

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
A61M 37/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420038053.4

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2676945Y

[22] 申请日 2004.1.17

[21] 申请号 200420038053.4

[73] 专利权人 沈 红

地址 252000 山东省聊城市东昌西路 67 号聊
城市人民医院

[72] 设计人 沈 红 邵 飏 刘鲁冰 沈 峰
于静敏

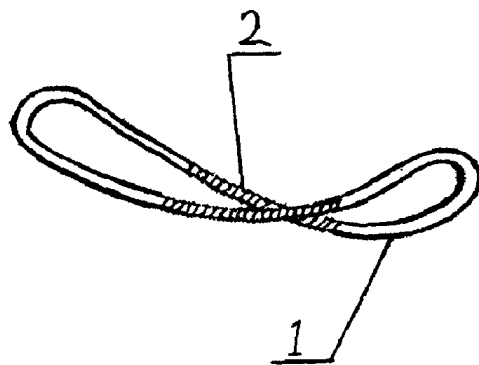
[74] 专利代理机构 济南诚智商标专利事务有限
公司
代理人 王汝银

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 药物胶圈

[57] 摘要

药物胶圈，属于辅助治疗肛肠类疾病的医用辅料。它由医用橡胶圈和药线组成，药线上浸有消炎止痉抗感染的药物，药线螺旋缠绕在医用橡胶圈上，药线为两段，对称设置在医用橡胶圈上。药物胶圈本身集合了单纯挂线和单纯应胶圈二者的优点，在肛肠病中如：肛裂、肛门狭窄、复杂性肛痿、直肠前突、环状混合痔等疾病治疗中，可以广泛应用，避免了因手术造成的肛门失禁、移位、变形等严重的并发症，具有简单易行、疗效确切、损伤小、痛苦小、出血少、恢复快并且安全可靠，适用于临床，很有推广价值。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

药物胶圈，包括医用橡胶圈，其特征在于医用橡胶圈上螺旋缠绕有两段对称设置的药线，药线上浸有消炎止痉抗感染的药物。

药物胶圈

技术领域

本实用新型涉及一种医用辅料，尤其是辅助治疗肛肠类疾病的药物胶圈。

背景技术

在肛肠病中如：肛裂、肛门狭窄、复杂性肛瘘、直肠前突、环状混合痔等疾病治疗中，通常的做法是单纯挂线或单纯应用胶圈，此两种办法效果均不理想，尤其在消炎止痉抗感染方面作用甚微，而消炎止痉抗感染对减少手术并发症，加速刀口恢复有着极其重要的作用。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足，提供一种辅助治疗肛肠类疾病疗效确切的药物胶圈。

本实用新型的技术方案是该种药物胶圈，由医用橡胶圈和药线组成，药线上浸有消炎止痉抗感染的药物，药线螺旋缠绕在医用橡胶圈上，药线为两段，对称设置在医用橡胶圈上。

本实用新型的有益效果是：

1、异物刺激作用：药物胶圈作为一种异物，可刺激局部产生的炎性反应，通过炎症反应引起而使括约肌断端与周围组织粘连固定。

2、慢性勒割作用：通过胶圈的弹力收缩，可以局部产生压迫性缺血性坏死而缓慢分离，在逐渐分离过程中，括约肌分离和组织的纤维化修复可同时进行，使分离后的肌端有附着支点就可缩小分离后距离，减少功能障碍。

3、消炎止痉抗感染作用：利用药线中的中药成分，具有清热解毒、祛腐生肌、收敛、止痉、止血及抗感染的作用。

4、引流作用：药物胶圈作为固定在病灶深部的导线，具有良好引流作用，可减轻或避免感染。

5、标志作用：挂线具有良好标志作用，标明外口与内口关系(肛瘘)为分期处理瘘管，切开已纤维化的括约肌提供准确位置。

药物胶圈在肛肠科的临床应用效果：

药物胶圈本身集合了单纯挂线和单纯应胶圈二者的优点，在肛肠病中如：肛裂、肛门狭窄、复杂性肛瘘、直肠前突、环状混合痔等疾病治疗中，可以广泛应用，避免了因手术

造成的肛门失禁、移位、变形等严重的并发症，具有简单易行、疗效确切、损伤小、痛苦小、出血少、恢复快并且安全可靠，适用于临床，很有推广价值。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图为本实用新型的结构示意图。

图中：1 医用橡胶圈；2 药线。

具体实施方式

一、药物制作：

1、药制组成：马齿苋 500g、公英 500g、双花 250g、大黄 30g、栀子 50g、苦参 30g、黄柏 30g、黄芩 30g、黄连 30g、荆芥 30g、川乌 30g、草乌 30g、全虫十条、蜈蚣十条、白砒 3g、白芷 30g、白芨 30g、丹皮 30g、当归 30g、连翘 30g。

还可以增加其他药物，实施并不困难，但应根据需要。

2、药线制法：除白砒外，将以上药物投入砂锅，加水浸没，浸泡 24 小时后煎煮，煎成药液约 5000ML，过滤后加入白砒，医用 10# 丝线半斤左右煎煮 20 分钟，取出晒干；再入砂锅内煮 20 分钟，取出丝线，再晒干，直至将药水吸干为止，晒干备用。

二、药物胶圈的制作：

将药线缠到医用橡胶圈(上海顺风橡胶制品厂)上约 10 余圈而成。如图所示. 药线 2 在医用橡胶圈 1 上螺旋缠绕两段且相对称。

三、胶圈的使用方法：

局部麻醉下，用探针穿过需要挂线的肌群，牵引药物胶圈，使附有药线部分的胶圈正对要切割的肌群，然后拉紧胶圈，局部药线结扎。

