

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201445516 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200820114553. X

(22) 申请日 2008.05.23

(73) 专利权人 北京迪玛克医药科技有限公司

地址 100000 北京市经济技术开发区宏达北路 8 号 1 号厂房一层

(72) 发明人 郭广军

(51) Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 17/02 (2006.01)

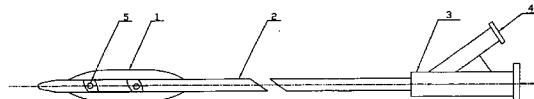
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种医用球囊扩张器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医用球囊扩张器，包括球囊(1)和导管(2)，球囊(1)安装在导管(2)的头部，且导管(2)头部的壁上具有使导管头部内腔与球囊(1)连通的小孔(5)，球囊(1)由高分子塑料制成，球囊(1)的壁厚超薄，且球囊(1)紧贴在导管头部的表面，并盖住小孔(5)；导管(2)的尾部固定安装有三通管(3)，三通管(3)上具有注射口(4)。本实用新型能直接从内窥镜钳道孔插入，医生进行手术时，只要通过一次插入内窥镜就能完成扩张治疗的目的，不仅可以减少病人的痛苦，而且可以方便医生的操作。



1. 一种医用球囊扩张器,包括球囊(1)和导管(2),球囊(1)安装在导管(2)的头部,且导管(2)头部的壁上具有使导管头部内腔与球囊(1)连通的小孔(5),特征在于:
 - a、球囊(1)由高分子塑料制成,球囊(1)的壁厚超薄,且球囊(1)紧贴在导管头部的表面,并盖住小孔(5);
 - b、导管(2)的尾部固定安装有三通管(3),三通管(3)上具有注射口(4)。

一种医用球囊扩张器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体地说,涉及一种医用球囊扩张器,主要用于内窥镜下对狭窄人体腔道的扩张治疗。

背景技术

[0002] 人体腔道(如食道、胆道、肠道等)由于各种病变会引起狭窄梗阻,需要采用球囊扩张治疗,治疗途径通常在内窥镜下完成。目前现有技术中采用的球囊扩张器,其球囊材料大多采用乳胶,扩张前直径比较粗大,不可能通过2.8mm直径的内窥镜钳道孔,这样医生在做球囊扩张手术时就会带来很多麻烦,操作时医生须先插内窥镜,然后下导丝,再拔出内窥镜,保引导丝,再从导丝外侧插入内窥镜,再通过导丝引导插入球囊扩张器。现有技术中利用球囊扩张器做手术时须插两次内窥镜,病人比较痛苦,也给医生带来很大的麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种能减少病人痛苦,方便医生操作的医用球囊扩张器。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种医用球囊扩张器,包括球囊和导管,球囊安装在导管的头部,且导管头部的壁上具有使导管头部内腔与球囊连通的小孔,球囊由高分子塑料制成,球囊的壁厚超薄,且球囊紧贴在导管头部的表面,并盖住小孔;导管的尾部固定安装有三通管,三通管上具有注射口。

[0005] 采用上述技术方案后,由于球囊的壁厚超薄,且紧贴在导管头部的表面,使球囊在扩张前可以保持很小的直径,能直接通过内窥镜2.8mm的钳道孔,操作时医生先插入内窥镜,然后从钳道孔中插入导丝,再通过导丝引导插入本实用新型球囊扩张器,通过充气或注液使球囊扩张,达到治疗的目的。因而只要通过一次插入内窥镜就能达到扩张治疗的目的,减少了病人的痛苦,医生的操作也方便得多。此外,导管的尾部固定连接有三通管,三通管可以很方便地与注射器连接,从而医生操作使可以方便地从三通管的注射口往导管内注液或注气,使得球囊充盈,达到扩张治疗的目的。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型在球囊扩张后的结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型在球囊扩张前的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 如图2所示,一种医用球囊扩张器,包括球囊1和导管2,球囊1安装在导管2的头部,且导管2头部的壁上具有使导管头部内腔与球囊1连通的小孔5,球囊1由高分子塑料制成,球囊1的壁厚超薄,经折叠压缩处理,使球囊1紧贴在导管头部的表面,并盖住小孔

5,球囊1在扩张前可以保持很小的直径,能直接从内窥镜2.8mm钳道孔插入,但扩张后仍能达到预定要求的直径;导管2的尾部固定安装有三通管3,三通管3上具有注射口4。

[0010] 如图1所示,通过向三通管3的注射口4充气或注液,使球囊1充盈。在球囊1充盈的同时,使本来狭窄的腔道撑开,从而达到治疗的目的。

[0011] 本实用新型的工作过程如下:由于球囊扩张器能直接从内窥镜钳道孔插入,操作时,医生先插入内窥镜,然后从钳道孔中插入导丝,再通过导丝引导插入本实用新型球囊扩张器,用注射器向三通管3的注射口充气或注液,气体或液体通过导管2上的小孔5进入球囊1,通过充气或注液使球囊1扩张,达到扩张治疗的目的。

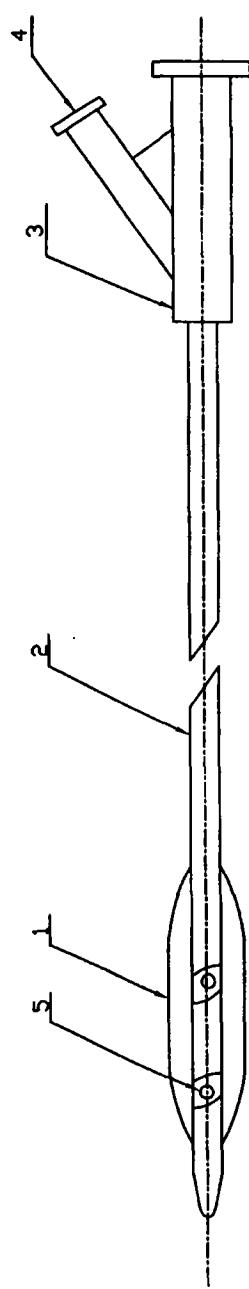


图 1

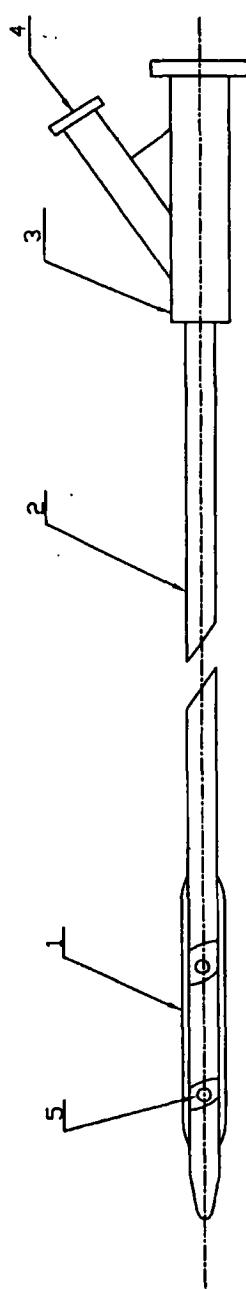


图 2

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种医用球囊扩张器 | | |
| 公开(公告)号 | CN201445516U | 公开(公告)日 | 2010-05-05 |
| 申请号 | CN200820114553.X | 申请日 | 2008-05-23 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 北京迪玛克医药科技有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 北京迪玛克医药科技有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 北京迪玛克医药科技有限公司 | | |
| [标]发明人 | 郭广军 | | |
| 发明人 | 郭广军 | | |
| IPC分类号 | A61B1/32 A61B17/02 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

本实用新型涉及一种医用球囊扩张器，包括球囊(1)和导管(2)，球囊(1)安装在导管(2)的头部，且导管(2)头部的壁上具有使导管头部内腔与球囊(1)连通的小孔(5)，球囊(1)由高分子塑料制成，球囊(1)的壁厚超薄，且球囊(1)紧贴在导管头部的表面，并盖住小孔(5)；导管(2)的尾部固定安装有三通管(3)，三通管(3)上具有注射口(4)。本实用新型能直接从内窥镜钳道孔插入，医生进行手术时，只要通过一次插入内窥镜就能完成扩张治疗的目的，不仅可以减少病人的痛苦，而且可以方便医生的操作。

