



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211863439 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202020126916.2

(22) 申请日 2020.01.19

(73) 专利权人 北京积水潭医院

地址 100035 北京市西城区新街口东街31号

(72) 发明人 王汉斌 史良 苏亦兵 田伟

(74) 专利代理机构 北京东方灵盾知识产权代理有限公司 11506

代理人 苏向银

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

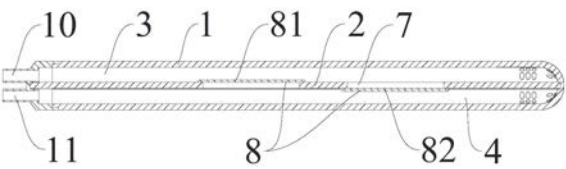
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种引流冲洗管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种引流冲洗管,包括:柔性导管和柔性隔板,柔性隔板沿轴线方向设置在柔性导管内,以将柔性导管间隔成第一腔室和第二腔室,柔性导管的一端设有引流冲洗部,引流冲洗部上设有与第一腔室和第二腔室连通的多个引流冲洗孔,柔性隔板上设有至少两个通孔,柔性隔板上设有可单向开闭所述通孔的盖板。本实用新型的引流冲洗管操作简单,通过第一腔室和第二腔室的不同组合方式下的引流,有效防止管路的堵塞,清洗效果彻底并可循环重复使用。



1. 一种引流冲洗管,其特征在于,包括:柔性导管和柔性隔板,所述柔性隔板沿轴线方向设置在所述柔性导管内,以将所述柔性导管间隔成第一腔室和第二腔室,所述柔性导管的一端设有引流冲洗部,所述引流冲洗部上设有与所述第一腔室和所述第二腔室连通的多个引流冲洗孔,所述柔性隔板上设有至少两个通孔,所述柔性隔板上设有可单向开闭所述通孔的盖板。

2. 根据权利要求1所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述柔性导管与所述柔性隔板一体成型。

3. 根据权利要求1所述的一种引流冲洗管,其特征在于,进一步还包括引流冲洗封盖,所述引流冲洗封盖上设有与所述第一腔室连通的第一连接孔,所述引流冲洗封盖上设有与所述第二腔室连通的第二连接孔。

4. 根据权利要求3所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述盖板具有与所述柔性隔板一体成型的连接部。

5. 根据权利要求4所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述盖板包括位于所述第一腔室的第一盖板和位于所述第二腔室的第二盖板,其中所述第一盖板和所述第二盖板的所述连接部一个临近所述引流冲洗部设置,另一个临近所述引流冲洗封盖设置。

6. 根据权利要求5所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述通孔和所述盖板均为矩形,所述盖板的尺寸大于所述通孔的尺寸。

7. 根据权利要求1或3任一项所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述柔性导管、柔性隔板和引流冲洗封盖均为塑料件。

8. 根据权利要求1或3任一项所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述柔性导管、柔性隔板和引流冲洗封盖均为硅胶件。

9. 根据权利要求3所述的一种引流冲洗管,其特征在于,所述引流冲洗封盖与所述柔性导管插接。

一种引流冲洗管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,特别涉及一种引流冲洗管。

背景技术

[0002] 引流管是临床外科应用较多的医疗器材,用于排除积液、积血、积脓以及异物等有刺激性的物质,缩小炎症面,减少渗液滞留,促进炎症消退,从而有利于创伤的愈合,预防新的感染和扩散,防止并发症的产生,同时可以观察局部的病理改变。目前临床上使用的引流管种类很多,有颅内、泪道、甲状腺、胸腔、腹腔等引流管,尽管材质有所不同,结构略有差异,但整体上普遍是单腔管,用途单一。当冲洗、引流等同时进行往往需要放置多根引流管,有时甚至需要开设多个引流口,操作繁琐,操作时间长,为外科医生带来麻烦,也给病人带来痛苦。另一方面,现有的引流冲洗管一般为一次性的,而能循环使用的引流冲洗管清理过程特别困难,费时费力,消耗掉医院的部分医疗资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决现有技术中的上述技术问题之一。有鉴于此,本实用新型需要提供一种操作简单,通过第一腔室和第二腔室的不同组合方式下的引流,有效防止管路的堵塞,清洗效果彻底并可循环重复使用的引流冲洗管。

[0004] 本实用新型提供一种引流冲洗管,包括:柔性导管和柔性隔板,所述柔性隔板沿轴线方向设置在所述柔性导管内,以将所述柔性导管间隔成第一腔室和第二腔室,所述柔性导管的一端设有引流冲洗部,所述引流冲洗部上设有与所述第一腔室和所述第二腔室连通的多个引流冲洗孔,所述柔性隔板上设有至少两个通孔,所述柔性隔板上设有可单向开闭所述通孔的盖板。

[0005] 根据本实用新型的一个实施例,所述柔性导管与所述柔性隔板一体成型。

[0006] 根据本实用新型的一个实施例,进一步还包括引流冲洗封盖,所述引流冲洗封盖上设有与所述第一腔室连通的第一连接孔,所述引流冲洗封盖上设有与所述第二腔室连通的第二连接孔。

[0007] 根据本实用新型的一个实施例,所述盖板具有与所述柔性隔板一体成型的连接部。

[0008] 根据本实用新型的一个实施例,所述盖板包括位于所述第一腔室的第一盖板和位于所述第二腔室的第二盖板,其中所述第一盖板和所述第二盖板的所述连接部一个临近所述引流冲洗部设置,另一个临近所述引流冲洗封盖设置。

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述通孔和所述盖板均为矩形,所述盖板的尺寸大于所述通孔的尺寸。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述柔性导管、柔性隔板和引流冲洗封盖均为塑料件。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,所述柔性导管、柔性隔板和引流冲洗封盖均为硅

胶件。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述引流冲洗封盖与所述柔性导管插接。

[0013] 本实用新型的引流冲洗管,设置在柔性导管内部的柔性隔板将柔性导管间隔成第一腔室和第二腔室,通过第一腔室和第二腔室的不同组合方式下的引流,第一腔室为正压,第二腔室为负压,或第一腔室为负压,第二腔室为正压,或第一腔室和第二腔室均为负压,通过三种不同组合方式的引流,可有效防止管路的堵塞,且此引流冲洗管的操作工序简单。

[0014] 本实用新型的引流冲洗管,在柔性隔板上设有两个通孔,第一盖板和第二盖板分别位于柔性隔板的两侧并可单向开闭通孔,在清洗过程中,清洗液通过第一连接孔流进第一腔室,待内部压力达到一定值后可将第二盖板冲开,以达到对柔性导管远端进行冲洗,或清洗液流通过第二连接孔进入第二腔室,待内部压力达到一定值后可将第一盖板冲开,以达到对柔性导管近端进行冲洗,通过对柔性导管的近端和远端的冲洗,将引流冲洗管清洗的更加彻底,便于下一次使用。

附图说明

[0015] 图1是根据本实用新型的一个实施例的一种引流冲洗管的剖面图。

[0016] 图2是根据本实用新型的一个实施例的一种引流冲洗管的结构示意图。

[0017] 附图标记:100-一种引流冲洗管;1-柔性导管;2-柔性隔板;3-第一腔室;4-第二腔室;5-引流冲洗部;6-引流冲洗孔;7-通孔;8-盖板;9-引流冲洗封盖;10-第一连接孔;11-第二连接孔;81-第一盖板;82-第二盖板。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 如图1和图2所示,一种引流冲洗管100,包括:柔性导管1和柔性隔板2,柔性隔板2沿轴线方向设置在柔性导管1内,以将柔性导管1间隔成第一腔室3和第二腔室4,柔性导管1的一端设有引流冲洗部5,引流冲洗部5上设有与第一腔室3和第二腔室4连通的多个引流冲洗孔6,柔性隔板2上设有至少两个通孔7,柔性隔板7上设有可单向开闭通孔7的盖板8,盖板8包括位于第一腔室3的第一盖板81和位于第二腔室4的第二盖板82,其中第一盖板81和第二盖板82的连接部一个临近引流冲洗部5设置,另一个临近引流冲洗封盖9设置,本实用新型的一种引流冲洗管100进一步还包括引流冲洗封盖9,引流冲洗封盖9上设有与第一腔室3连通的第一连接孔10,引流冲洗封盖9上设有与第二腔室4连通的第二连接孔11。

[0020] 本实用新型的引流冲洗管100,设置在柔性导管1内部的柔性隔板2将柔性导管1间隔成第一腔室3和第二腔室4,通过第一腔室3和第二腔室4的不同组合方式下的引流,第一腔室3为正压,第二腔室4为负压,或第一腔室3为负压,第二腔室4为正压,或第一腔室3和第二腔室4均为负压,通过三种不同组合方式的引流,可有效防止管路的堵塞,且此引流冲洗管100的操作工序简单。

[0021] 本实用新型的引流冲洗管100,在柔性隔板2上设有两个通孔7,第一盖板81和第二

盖板82分别位于柔性隔板2的两侧并可单向开闭通孔7,在清洗过程中,清洗液通过第一连接孔10流进第一腔室3,待内部压力达到一定值后可将第二盖板82冲开,以达到对柔性导管1远端进行冲洗,或清洗液流通过第二连接孔11进入第二腔室4,待内部压力达到一定值后可将第一盖板81冲开,以达到对柔性导管1近端进行冲洗,通过对柔性导管1的近端和远端的冲洗,将引流冲洗管100清洗的更加彻底,便于下一次使用。

[0022] 如图1所示,为了便于生产和制作,柔性导管1与柔性隔板2一体成型,盖板8具有与柔性隔板1一体成型的连接部。

[0023] 如图1所示,通孔7和盖板8均为矩形,需要理解的是,盖板8的尺寸大于通孔7的尺寸,以保证盖板8和通孔7之间的密封性。

[0024] 如图1和图2所示,柔性导管1、柔性隔板2和引流冲洗封盖9均为塑料件,塑料件的制作成本较低,可节省企业的生产成本。

[0025] 如图1和图2所示,柔性导管1、柔性隔板2和引流冲洗封盖9均为硅胶件,硅胶材质价格较低,物理性能好,弹性好,有效节约了材料成本。

[0026] 如图1和图2所示,引流冲洗封盖9与柔性导管1插接,由此,便于引流冲洗封盖9与柔性导管1两者之间的快速组装和拆卸。

[0027] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

