



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201676379 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020200319. 6

(22) 申请日 2010. 05. 21

(73) 专利权人 郭子健

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区红山花园
38 号 402 室

(72) 发明人 郭子健

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所 11210

代理人 杨忠孝 刘艳芬

(51) Int. Cl.

A61M 25/00 (2006. 01)

A61M 25/14 (2006. 01)

A61M 25/09 (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

一种鼻胆管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种鼻胆管,包括管体和引导管,所述管体的末端为尖形端,开设有正孔,靠近末端的部分管体设为 S 形塑型,S 形塑型部位与管体平直部位均开设有侧孔并刻度印刷,其中鼻胆管管体的总长度为 1500mm, S 形塑型部位的长度为 60mm,管体的外径 3. 33mm,内径为 2. 80mm ;所述引导管由套管和不锈钢导引钢丝构成,引导管总长度为 1300mm,引导管管体的末端为尖形端,并连接一 40mm 长的 7 号丝线,所述引导管管体上开设有若干引导管侧孔,所述不锈钢导引钢丝的长度和外径与套管匹配。本实用新型的有益效果为 :操作简单、可靠,减轻了病人的痛苦,避免引起其他病症。



1. 一种鼻胆管,包括管体(1)和引导管,其特征在于:所述管体(1)的末端为尖形端,开设有正孔(3),靠近末端的部分管体(1)为S形塑型(2),S形塑型(2)部位与管体平直部位均开设有侧孔(4);所述引导管由套管和不锈钢导引钢丝构成,引导管总长度为1300mm,引导管管体(5)的末端为尖形端并连接40mm长的7号丝线(6),引导管管体(5)上开设有若干引导管侧孔(7),所述不锈钢引导钢丝的长度和外径与套管匹配。

2. 根据权利要求1所述的鼻胆管,其特征在于:鼻胆管管体(1)的总长度为1500mm,S形塑型(2)部位的长度为60mm,管体(1)的外径3.33mm,内径为2.80mm。

一种鼻胆管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种鼻胆管。

背景技术

[0002] 在做胆道手术时,为避免术后早期的胆汁漏入腹腔,习惯用 T 型管插入胆总管内减压引流胆汁至体外。这种 T 型管引流术的缺陷是:留置时间长,通常需在术后 14 ~ 30 天后才能拔除,特别是腹腔镜下胆总管切开手术后放置 T 型管,由于腹腔镜手术后 T 型管的窦道更不容易形成,使得拔管时间更长。使体液电解质和消化酶随之丢失,致使水电解质紊乱,消化功能下降。另外,因安放 T 型管不当所致胆漏、胆管损伤、肠管受压损伤、T 型管脱出及拔管后引发的胆汁性腹膜炎等,仍时有发生,导致严重后果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种鼻胆管,以更方便操作,减轻病人的痛苦,避免引起其他病症。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:一种鼻胆管,包括管体和引导管,所述管体的末端为尖形端,开设有正孔,靠近末端的部分管体为 S 形塑型, S 形塑型部位与管体平直部位均开设有侧孔并刻度印刷,其中鼻胆管管体的总长度为 1500mm, S 形塑型部位的长度为 60mm,管体的外径 3.33mm,内径为 2.80mm;所述引导管由套管和不锈钢导引钢丝构成,引导管总长度为 1300mm,引导管管体的末端为尖形端,并连接一 40mm 长的 7 号丝线,所述引导管管体上开设有若干引导管侧孔,所述不锈钢引导钢丝的长度和外径与套管匹配。

[0005] 本实用新型的有益效果为:1、操作简单、可靠,适用开腹手术或腹腔镜手术,尤其适用于腹腔镜胆总管手术,解决了腹腔镜胆总管手术后长时间留置 T 型管和胆漏的问题;2、消除了拔除 T 型管后因瘘道形成不完全,致使胆漏的并发症;3、采用本装置后,在手术后 5 ~ 7 天即可拔除鼻胆管,较放置经典的 T 型管时间(开腹手术 14 ~ 30 天,腹腔镜手术 30 天以上)相比,明显缩短了拔管时间,且鼻胆管顺胆道生理流向,部分胆汁沿鼻胆管周围流入十二指肠,克服了胆汁大量流失的弊端,病人恢复快,缩短了住院时间,节省了住院费用;4、术后拔出鼻胆管到十二指肠时,鼻胆管又可变成肠内营养管;5、采用聚氨酯,生物相容性好,柔软易弯曲,无堵塞、折断的危险,具有不透 X 光性,可清晰的看到导管位置。其外径比较细,故胆总管壁切开处对合无张力,容易缝合,特别在胆总管不扩张的情况下,更显其优越性;6、鼻胆管依靠 S 形塑型的弹力自然支撑固定于胆总管内牢固可靠, S 形塑型胆管术后拔除容易。

附图说明

[0006] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图 1 是本实用新型实施例所述一种鼻胆管的结构示意图;图 2 是鼻胆管引导管结

构示意图。

[0008] 图中：1、管体；2、S形塑型；3、正孔；4、侧孔；5、引导管管体；6、7号丝线；7、引导管侧孔。

具体实施方式

[0009] 如图1-2所示，本实用新型实施例所述的一种鼻胆管，包括管体1，所述管体1的末端为尖形端，开设有正孔3，在靠近末端的部分管体1设为S形塑型2，S形塑型2部位与平直部位均开设有侧孔4并刻度印刷（3cm，5cm），其中鼻胆管管体1的总长度为1500mm，S形塑型2部位的长度为60mm，管体1的外径3.33mm，内径为2.80mm。

[0010] 所述鼻胆管配置有鼻胆管引导管，所述引导管由套管和不锈钢导引钢丝构成，引导管总长度为1300mm，引导管管体5的末端为尖形端，并连接一40mm长的7号丝线6，所述引导管管体5上开设有若干引导管侧孔7，所述不锈钢导引钢丝的长度和外径与套管匹配。

[0011] 使用步骤：1、手术前在X线下将插入不锈钢导引钢丝的鼻胆管引导管放置到十二指肠，然后取出不锈钢导引钢丝。2、开腹手术或腹腔镜手术切开胆总管，取净结石后，胆道镜通过胆总管下端十二指肠乳头进入十二指肠并看见鼻胆管引导管连接的丝线，胆道镜活检钳夹住丝线，将引导管导入胆总管。将引导管末端插入鼻胆管头端管腔，并贯穿缝合固定，自鼻腔外拉鼻胆管引导管，引导鼻胆管进入胆总管并经十二指肠乳头进入十二指肠、胃、食道，最后引出鼻孔。鼻胆管末端置于肝总管内，鼻胆管依靠自身S形塑型2的弹力自然支撑固定于胆总管内，1号或0号丝线间断全层缝合胆总管，手术后开放鼻胆管引流胆汁。术后5天经鼻胆管行胆道造影，无胆漏后拔除鼻胆管。如病人需要进行肠内营养，术后可在X线监视下将鼻胆管拔出至十二指肠并送至空肠，此时鼻胆管变为小肠内营养管。

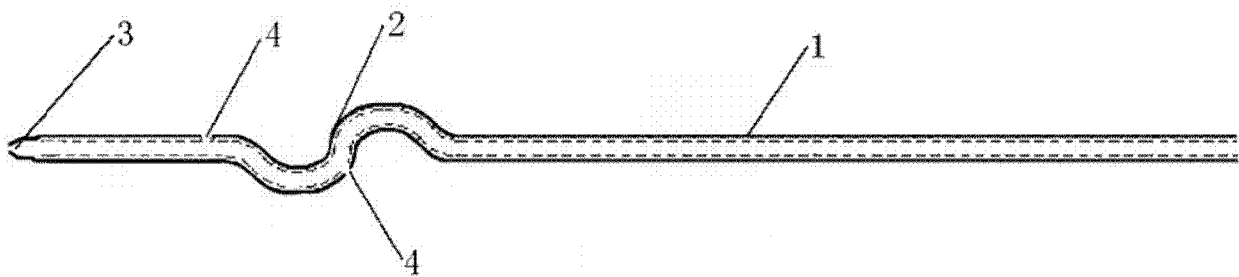


图 1

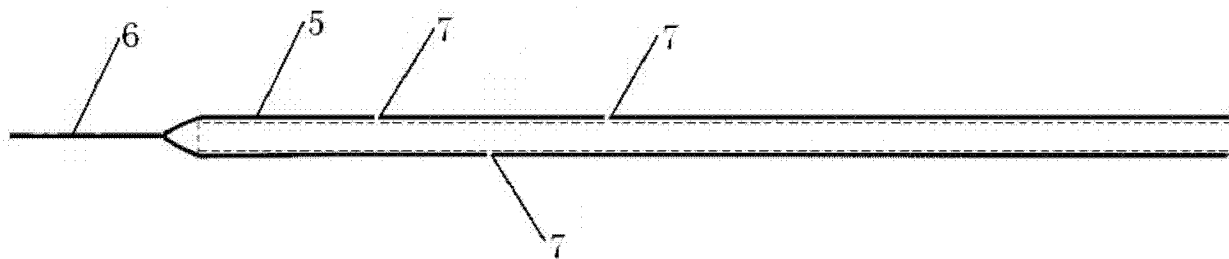


图 2