

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520018063.6

[51] Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 27/00 (2006.01)

A61M 39/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2829743Y

[22] 申请日 2005.5.9

[21] 申请号 200520018063.6

[73] 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩

[72] 设计人 杨世昕 姜军 杨新华 张毅
吴军

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 赵慧

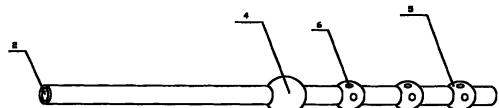
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

防漏免固定串珠式引流管

[57] 摘要

本实用新型提供一种主要用于医学领域女性乳腺癌术后、乳房腔引流或其他体腔引流的防漏免固定串珠式引流管，由导管和囊体一体构成，为硅胶或橡胶材料制成，囊体包括无孔壁球囊体以及有孔壁球囊体，该引流管全长 40cm，该引流管前 20cm 置于体外，为无孔导管；另外 20cm 为带孔串珠状导管，置于体内，每隔 5cm 设置有一个串珠状膨隆管壁的囊体，囊体管壁设有孔；中央位置设置有一个无孔壁球囊，导管和囊体的壁厚为 1~3mm，这不仅解决了容易发生渗漏和需要固定的难题，而且通过球囊增加了引流孔的面积，特别是在对引流管施以负压吸引时，这种预防渗漏和防止堵塞的效果更为突出，使用时可达到减轻病人痛苦和减少相关并发症的目的。



1. 一种防漏免固定串珠式引流管，其特征在于，由导管和囊体一体构成，所述导管和所述囊体相通，从置入端开始、位于所述导管的中间位置设置有一个无孔壁球囊体，并把该无孔壁球囊体后的上述囊体都设置成有孔球囊体。

2. 如权利要求 1 所述的防漏免固定串珠式引流管，其特征在于，整根导管全长 40cm，所述导管从中间位置开始只向一侧每隔 5cm 设置有 1 个串珠状膨隆管壁，所述导管的内径为 1.3cm，位于导管中央点的无孔球囊体直径为 1.8cm，而有孔球囊体直径为 1.5cm，管壁厚 1~3mm。

3. 如权利要求 1 所述的防漏免固定串珠式引流管，其特征在于，所述引流管的管体上标注有刻度线。

4. 如权利要求 1 所述的防漏免固定串珠式引流管，其特征在于，所述引流管采用硅塑或橡胶材料制成。

5. 如权利要求 1 所述的防漏免固定串珠式引流管，其特征在于，所述引流管为一体管，在置入体腔内段设置成串珠式结构。

防漏免固定串珠式引流管

技术领域

主要用于医学领域女性乳房乳腺癌术后、乳房脓腔引流，本技术的原理也可以延伸至尤其是被施以负压吸引的引流，如胃肠减压引流、胸腔引流、腹腔引流以及甲状腺手术后引流等等。

背景技术

目前广泛使用的传统女性乳房乳腺癌术后、乳房脓腔引流常用普通的橡胶管引流，容易发生渗漏，需要固定，使用不方便，需在管上进行剪孔等加工处理。在对引流管施以负压吸引时，管腔变扁，因而很容易发生引流渗漏，给病人和临床医师带来极大的不便，还有可能造成感染。

实用新型内容

为了克服传统引流管固定麻烦和容易发生渗漏的不足，本提供一种在外形上明显有别于传统引流管的带球囊防漏免固定的引流管，其可由所述导管和所述囊体一体构成，所述导管和囊体相通，在置入体内段设置成每隔一段距离就可有一个膨隆的有孔囊体；而引流管的中央位点置成一个无孔壁球囊体，该囊体使用中具有封闭手术引流口的作用。

所述引流管采用硅塑或橡胶材料制成，为防漏免固定串珠式结构，全长 40cm，包含以下连贯的 3 部分，根据功能分成：位于中间点位的无孔壁球囊体，球囊一体相连的一侧是管壁上无孔的导管，另外一侧为带孔串珠状导管，呈串珠球囊状。位于中间位点的无孔壁球囊体，直径为 1.8cm。球囊一体相连的一侧管壁无孔的导管，其内径为 1.3 cm，可以引出体外做引流用，并可通过连接管与体外中心负压吸引起或负压吸引球连接。球囊一体相连的一侧带孔串珠状导管可设计如下：包括囊壁带孔

球囊体以及连接球囊上的无孔导管。连接球囊的无孔导管，管内径为 1.3 cm。所述囊壁带孔球囊体设计如下：可以每隔 5cm 设置 1 个该种串珠状有孔球囊体，所述有孔球囊体直径为 1.5cm，在球囊体上、下、左、右四个方向的管壁上都设置有直径为 0.5cm 的引流孔。以上所述导管和所述囊体的壁的厚度全为 1mm，还可在所述引流管的管体上标注有刻度线。通过以上设计该引流管不仅具有无须固定的功能，还具备良好的防漏效果。

因本实用新型通过模具可把引流管中央位点设置成一个无孔壁球囊，所以通过球囊既可达到固定引流管和防漏的目的，又可不影响整体的引流效果。另外，为便于引流，该引流管的引流端（置入体腔内的引流管段）可以设计成具有多个球囊体，且在球囊上设置有引流孔，从而增加引流面积。该引流管的使用方法是把引流端和引流管中央位点的无孔球囊放入到人体手术的体腔，并通过置与体外端的引流管与体外中心负压吸引器或负压吸引球连接。

本实用新型的有益效果是，将传统引流管制备成具有若干个球囊串珠状的引流管，不仅解决了其容易发生渗漏和需要针线固定的难题，而且还通过球囊体上增加的引流孔，从而增大了引流的面积，特别是在对引流管施以负压吸引时，这种预防渗漏和防止堵塞的效果就更为突出。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

图 2 为本实用新型的平面示意图。

图 3 为本实用新型的侧面示意图。

符号说明

- | | |
|--------------|------------|
| 1： 引流管； | 2： 导管； |
| 3： 囊体（膨隆管壁）； | 4： 无孔壁球囊体； |
| 5： 有孔壁球囊体； | 6： 引流孔 |

具体实施方式

本实用新型的引流管 1，如图 1、图 2 和图 3 所示，采用硅塑或橡胶材料制成。该引流管 1 由导管 2 和囊体 3 一体构成，从导管 2 的中心点开始只向一侧每隔 5cm 的距离就有一段导管由内向外膨胀形成囊体 3，把位于导管 2 中央处的管做成一个无孔壁球囊体 4，距两端口各 20cm，其直径为 1.8cm，无孔壁球囊体 4 的一侧为无孔导管，且把位于该无孔壁球囊体 4 另一侧的上述囊体 3 都做成有孔壁球囊体 5，其直径为 1.5cm。在有孔壁球囊体 5 其球囊体的上下左右都各自开有引流孔 6，该孔的直径为 0.5cm，且与内部的管腔导通。

导管 2 的内径为 1.3cm，全长 40cm，导管 2 和囊体 3 的壁的厚度为 1mm，每个囊体 3 之间的间距为 5cm，且引流管的管体上标注有刻度线。

引流管 1 为防漏免固定串珠式结构。当在使用时，把所有的囊体都放入到人体的体内，由位于中心点的无孔壁球囊体 4 负责把引流管 1 固定在人体表面的切口下，因是个球囊体，在受到外部牵拉时把囊体挤靠在切口上，从而达到防止渗漏的效果，不会脱落，也不会造成伤口的堵塞。又因为除无孔壁球囊体 4 外，其它的囊体都为有孔壁球囊体 5，即在球囊的上下左右都分别设置有引流孔 6，这样不仅增大了引流的面积，同时也在有个别引流孔 6 被挤压而堵塞的情况下，不会造成引流点的堵塞，从而达到更好的引流效果，并通过连接管与体外中心负压吸引器或负压吸引球连接。

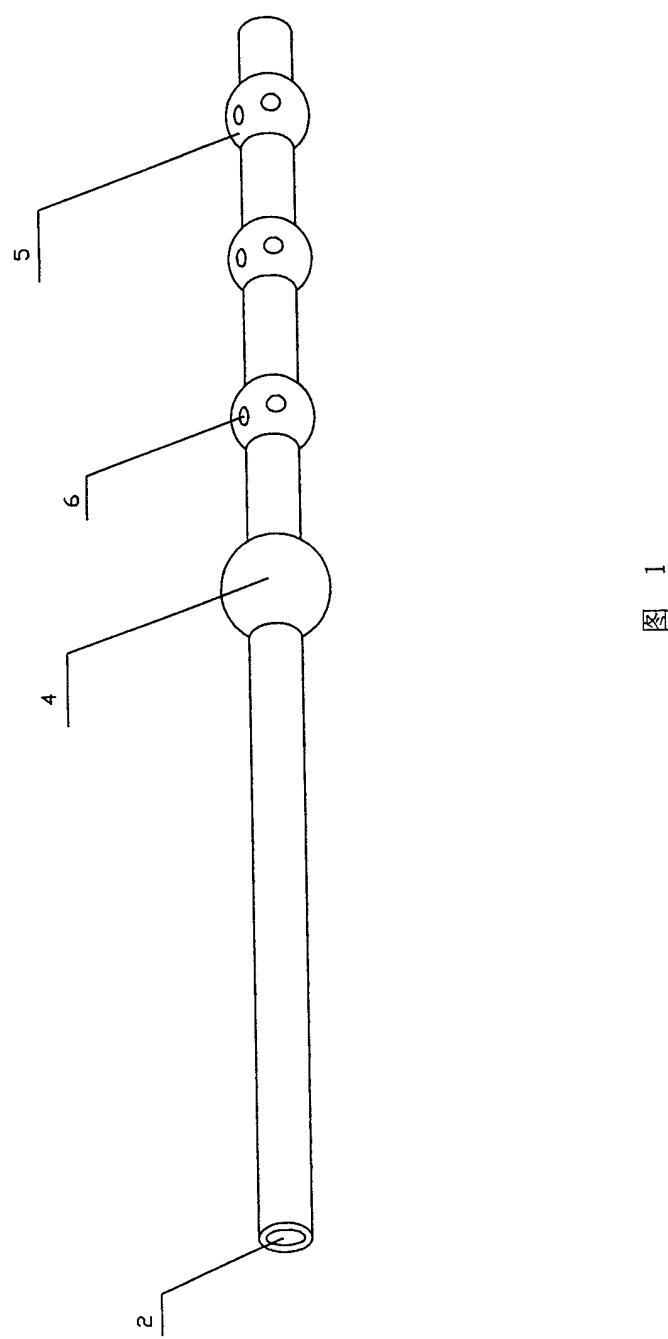


图1

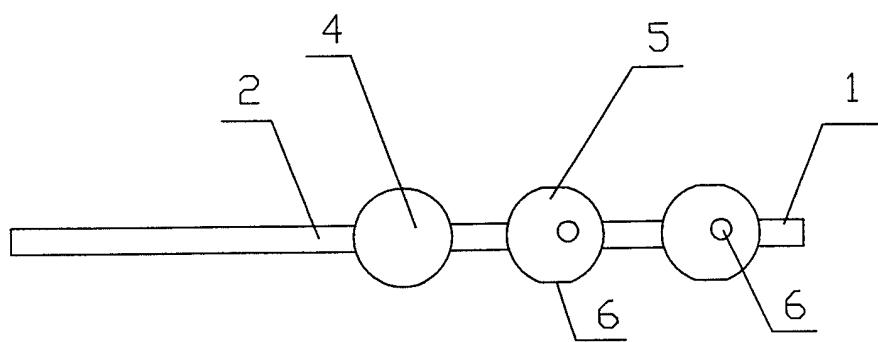


图 2

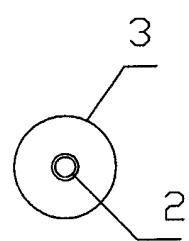


图 3