(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204910455 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520497890.1

(22)申请日 2015.07.10

(73)专利权人 天津市塑料研究所有限公司
地址 300350 天津市津南区泰达(津南)微电子工业区科达一路24号

(72)发明人 田鹍鹏 王长富 屈道永 李小静 韩宇洋

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101
代理人 朱瑜

(51)Int.Cl.
A61M 25/14(2006.01)
A61B 5/03(2006.01)

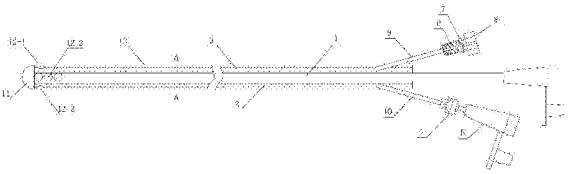
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

医用多腔引流导管

(57)摘要

本实用新型涉及一种医用多腔引流导管，包括一管体，特征在于：管体包括引流腔、药物注入腔和测压腔，引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔连通，引流腔远插入端连通管体座；药物注入腔插入端与靠近管体头部管壁上的灌注孔连通，药物注入腔远插入端连通灌注管和单向阀；测压腔插入端与管体头部的测压孔连通，测压腔远插入端连通测压管，测压管连通硅胶垫和母鲁尔接头。优点是：可在引流同时测试引流部位的压力，并可为引流部位注入药物，通过单向阀有效防止药物和引流液通过药物注入腔逆流，集一根引流导管可实现引流、药物注入和测压功能，简化了医护人员的临床操作、减轻病人痛苦、降低手术风险。



CN 204910455 U

1. 一种医用多腔引流导管，包括一管体，其特征在于：所述管体包括引流腔、药物注入腔和测压腔，所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔连通，引流腔远插入端连通管体座；所述药物注入腔插入端与靠近管体头部管壁上的灌注孔连通，药物注入腔远插入端连通灌注管和单向阀；所述测压腔插入端与管体头部管壁上的测压孔连通，所述测压腔远插入端连通测压管，所述测压管连通硅胶垫和母鲁尔接头。

2. 根据权利要求 1 所述的医用多腔引流导管，其特征在于：所述测压腔插入端上至少设有一个测压孔。

3. 根据权利要求 1 所述的医用多腔引流导管，其特征在于：所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔至少为一个。

4. 根据权利要求 1 所述的医用多腔引流导管，其特征在于：所述管体采用硅胶材料制成。

5. 根据权利要求 1 所述的医用多腔引流导管，其特征在于：所述管体采用聚氨酯高分子材料制作。

医用多腔引流导管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，特别是涉及一种医用多腔引流导管。

背景技术

[0002] 外科引流是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血或液体导引至体外，防止术后感染与影响伤口愈合。目前，临床上应用的外科引流管种类很多，主要应用于伤口，胸腔、脑腔、胃肠道或引流管胆道等部位。但是由于采用的导管具有单一引流功能，因此在实施引流的同时仍需要其它仪器和导管的辅助，并需要医护人员时刻关注引流压力和引流量等参数，使用辅助仪器和导管会对病人造成二次伤害，甚至增加手术风险，同时还会医护人员的操作带来诸多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、可避免二次插管、降低手术风险且可减轻医护人员操作难度的医用多腔引流导管。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：

[0005] 医用多腔引流导管，包括一管体，其特征在于：所述管体包括引流腔、药物注入腔和测压腔，所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔连通，引流腔远插入端连通管体座；所述药物注入腔插入端与靠近管体头部管壁上的灌注孔连通，药物注入腔远插入端连通灌注管和单向阀；所述测压腔插入端与管体头部管壁上的测压孔连通，所述测压腔远插入端连通测压管，所述测压管连通硅胶垫和母鲁尔接头。

[0006] 本实用新型还可以采用如下技术方案：

[0007] 所述测压腔插入端上至少设有一个测压孔。

[0008] 所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔至少为一个。

[0009] 所述管体采用硅胶材料制成

[0010] 所述管体采用聚氨酯高分子材料制作。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于本实用新型采用上述技术方案，即医用多腔引流导管管体设有互相独立的引流腔、测压腔和药物注入腔，进而使其具有引流、测压及药物注入等功能，可以在实施引流的同时测试引流部位的压力，而且还可通过药物注入腔为引流部位注入药物，由于三个腔是相互独立的，可使得注入的药物在引流部位充分作用，同时药物注入腔连通单向阀，这样可有效防止药物和引流液通过药物注入腔逆流，避免药物注入时被引流液吸出，避免药物浪费，也可保证了测压点的准确性。测压腔通过测压管连通带孔硅胶垫、母鲁尔接头和带孔鲁尔锁母，当鲁尔锁母和母鲁尔接头锁紧时，鲁尔锁母会压缩带孔硅胶垫，使得硅胶垫内小孔缩小，从而紧紧锁住压力探头，防止积液泄漏。采用本引流导管可实现引流、测压及药物注入等功能，简化了医护人员的操作、减轻病人痛苦、降低手术风险。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

[0014] 图中：1、引流腔； 2、药物注入腔； 3、测压腔； 4 单向阀； 5、管体座； 6、硅胶垫； 7、母鲁尔接头； 8、鲁尔锁母； 9、测压管； 10、灌注管； 11、圆形封堵； 12、管体；12-1、测压孔； 12-2、引流孔； 12-3、灌注孔。

具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

[0016] 请参阅图 1 和图 2，医用多腔引流导管，包括一管体 12，所述管体包括引流腔 1、药物注入腔 2 和测压腔 3，所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔 12-2 连通，引流腔远插入端连通管体座 5。所述药物注入腔 2 插入端与靠近管体头部管壁上的灌注孔 12-3 连通，药物注入腔远插入端连通灌注管 10 和单向阀 4。所述测压腔 3 插入端与管体头部管壁上的测压孔 12-1 连通，所述测压腔远插入端连通测压管 9，所述测压管连通硅胶垫 6 和母鲁尔接头 7，所述母鲁尔接头上装有鲁尔锁母 8，所述硅胶垫 6 上制有用于锁定探头的贯穿孔。所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔至少为一个。

[0017] 本实施例中，所述测压腔 3 插入端上至少设有一个测压孔 12-1。

[0018] 本实施例中，所述引流腔插入端与靠近管体头部管壁上的引流孔为三个。

[0019] 本实施例中，所述管体采用硅胶材料制成，在管体插入端设有圆形封堵 11。

[0020] 本实施例中，所述管体还可采用聚氨酯高分子材料制作。

[0021] 所述测压腔的插入端也可做成一个球囊，通过球囊和测压孔来测定引流部位的压力。

[0022] 本医用多腔引流导管的引流腔 1、药物注入腔 2 和测压腔 3 均是独立互不影响的，可防止药物注入时被引流液吸出，避免药物浪费，也可保证了测压点的准确性。药物注入腔上连通单向阀，防止药物和体内液体的逆流。测压腔上连接母鲁尔接头、带孔硅胶垫和带孔鲁尔锁母，当鲁尔锁母和母尔接头锁紧时，鲁尔锁母会压缩带孔硅胶垫，使得硅胶垫内小孔缩小，从而紧紧锁住压力探头，防止积液泄漏。

[0023] 使用时，医护人员先打开包装，进行消毒，将患者引流部位进行开孔，然后将本医用多腔引流导管放入到需引流的部位，当引流腔有液体流出时，说明引流导管已放置到位。此时再缝合伤口，将引流导管固定在皮肤上，将引流系统与引流导管的引流腔连接。将测压探头穿过鲁尔锁母和带孔硅胶垫，插入测压腔内，然后将母鲁尔接头，硅胶垫及鲁尔锁母三件连接，将鲁尔锁母旋紧在母鲁尔接头上，直至无液体流出，说明该部位已经锁紧。如需要的时候，通过药物注入端往引流部位注入药物。

[0024] 本实用新型附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

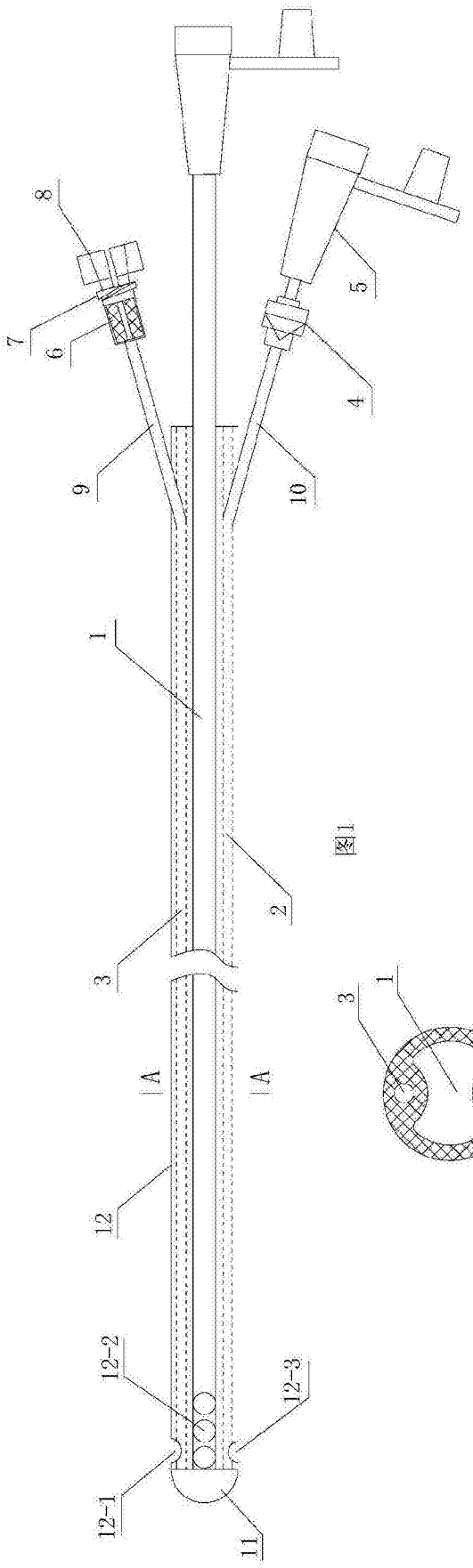


图1

图2