



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202802484 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220429660. 8

(22) 申请日 2012. 08. 27

(73) 专利权人 山东省千佛山医院

地址 250014 山东省济南市历下区经十路
16766 号

(72) 发明人 田虎 付真

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 彭成

(51) Int. Cl.

A61M 25/14 (2006. 01)

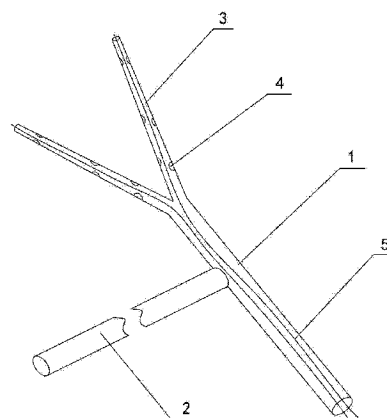
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,包括横臂、竖臂和两根导丝,其中,横臂和竖臂呈“T”型连接;横臂的一端设有两条短臂,两条短臂以横臂为中心线对称,横臂和两条短臂呈“Y”型,横臂侧面不闭合;竖臂与“Y”型的平面相垂直;短臂呈锥台状,短臂侧壁上设有若干侧孔;导丝置于横臂和短臂内。本实用新型的带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,是在传统 T 管基础上的改进,横臂和短臂呈 Y 形,内有不锈钢弯头导丝,短臂向上可分别插入左右肝内胆管,起支撑引流作用。本实用新型可用于肝门部良、恶性狭窄的支撑引流,如无法手术切除的肝门胆管癌、胆囊癌,肝门部胆管炎性狭窄等。



1. 一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,其特征在于:包括横臂、竖臂和两根导丝,其中,横臂和竖臂呈“T”型连接;横臂的一端设有两条短臂,两条短臂以横臂为中心线对称,横臂和两条短臂呈“Y”型;竖臂与“Y”型的平面相垂直,横臂侧面不闭合;短臂呈锥台状,短臂侧壁上设有若干侧孔;导丝置于横臂和短臂内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,其特征在于:所述两条短臂之间的夹角为 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,其特征在于:所述横臂和短臂的交界处与竖臂的距离为 $1.0\text{cm} \sim 4.0\text{cm}$ 。

4. 根据权利要求 3 所述的一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,其特征在于:所述横臂和短臂的交界处与竖臂的距离为 1.0cm 、 1.5cm 、 2.0cm 、 2.5cm 、 3.0cm 、 3.5cm 或 4.0cm 。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,其特征在于:所述横臂、竖臂的外径为 $0.264 \sim 0.858\text{cm}$,长度分别为 $5 \sim 8\text{cm}$ 、 25cm ;短臂始端的外径为 $0.2648 \sim 0.858\text{cm}$,末端的外径为 $0.198 \sim 0.462\text{cm}$,短臂的长度为 8cm 。

6. 根据权利要求 1 所述的一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,其特征在于:所述导丝为不锈钢金属导丝。

一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管。

背景技术

[0002] 在胆道手术中,为预防胆总管狭窄和胆总管瘘,通常放置“T”型管,目前所用的“T”型管均为“T”型。对于肝门部肿瘤或炎性狭窄患者,对于术中探查无法手术切除时,需要放置胆道支撑引流管解除黄疸,通畅引流。传统“T”型管无法满足这部分患者手术需要。在肝胆管取石术中和肝门部胆肠吻合术中,无法起到预防左右肝管狭窄和胆瘘的效果,给患者带来了痛苦和二次手术的打击。临床工作需要有别于传统“T”型管的异型带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术,本实用新型提供了一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,包括横臂、竖臂和两根导丝,其中,横臂和竖臂呈“T”型连接;横臂的一端设有两条短臂,两条短臂以横臂为中心线对称,横臂和两条短臂呈“Y”型,横臂侧面不闭合(即:为横截面呈“C”形的圆筒);竖臂与“Y”型的平面相垂直;短臂呈锥台状(即:末端逐渐变细,呈“羊角”状或“鼠尾”状),短臂侧壁上设有若干侧孔;导丝置于横臂和短臂内。

[0006] 优选的,所述两条短臂之间的夹角为 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$,优选 30° 。

[0007] 优选的,所述横臂和短臂的交界处与竖臂的距离为 $1.0\text{cm} \sim 4.0\text{cm}$,如 1.0cm 、 1.5cm 、 2.0cm 、 2.5cm 、 3.0cm 、 3.5cm 或 4.0cm 等各种规格。

[0008] 优选的,所述横臂、竖臂的外径为 $0.264(8\text{F}) \sim 0.858(26\text{F})\text{cm}$,长度分别为 $5 \sim 8\text{cm}$ 、 25cm ;短臂的外径为 $0.264(8\text{F}) \sim 0.858(26\text{F})\text{cm}$ (始端的外径), $0.198(6\text{F}) \sim 0.462(14\text{F})\text{cm}$ (末端的外径),短臂的长度为 8cm 。

[0009] 所述导丝为不锈钢金属导丝,使用时,弯曲端由短臂左右胆管插入部露出,直端由横臂尾端露出。

[0010] 所述横臂、竖臂、短臂,为硅胶材质产品,以横臂、竖臂外径为标准($1\text{F}=0.033\text{cm}$),8-26F 系列均可,内呈空心管状。

[0011] 使用:纵向剪开胆总管前壁,将金属导丝通过狭窄区域分别置入左右肝管,沿导丝将短臂分别插入左右肝管,退出导丝。横臂尾端置入胆总管下端或跨过胆肠吻合口进入肠腔。间断缝合胆总管前壁,竖臂引出体外。

[0012] 本实用新型的带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,是在传统 T 管基础上进行的改进,横臂和短臂呈 Y 形,内有不锈钢弯头导丝,短臂向上可分别插入左右肝内胆管,起支撑引流作用。本实用新型可用于肝门部良、恶性狭窄的支撑引流,如无法手术切除的肝门胆管癌、胆囊癌,肝门部胆管炎性狭窄等。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的正面视图。

[0014] 图 2 为图 1 的俯视图。

[0015] 图 3 为本实用新型的立体示意图。

[0016] 其中,1、横臂 ;2、竖臂 ;3、短臂 ;4、侧孔 ;5、导丝。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 一种带导丝的 T-Y 形胆道支撑引流管,包括横臂 1、竖臂 2 和两根导丝 5,如图 1、图 2、图 3 所示,其中,横臂 1 和竖臂 2 呈“T”型连接 ;横臂 1 的一端设有两条短臂 3,两条短臂 3 以横臂 1 为中心线对称,两条短臂 3 之间的夹角为 $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$,横臂 1 和两条短臂 3 呈“Y”型 ;竖臂 2 与“Y”型的平面相垂直,横臂 1 侧面不闭合(即 :为横截面呈“C”形的圆筒);短臂 3 呈锥台状(即 :末端逐渐变细,呈“羊角”状或“鼠尾”状),短臂 3 侧壁上设有若干侧孔 4 ;导丝 5 置于横臂 1 内。横臂 1 和短臂 3 的交界处与竖臂 2 的距离可以有 1.0cm、1.5cm、2.0cm、2.5cm、3.0cm、3.5cm 或 4.0cm 等多种规格。

[0019] 所述横臂、竖臂的外径为 0.264(8F) $\sim$ 0.858(26F) cm,长度分别为 5 $\sim$ 8cm,25cm ;短臂的外径为 0.264(8F) $\sim$ 0.858(26F) cm (始端的外径),0.198(6F) $\sim$ 0.462(14F) cm (末端的外径),短臂的长度为 8cm。

[0020] 所述导丝 5 为不锈钢金属导丝。

[0021] 所述横臂 1、竖臂 2、短臂 3,为硅胶材质产品,以横臂、竖臂外径为标准(1F=0.033cm),8-26F 系列均可,内呈空心管状。

[0022] 使用 :手术中纵向剪开胆总管前壁,根据左右肝管狭窄段长度修剪短臂 3,将导丝 5 通过狭窄区域分别置入左右肝管,沿导丝 5 将修剪长度后短臂 3 分别插入左右肝管,退出导丝 5。横臂 1 修剪长度后尾端置入胆总管下端或跨过胆肠吻合口进入肠腔。间断缝合胆总管前壁,竖臂 2 引出体外。

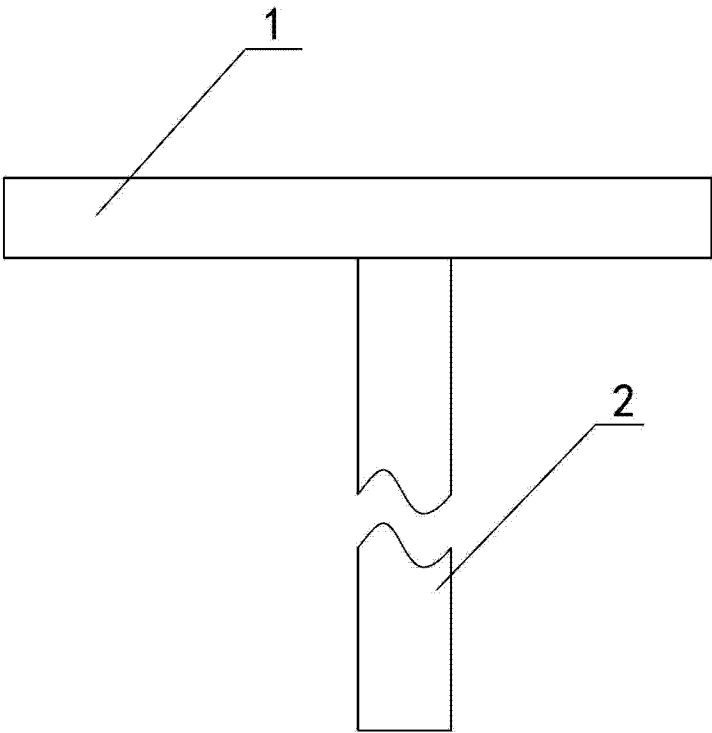


图 1

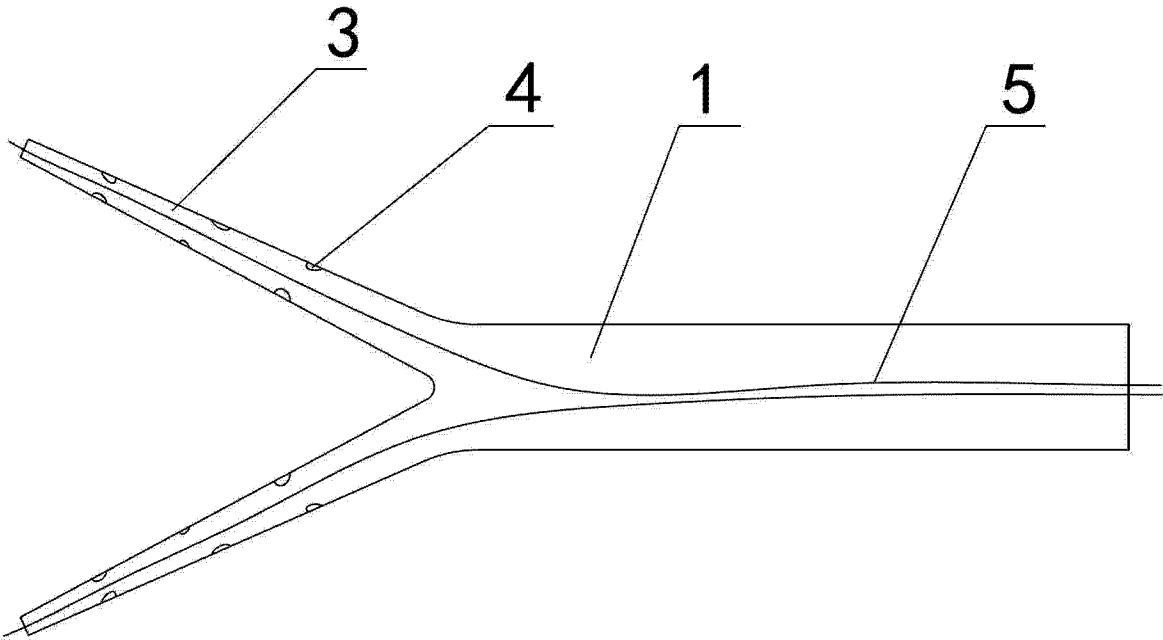


图 2

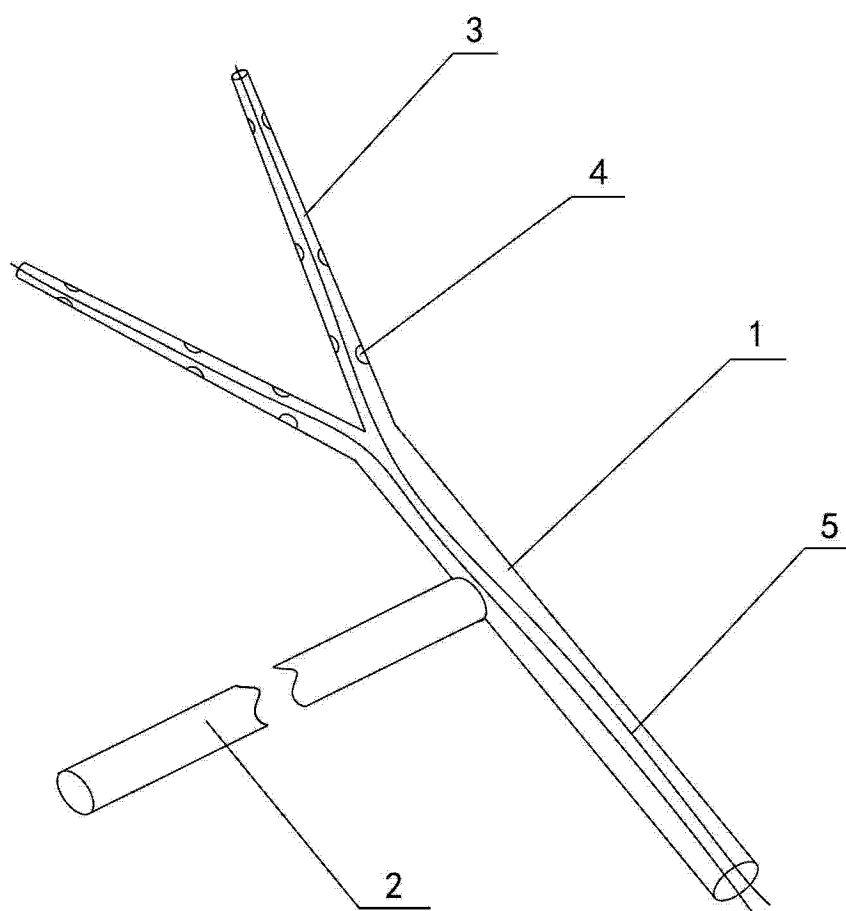


图 3