



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204016404 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420397098. 4

(22) 申请日 2014. 07. 18

(73) 专利权人 南京市鼓楼医院
地址 210008 江苏省南京市中山路 321 号

(72) 发明人 余德才 丁义涛 江春平 戈伟

(74) 专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242
代理人 何震花

(51) Int. Cl.
A61B 17/132(2006. 01)

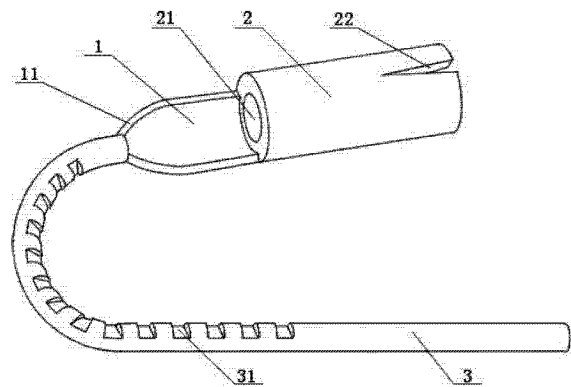
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种选择性肝门阻断器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种选择性肝门阻断器，包括压迫带。压迫带为由柔性材料制成的长条形扁状体，两端分别连接有导管和张紧条。导管为带有圆形通孔的圆柱体，与压迫带相连的另一端设有V形卡口。张紧条呈圆条状，由弹性材料制成，直径小于所述导孔的圆形通孔的直径。张紧条上设有卡齿。本实用新型的肝门阻断器结构简单，使用方便，直接通过选择卡入的小孔来选择性阻断门静脉或肝动脉，节省了分离肝门血管的时间，且手术部位的遮挡少，手术视野清晰，有利于开放或腹腔镜下进行肝脏手术。



1. 一种选择性肝门阻断器,其特征在于,包括压迫带;所述压迫带为由柔性材料制成的长条形扁状体,两端分别连接有导管和张紧条;所述导管为带有圆形通孔的圆柱体,与压迫带相连的另一端设有V形卡口;所述张紧条呈圆条状,由弹性材料制成,直径小于所述导管的圆形通孔的直径;所述张紧条上设有卡齿。

2. 如权利要求1所述的选择性肝门阻断器,其特征在于,所述压迫带在与张紧条相连处宽度逐渐缩小。

3. 如权利要求1所述的选择性肝门阻断器,其特征在于,所述导管由半柔性材料制成。

4. 如权利要求1所述的选择性肝门阻断器,其特征在于,所述压迫带的长为2~3cm,宽为1cm,厚为0.1cm;所述导管长为5cm,直径为1cm,圆形通孔的直径为0.6cm;所述张紧条的直径为0.4cm。

一种选择性肝门阻断器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种用于阻断肝门血管的肝脏手术器械。

背景技术

[0002] 目前,肝脏肿瘤的治疗手段以手术为主。既往主要以开腹手术为主,但是肝脏血供十分丰富,术中出血较多。为解决这一难题,临床上通过采用血管钳、肝门阻断带等手段来减少术中出血。另外,腹腔镜逐渐应用于肝脏手术,以减少创伤,加速术后康复。肝脏有双重血液供应,肝动脉的血流量约占肝全部血流量的20%~30%,压力较门静脉高30~40倍。门静脉血量占肝血供的70%~80%,压力较低。采用传统的Pringle法,间断性开放血流,控制肝切除手术出血。然而,Pringle法阻断动脉血流导致肝脏缺血再灌注损伤,并有促进肿瘤转移的风险。如果仅阻断门静脉,则可以持续阻断,节约手术时间,降低肝脏缺血再灌注损伤。单纯阻断门静脉,需要游离门静脉,在腔镜下游离血管,难度大,手术时间长,风险大。因此,我们要改进肝门阻断的方法,特别适于腔镜下的肝脏手术。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题:开放或腹腔镜下肝脏手术中,现有技术条件下,肝门血管阻断时产生的手术风险,提供一种结构简单,使用方便的肝门阻断器。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的方案如下:

[0005] 一种选择性肝门阻断器,包括压迫带;所述压迫带为由柔性材料制成的长条形扁状体,两端分别连接有导管和张紧条;所述导管为带有圆形通孔的圆柱体,与压迫带相连的另一端设有V形卡口;所述张紧条呈圆条状,由弹性材料制成,直径小于所述导管的圆形通孔的直径;所述张紧条上设有卡齿。所述压迫带在与张紧条相连处宽度逐渐缩小。所述导管由半柔性材料制成。所述压迫带、导管和张紧条的规格如下:所述压迫带的长为2~3cm、宽为1cm,厚为0.1cm;所述导管长为5cm,直径为1cm,圆形通孔的直径为0.6cm,V形卡口的深为2cm;所述张紧条的直径为0.4cm,长为20cm。

[0006] 本实用新型的技术效果如下:

[0007] 1、本实用新型的肝门阻断器结构简单,使用方便,直接通过选择卡入的小孔来选择性阻断门静脉或肝动脉,节省了分离肝门血管的时间。

[0008] 2、本实用新型的肝门阻断器手术部位的遮挡少,手术视野清晰,有利于腹腔镜下进行肝脏手术。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的肝门阻断器的立体结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的肝门阻断器用于阻断肝门时的示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0012] 一种选择性肝门阻断器,如图 1、图 2 所示,包括压迫带 1、导管 2 和张紧条 3。压迫带 1 为由柔性材料制成的长条形扁状体,具体来说,由柔性的医用有机材料制成。压迫带 1 的宽为 1cm,厚为 0.1cm,在不同的规格下,其长度为 2~3cm。压迫带 1 的两端分别与导管 2 和张紧条 3 相连。导管 2 为带有圆形通孔 21 的圆柱体,由半柔性的医用有机材料制成。导管 2 与压迫带 1 的连接处在导管 2 的端面上,在与压迫带 1 的相连的相对的另一端设有 V 形卡口 22。导管 2 的长为 5cm,直径为 1cm,圆形通孔 21 的直径为 0.6cm,V 形卡口 22 的深为 2cm。张紧条 3 呈圆条状,由弹性材料制成。张紧条 3 的长度为 20cm,直径为 0.4cm,小于导管 2 的圆形通孔 21 的直径。张紧条 3 设有卡齿。张紧条 3 上的卡齿由设于张紧条 3 上的相间的的多条横槽 31 组成。横槽 31 的宽为 0.25cm,深度为 0.15cm。压迫带 1 在与张紧条 3 相连处设有宽度逐渐缩小的连接部 11。

[0013] 本实用新型的肝门阻断器使用方法,如图 2 所示。压迫带 1 围绕肝门 4,将肝门 4 包裹。张紧条 3 穿过导管 2 的圆形通孔 21,从导管 2 的有 V 形卡口 22 的一端穿出,并通过张紧条 3 上的卡齿将张紧条 3 卡在 V 形卡口 22 内。由于张紧条 3 由弹性材料制成,当张紧条 3 不同的横槽 31 卡在导管 2 的 V 形卡口 22 内时,张紧条 3 产生不同的张力,由此,压迫带 1 对肝门 4 产生不同的压力。压迫带 1 对肝门 4 的压力在 2mmHg~200mmHg 可调。当肝门阻断器用于对门静脉阻断时适用 2mmHg 的压力,用于对动脉阻断时适用 200mmHg。

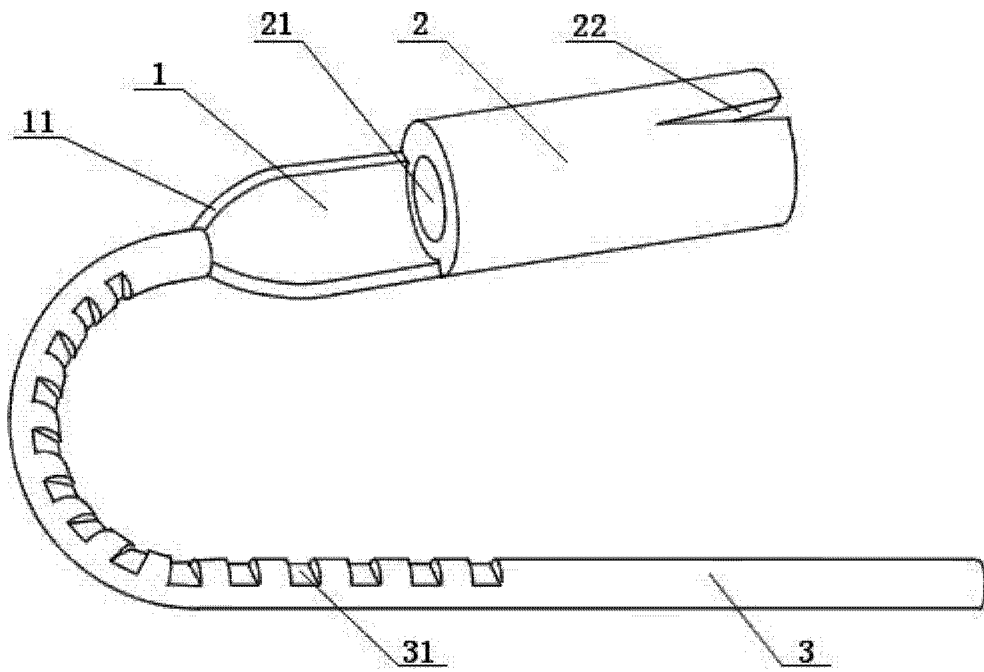


图 1

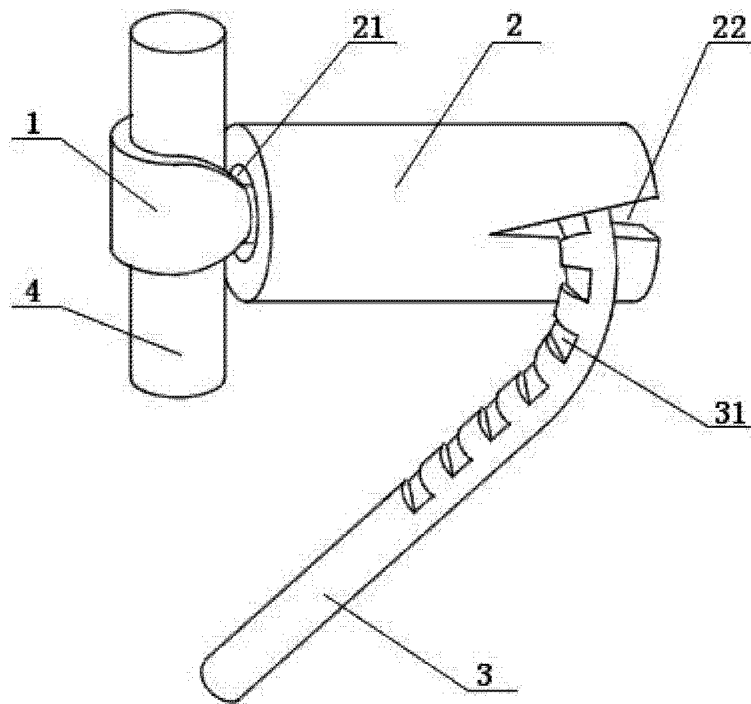


图 2

专利名称(译)	一种选择性肝门阻断器		
公开(公告)号	CN204016404U	公开(公告)日	2014-12-17
申请号	CN201420397098.4	申请日	2014-07-18
[标]申请(专利权)人(译)	南京市鼓楼医院		
申请(专利权)人(译)	南京市鼓楼医院		
当前申请(专利权)人(译)	南京市鼓楼医院		
[标]发明人	余德才 丁义涛 江春平 戈伟		
发明人	余德才 丁义涛 江春平 戈伟		
IPC分类号	A61B17/132		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种选择性肝门阻断器，包括压迫带。压迫带为由柔性材料制成的长条形扁状体，两端分别连接有导管和张紧条。导管为带有圆形通孔的圆柱体，与压迫带相连的另一端设有V形卡口。张紧条呈圆条状，由弹性材料制成，直径小于所述导孔的圆形通孔的直径。张紧条上设有卡齿。本实用新型的肝门阻断器结构简单，使用方便，直接通过选择卡入的小孔来选择性阻断门静脉或肝动脉，节省了分离肝门血管的时间，且手术部位的遮挡少，手术视野清晰，有利于开放或腹腔镜下进行肝脏手术。

