征在于:所述主管(1)两侧均设有副管(2),所述主管(1)和副管(2)形成一体的弹性三管道结构,所述主管(1)和副管(2)的材质为优质弹性橡胶,所述主管(1)顶端设有顶出水口(3),所述主管(1)侧壁均匀设有侧出水口(4),所述副管(2)顶端均设有顶回水口(5),所述副管(2)外壁均匀设有侧回水口(6),所述主管(1)底端设有主管进水口(7),所述副管(2)底端设有回水外口(8),所述副管(2)顶端设有排挤头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种感染腔隙冲洗引流器,其特征在于:所述排挤头(9)为半径3mm的 1/4空心球体状。

3. 根据权利要求1所述的一种感染腔隙冲洗引流器,其特征在于:所述顶出水口(3)、侧出水口(4)和侧回水口(6)半径均为2mm。

4. 根据权利要求1所述的一种感染腔隙冲洗引流器,其特征在于:所述主管进水口(7)内径为6mm。

5. 根据权利要求1所述的一种感染腔隙冲洗引流器,其特征在于:所述主管(1)顶端高出所述排挤头(9)顶端13mm。

6. 根据权利要求1所述的一种感染腔隙冲洗引流器,其特征在于:所述主管(1)为长131mm、半径为3mm的管道,所述副管(2)内侧为长110mm、宽3mm、高3mm的长方形+半径为3mm、长110mm半圆型的管道。

7. 根据权利要求1所述的一种感染腔隙冲洗引流器,其特征在于:所述主管(1)底端的主管进水口(7)高出所述副管(2)底端5mm设有回水外口(8)。

一种感染腔隙冲洗引流器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体是指一种感染腔隙冲洗引流器。

背景技术

[0002] 在颌面部以及全身各类间隙感染治疗过程,最重要的一个环节就是切开皮肤引流脓肿,后期脓腔冲洗及引流护理,传统的间隙感染的脓腔冲洗引流是:首先将脓肿表面的皮肤切开,用止血钳钝性分离开脓肿浅面的皮下软组织,使间隙深部的脓腔与外界相通,让深部间隙内的脓液流出,然后用注射器吸入合适的药液,其针头伸进脓腔反复冲洗,目测冲洗液清亮后,最后在脓腔与外界相通的管道内放置橡皮引流条,以便继续引流出后期产生的炎性脓液和分泌液,目前存在的问题为:由于注射器针头长度有限,无法伸入到脓腔最深处,因此既会出现感染腔隙内的脓液无法彻底冲洗干净,又会出现反复多次冲洗从而出现既浪费药液又耗时间的情况;由于注射器针头是单向注射,所以冲洗液注入脓腔后,只有在腔隙内形成正压后才能流出。如此操作,客观上既增加了感染向远处扩散的风险又加重了患者冲洗时的疼痛程度;注射器针头一般是金属,柔软性差,在腔隙不规则的情况下,冲洗用的针头只能到达有限方向内的区域,从而很难达到不规则的感染腔隙,所以无法达到彻底清除感染腔隙的目的。

发明内容

[0003] 本发明的目的提供一种感染腔隙冲洗引流器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供的技术方案为:一种感染腔隙冲洗引流器,包括主管,所述主管两侧均设有副管,所述主管和副管形成一体的弹性三管道结构,所述主管和副管的材质为优质弹性橡胶,所述主管顶端设有顶出水口,所述主管侧壁均匀设有侧出水口,所述副管顶端均设有顶回水口,所述副管外壁均匀设有侧回水口,所述主管底端设有主管进水口,所述副管底端设有回水外口,所述副管顶端设有排挤头。

[0005] 本发明与现有技术相比的优点在于:所述主管和副管的材质为优质弹性橡胶,消毒后一次性使用,既可以弯曲伸展进入到不规则感染腔隙内的底部,达到彻底无死角地清洗干净感染分泌物的目的,又可以减轻因冲洗器过硬所导致的患者疼痛感,所述主管和副管形成一体的弹性三管道结构,可以将主管内注射进入的冲洗药液经过感染腔隙的回流后,及时从主管两侧的副管内引流出来,该设计明显降低冲洗药液在感染腔隙内的存量,从而大大降低了冲洗过程中感染腔隙内的压力,根本上降低了治疗过程中患者的疼痛程度和感染向更远处扩散的可能性,顶出水口和侧出水口的设计大大提高了冲洗液冲洗的多向性、顺利性,副管的顶回水口和侧回水口的设置最大程度的减少了感染腔隙内软组织对回水口的堵塞和增加了冲洗液回水多向性。

[0006] 作为优选,所述为半径3mm的 1/4空心球体状,可有效地将回水口周围的软组织排挤开,从而根本上预防了回水口周围被感染腔隙内软组织堵塞的目的。

- [0007] 作为优选,所述顶出水口、侧出水口和侧回水口半径均为2mm。
- [0008] 作为优选,所述主管进水口内径为6mm。
- [0009] 作为优选,所述主管顶端高出所述排挤头顶端13mm。
- [0010] 作为优选,所述主管为长131mm、半径为3mm的管道,所述副管内侧为长110mm、宽3mm、高3mm的长方形和半径为3mm、长110mm半圆型的管道。
- [0011] 作为优选,所述主管底端的主管进水口高出所述副管底端5mm设有回水外口。

附图说明

- [0012] 图1是本发明一种感染腔隙冲洗引流器的结构示意图。
- [0013] 如图所示:1、主管,2、副管,3、顶出水口,4、侧出水口,5、顶回水口,6、侧回水口,7、主管进水口,8、回水外口,9、排挤头。

具体实施方式

- [0014] 下面结合附图对本发明做进一步的详细说明。
- [0015] 结合附图1,一种感染腔隙冲洗引流器,包括主管1,所述主管1两侧均设有副管2,所述主管1和副管2形成一体的弹性三管道结构,所述主管1和副管2的材质为优质弹性橡胶,所述主管1顶端设有顶出水口3,所述主管1侧壁均匀设有侧出水口4,所述副管2顶端均设有顶回水口5,所述副管2外壁均匀设有侧回水口6,所述主管1底端设有主管进水口7,所述副管2底端设有回水外口8,所述副管2顶端设有排挤头9。
- [0016] 所述排挤头9为半径3mm的 1/4空心球体状。
- [0017] 所述顶出水口3、侧出水口4和侧回水口6半径均为2mm。
- [0018] 所述主管进水口7内径为6mm。
- [0019] 所述主管1顶端高出所述排挤头9顶端13mm。
- [0020] 所述主管1为长131mm、半径为3mm的管道,所述副管2内侧为长110mm、宽3mm、高3mm的长方形+半径为3mm、长110mm半圆型的管道。
- [0021] 所述主管1底端的主管进水口7高出所述副管2底端5mm设有回水外口8。
- [0022] 本发明在具体实施时,所述主管1和副管2的材质为优质弹性橡胶,消毒后一次性使用,既可以弯曲伸展进入到不规则感染腔隙内的底部,达到彻底无死角地清洗干净感染分泌物的目的,又可以减轻因冲洗器过硬所导致的患者疼痛感,所述主管1和副管2形成一体的弹性三管道结构,可以将主管1内注射进入的冲洗药液经过感染腔隙的回流后,及时从主管两侧的副管2内引流出来,该设计明显降低冲洗药液在感染腔隙内的存量,从而大大降低了冲洗过程中感染腔隙内的压力,根本上降低了治疗过程中患者的疼痛程度和感染向更远处扩散的可能性,所述排挤头为1/4空心球体状,可有效地将回水口周围的软组织排挤开,从而根本上预防了回水口周围被感染腔隙内软组织堵塞的目的。
- [0023] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

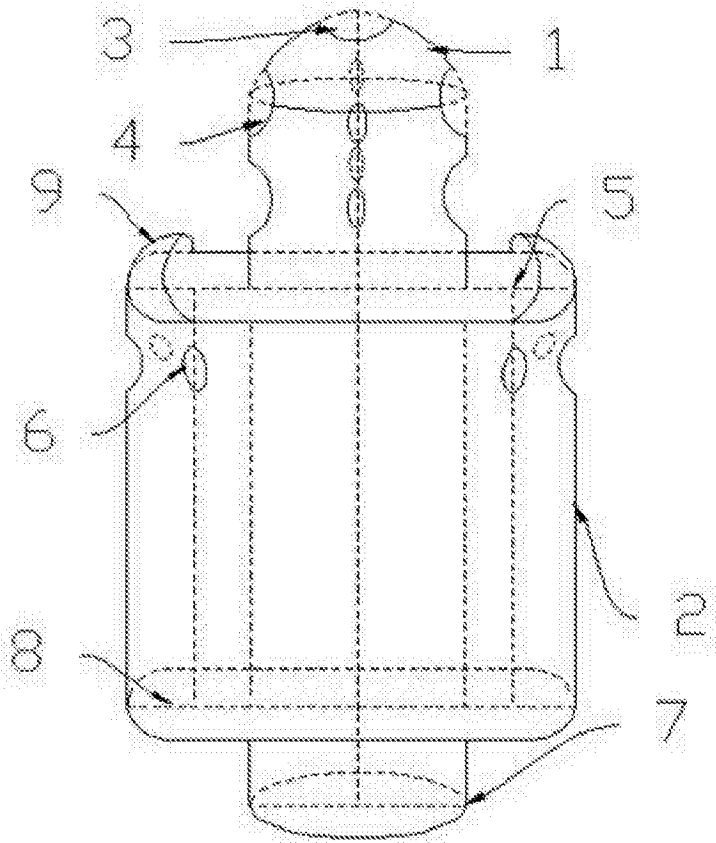


图1