



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103750884 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201310728868. 9

(22) 申请日 2013. 12. 25

(71) 申请人 上海长征医院

地址 200001 上海市黄浦区凤阳路 415 号

(72) 发明人 李文 章青 路新梅 徐晨

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务

所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006. 01)

A61B 17/12(2006. 01)

A61B 17/00(2006. 01)

A61M 29/02(2006. 01)

A61M 27/00(2006. 01)

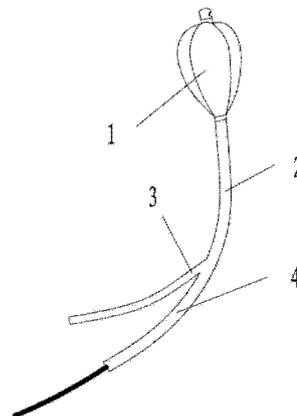
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种宫腔扩张三叶球囊导管

(57) 摘要

本发明涉及一种宫腔扩张三叶球囊导管,包括导管本体,所述导管本体头端部位装有三叶球囊,所述导管本体的尾部分别连接有充气管和导丝导管,所述三叶球囊由三个以导管本体为中心、均布于导管本体同一位置周围的充气囊组成,三个充气囊经充气管充气后向三个方向张开,所述导丝导管内穿有导丝,当导管本体头端部位的三叶球囊到达治疗部位时,抽出导丝。本发明能有效治疗宫腔粘连症状,三叶球囊朝三个不同方位膨胀并形成较大的空间,对子宫腔粘连部位的内壁进行扩张,彻底解决宫腔粘连的症状,同时起到在宫腔内压迫止血的效果。



1. 一种宫腔扩张三叶球囊导管,包括导管本体(2),其特征是:所述导管本体(2)头端部位装有三叶球囊(1),所述导管本体(2)的尾部分别连接有充气管(3)和导丝导管(4)。

2. 根据权利要求1所述的宫腔扩张三叶球囊导管,其特征是:所述三叶球囊(1)由3个以导管本体(2)为中心、均布于导管本体(2)同一位置周围的充气囊组成,3个充气囊经充气管(3)充气后向3个方向张开。

3. 根据权利要求1所述的宫腔扩张三叶球囊导管,其特征是:所述导丝导管(4)内穿有导丝,当导管本体(2)头端部位的三叶球囊到达治疗部位时,抽出导丝。

## 一种宫腔扩张三叶球囊导管

### 技术领域

[0001] 本发明属于宫腔扩张技术领域,特别是涉及一种宫腔扩张三叶球囊导管。

### 背景技术

[0002] 正常宫腔在生理状态下前后壁接触合拢,即使在月经期子宫内膜剥脱时亦不会出现粘连,这皆因子宫内膜基底层的完整性和功能正常。如果一旦因炎症、外伤、药物腐蚀或异物等原因刺激损伤子宫内膜,会造成内膜基底层的破坏,改变了正常月经周期中子宫内膜有规律的生长脱落,则可导致子宫间质中的纤维蛋白原渗出、沉积,造成宫腔前后壁粘连。

[0003] 目前采用球囊导管通过宫颈进入宫腔,对粘连部位进行分离,但由于现有的球囊导管为二叶球囊,扩张面小,对中重度粘连的分离效果差,并造成患者痛苦较大,所以既要排除宫腔粘连症状,扩张内壁,又要减轻患者的痛苦,迄今尚未有合适的球囊导管。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种宫腔扩张三叶球囊导管,能有效治疗宫腔粘连,导管头端的三叶球囊经充气后可向 3 个方向张开,扩张宫腔粘连的内壁,同时起到在宫腔内压迫止血的效果,而且导丝导管头端上设置有小开口,将宫腔内血液、渗出液等积液通过导丝导管引流出来。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种宫腔扩张三叶球囊导管,包括导管本体,所述导管本体头端部位装有三叶球囊,所述导管本体的尾部分别连接有充气管和导丝导管。

[0006] 所述三叶球囊由 3 个以导管本体为中心、均布于导管本体同一位置周围的充气囊组成,3 个充气囊经充气管充气后向 3 个方向张开。

[0007] 所述导丝导管内穿有导丝,当导管本体头端部位的三叶球囊到达宫腔治疗部位时,抽出导丝。

[0008] 有益效果

[0009] 由于采用上述技术方案,与现有技术相比,本发明具有以下优点和积极效果:

[0010] 本发明有效治疗宫腔粘连症状,在气囊尚未充盈时,将导管本体经由导丝导向从宫颈进入宫腔后,抽出导丝,将导丝导管结扎,以免漏气;同时通过向导管尾部的充气管内加压充气,使头端部位的三叶球囊充盈膨胀,从而朝 3 个不同方位膨胀起来,对子宫腔粘连部位的内壁进行扩张,同时起到在宫腔内压迫止血的效果;此外三叶球囊与现有治疗宫腔粘连的二叶球囊相比,在宫腔内扩张的空间较大,能彻底解决宫腔粘连的症状,不必采用在宫腔内旋转扩张的传统手段,减轻了患者的痛苦,具有较好的治疗效果;而且导丝导管头端上设置有小开口,将宫腔内血液、渗出液等积液通过导丝导管引流出来。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本发明的示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围。此外应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0013] 如图 1 所示,一种宫腔扩张三叶球囊导管,包括导管本体 2,所述导管本体 2 头端部位装有三叶球囊 1,所述导管本体 2 的尾部分别连接有充气管 3 和导丝导管 4。

[0014] 所述三叶球囊 1 由 3 个以导管本体 2 为中心、均布于导管本体 2 同一位置周围的充气囊组成,3 个充气囊经充气管 3 充气后向 3 个方向张开。

[0015] 所述导丝导管 4 内穿有导丝,当导管本体 2 头端部位的三叶球囊到达宫腔治疗部位时,抽出导丝。

#### [0016] 实施例 1

[0017] 本发明有效治疗宫腔粘连症状,在气囊尚未充盈时,将导管本体经由导丝导向从宫颈进入宫腔后,抽出导丝,将导丝导管结扎,以免漏气;同时通过向导管尾部的充气管内加压充气,使头端部位的三叶球囊充盈膨胀,从而朝 3 个不同方位膨胀起来,对子宫腔粘连部位的内壁进行扩张,同时起到在宫腔内压迫止血的效果;此外三叶球囊与现有治疗宫腔粘连的二叶球囊相比,在宫腔内扩张的空间较大,能彻底解决宫腔粘连的症状,不必采用在宫腔内旋转扩张的传统手段,减轻了患者病痛的同时,具有较好的治疗效果;而且导丝导管头端上设置有小开口,将宫腔内血液、渗出液等积液通过导丝导管引流出来。

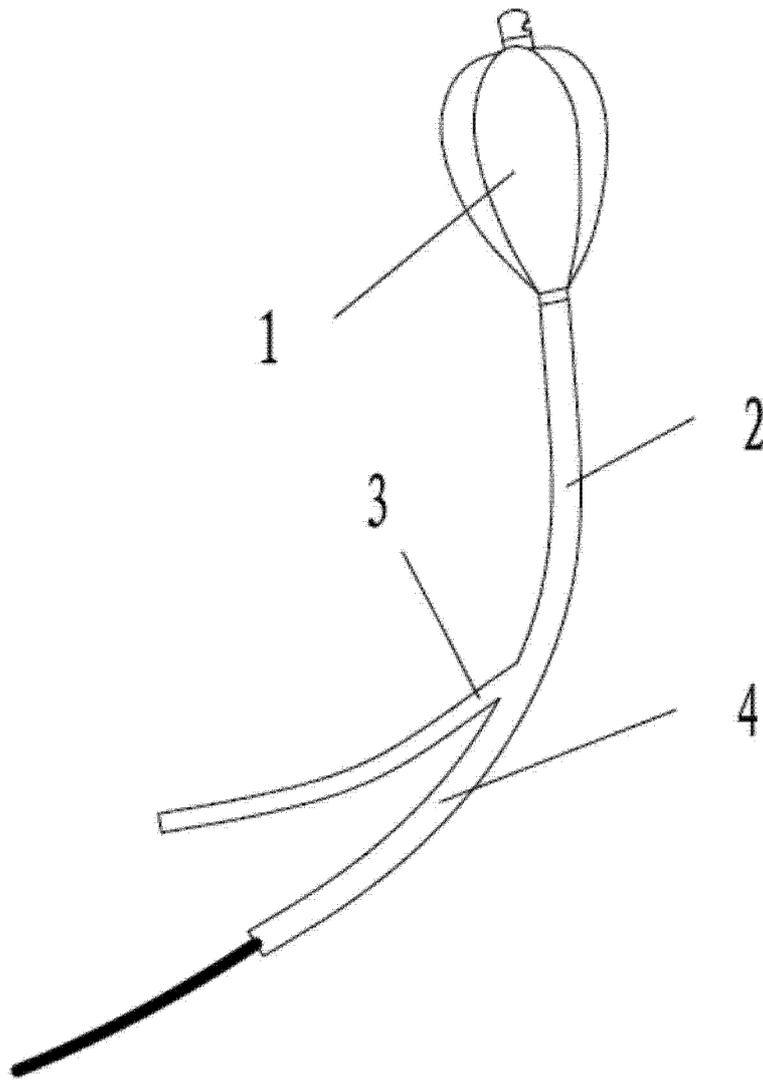


图 1