



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201743726 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 16

(21) 申请号 201020230728. 0

(22) 申请日 2010. 06. 18

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学  
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 曾力 张雷 朱有华

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 林君如

(51) Int. Cl.

A61B 17/12(2006. 01)

A61B 17/28(2006. 01)

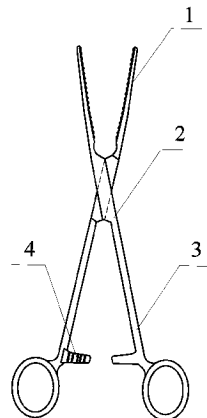
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头、钳体及手柄构成,钳头由前端的弯折部及后端的阻断部构成,手柄下部的内侧设置固定卡齿,钳头与钳体间为弯曲状结构,其弯曲角度为  $120^{\circ} \sim 130^{\circ}$ ,钳体与手柄间为平滑弯曲连接,其弯曲角度为  $130^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。与现有技术相比,本实用新型增加了钳头及手柄的长度、改变了钳头与钳体、钳体与手柄之间的角度,从而对血管的阻断更加容易,不占据手术部位,在进行手术操作时更加方便。



1. 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头(1)、钳体(2)及手柄(3)构成,钳头(1)由前端的弯折部及后端的阻断部构成,手柄(3)下部的内侧设置固定卡齿(4),其特征在于,所述的钳头(1)与钳体(2)间为弯曲状结构,其弯曲角度为 $120^{\circ} \sim 130^{\circ}$ ,所述的钳体(2)与手柄(3)间为平滑弯曲连接,其弯曲角度为 $130^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。

2. 根据权利要求1所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳头(1)的阻断部为加长设计。

3. 根据权利要求2所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳头(1)的阻断部长度为 $2 \sim 3\text{cm}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的手柄(3)为加长设计。

5. 根据权利要求4所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的手柄(3)的长度为 $9 \sim 10\text{cm}$ 。

6. 根据权利要求1所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳头(1)与钳体(2)间的弯曲角度优选 $123^{\circ} \sim 127^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求6所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳头(1)与钳体(2)间的弯曲角度优选 $125^{\circ}$ 。

8. 根据权利要求1所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳体(2)与手柄(3)间的弯曲角度优选 $140^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。

9. 根据权利要求8所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳体(2)与手柄(3)间的弯曲角度优选 $142^{\circ}$ 。

10. 根据权利要求1所述的一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其特征在于,所述的钳头(1)的内侧设置锯齿状阻断卡齿。

## 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳。

### 背景技术

[0002] 目前,在一般的外科手术中,所使用的工具是老式的阻断钳,整个止血过程是由钳夹、送线、结扎、剪断等多个步骤组成,并且同时需要多个人互相配合,从而使得整个止血过程较为复杂,时间也相对较长,影响了手术视野的暴露,使得其它手术过程无法进行。另外,现有的阻断钳在做血管结扎止血,尤其是较大的血管结扎时,比如在肾移植手术时髂骨内血管阻断时,由于其长度较短,常常会阻断困难并且占据手术部位,妨碍手术操作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种对血管的阻断更加容易、不占据手术部位的肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头、钳体及手柄构成,钳头由前端的弯折部及后端的阻断部构成,手柄下部的内侧设置固定卡齿,其特征在于,所述的钳头与钳体间为弯曲状结构,其弯曲角度为  $120^{\circ} \sim 130^{\circ}$ ,所述的钳体 2 与手柄 3 间为平滑弯曲连接,其弯曲角度为  $130^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。

[0006] 所述的钳头的阻断部为加长设计。

[0007] 所述的钳头的阻断部长度为  $2 \sim 3\text{cm}$ 。

[0008] 所述的手柄为加长设计。

[0009] 所述的手柄的长度为  $9 \sim 10\text{cm}$ 。

[0010] 所述的钳头与钳体间的弯曲角度优选  $123^{\circ} \sim 127^{\circ}$ 。

[0011] 所述的钳头与钳体间的弯曲角度优选  $125^{\circ}$ 。

[0012] 所述的钳体与手柄间的弯曲角度优选  $140^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。

[0013] 所述的钳体与手柄间的弯曲角度优选  $142^{\circ}$ 。

[0014] 所述的钳头的内侧设置锯齿状阻断卡齿。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0016] (1) 增加了钳头的长度并改变了钳头与钳体之间的弯曲角度,从而对血管的阻断更加容易;

[0017] (2) 增加了手柄的长度及钳体与手柄之间的弯曲角度,从而不占据手术部位,在进行手术操作时更加方便。

### 附图说明

[0018] 图 1 为普通阻断钳的主视图;

- [0019] 图 2 为普通阻断钳的左视图；  
[0020] 图 3 为本实用新型的主视图；  
[0021] 图 4 为本实用新型的左视图。  
[0022] 图中 1 为钳头、2 为钳体、3 为手柄、4 为固定卡齿。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

#### [0024] 实施例 1

[0025] 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,其结构如图 3~4 所示,该阻断钳由钳头 1、钳体 2 及手柄 3 构成,钳头 1 由前端的弯折部及后端的阻断部构成,阻断部为加长设计,长度 H 为 2.5cm,钳头 1 的内侧设置锯齿状止血卡齿,钳头 1 与钳体 2 为弯曲连接,之间的夹角  $\alpha$  为  $125^\circ$ ,手柄 3 为加长设计,长度 L 为 9.5cm,手柄 3 与钳体 2 为平滑的弯曲连接,之间的夹角  $\beta$  为  $142^\circ$ ,手柄 3 下部的内侧设置固定卡齿 4,在使用时,利用钳头 1 夹住血管进行阻断,利用手柄 3 上设置的固定卡齿 4 进行固定定位即可。普通的阻断钳结构如图 1~2 所示,普通的阻断钳的阻断部长度 H1 约为 1.8cm,钳体 2 与钳头 1 之间的夹角  $\alpha_1$  为  $140^\circ$ ,手柄 3 的长度 L1 为 6.5cm,手柄 3 与钳体 2 为圆弧状连接,之间的夹角  $\beta$  为  $150^\circ$ ,与普通阻断钳相比,本实用新型中钳头 1 的阻断部及手柄 3 采用加长设计,钳头 1 与钳体 2,钳体 2 与手柄 3 之间夹角较小,因此在使用时,本实用新型将不会占据手术部位,在进行手术操作时也更加方便。

#### [0026] 实施例 2

[0027] 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头、钳体及手柄构成,钳头的阻断部的长度为 2cm,钳体与钳头后部的之间的夹角为  $120^\circ$ ,手柄的长度为 9cm,手柄与钳体之间的夹角为  $130^\circ$ ,其余结构与实施例 1 相同。

#### [0028] 实施例 3

[0029] 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头、钳体及手柄构成,钳头的阻断部的长度为 2cm,钳体与钳头后部的之间的夹角为  $123^\circ$ ,手柄的长度为 9cm,手柄与钳体之间的夹角为  $140^\circ$ ,其余结构与实施例 1 相同。

#### [0030] 实施例 4

[0031] 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头、钳体及手柄构成,钳头的阻断部的长度为 3cm,钳体与钳头后部的之间的夹角为  $127^\circ$ ,手柄的长度为 10cm,手柄与钳体之间的夹角为  $140^\circ$ ,其余结构与实施例 1 相同。

#### [0032] 实施例 5

[0033] 一种肾移植手术髂内动脉无损伤阻断钳,该阻断钳由钳头、钳体及手柄构成,钳头的阻断部的长度为 3cm,钳体与钳头后部的之间的夹角为  $130^\circ$ ,手柄的长度为 10cm,手柄与钳体之间的夹角为  $145^\circ$ ,其余结构与实施例 1 相同。

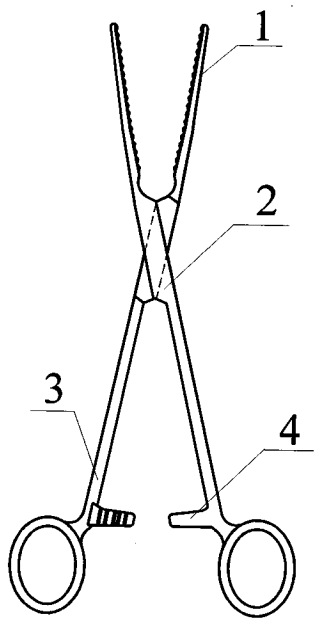


图 1

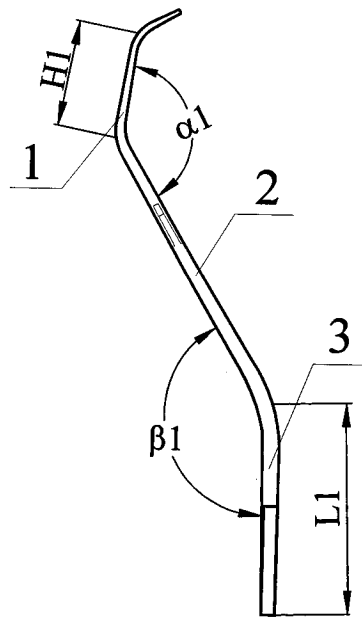


图 2

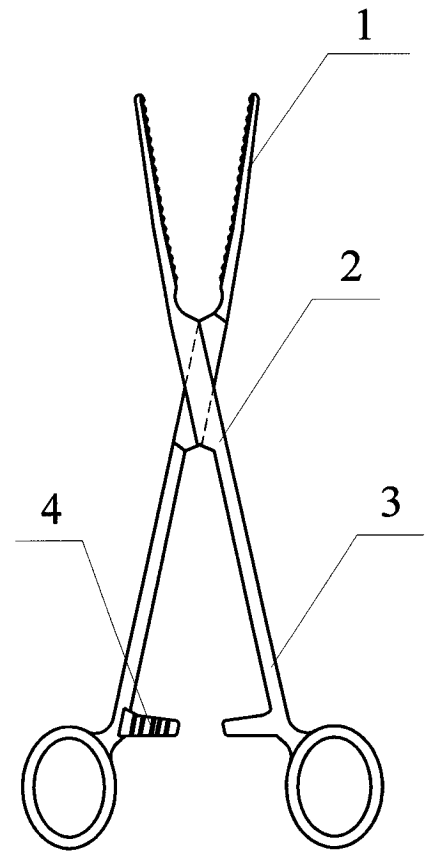


图 3

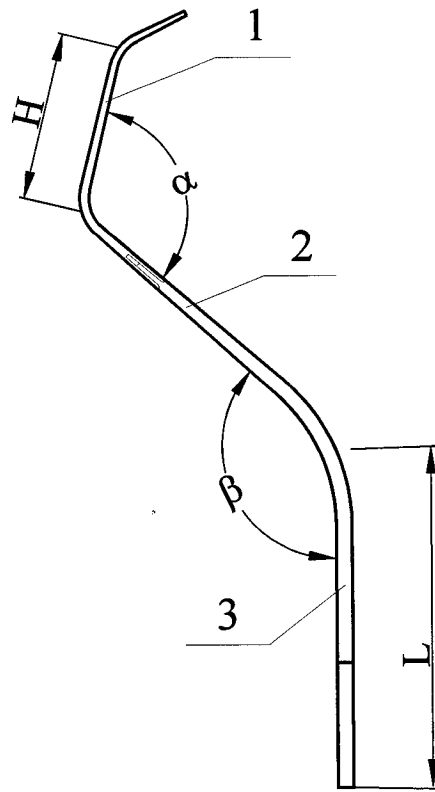


图 4