



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379337 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420833698. 0

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 兰州大学

地址 730000 甘肃省兰州市城关区天水南路
222 号

(72) 发明人 赵成基

(51) Int. Cl.

A61B 17/06(2006. 01)

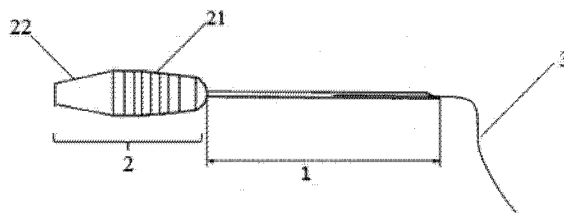
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性负压吸引式小儿疝气针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针及含有这种疝气针的装置。所述疝气针的针体1内部为中空结构;所述装置还含有缝合线3、腹腔镜4、负压吸引装置5,使用时缝合线3从针体1端穿入针体1。该操作针及其装置结构简单,操作简便,仅在腹壁7外留有一个穿刺孔,可避免缝合线3在腹壁7外打结造成的牵拉疼痛。



1. 一种一次性负压吸引式小儿疝气针,其特征在于,所述疝气针包括针体(1)和针柄(2),针柄(2)连接在针体(1)尾部,针体(1)内部为中空结构。

2. 如权利要求1所述的一种一次性负压吸引式小儿疝气针,其特征在于,所述针体(1)长4cm,前端为尖锐针头。

3. 如权利要求1所述的一种一次性负压吸引式小儿疝气针,其特征在于,所述针柄(2)自与针体(1)连接的一端起1.5cm的范围内带有防滑条纹(21)。

4. 如权利要求1所述的一种一次性负压吸引式小儿疝气针,其特征在于,所述针柄(2)尾部向内缩小,形成接头部(22)。

5. 如权利要求4所述的一种一次性负压吸引式小儿疝气针,其特征在于,所述接头部(22)长1.5cm。

6. 一种含有权利要求1所述一次性负压吸引式小儿疝气针的装置,其特征在于,所述装置还包括缝合线(3)、腹腔镜(4)和负压吸引装置(5),腹腔镜(4)探入腹腔内,缝合线(3)从针体(1)端穿入针体(1)。

7. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,穿入针体(1)的缝合线(3)不少于针体(1)的长度。

8. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括腹腔镜手术抓钳(6)。

一次性负压吸引式小儿疝气针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针及含有这种疝气针的装置,属于手术器械领域。

背景技术

[0002] 目前治疗小儿腹股沟斜疝分常规手术和腹腔镜手术,而发展前景好的为腹腔镜手术,一部分医生完全是用腔镜手术的器械将针和线引入腹腔在腹腔内缝合完成疝囊高位结扎,另一部分医生使用自己制作简单的器械(如专利 201012092Y 公开了一种简易疝气针)在腹腔镜的监测下完成腹腔内或腹腔外皮下的疝囊高位结扎。临床应用的疝气针根据医生需要比较多样。

[0003] 例如,专利 CN201564520U 公开了一种自动疝气针,但它只能出线,不能进线,且结构相对复杂,不能弯曲,与人体结构不符,存在针的直径较大,操作不灵活,创伤大,手术时间长,针的成本提高等缺陷。

[0004] 再如专利 CN201012092Y 公开了一种疝气专用针,一根针的一端设有穿线孔另一端设有勾线勾,结构简单,但是它存在直径较粗,针尖比较尖,而且较厚,无针颈的弯曲,容易刺破血管和腹膜,不容易在腹膜外潜行,出线的一端倒勾容易使得腹膜及部分组织牵拉,组织受损等缺陷。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型特提供一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针及含有上述疝气针的装置,该疝气针及其装置结构简单,操作简便。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针。

[0007] 本实用新型的另一个目的是提供含有上述小儿疝气针的装置。

[0008] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0009] 一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针,包括针体 1 和针柄 2,针柄 2 连接在针体 1 尾部,针体 1 内部为中空结构;所述针体 1 长 4cm,前端为尖锐针头。

[0010] 所述针柄 2 自与针体 1 连接的一端起 1.5cm 的范围内带有防滑条纹 21。

[0011] 针柄 2 尾部向内缩小,形成接头部 22,接头部 22 长 1.5cm。

[0012] 含有上述一次性负压吸引式小儿疝气针的装置,所述装置还包括缝合线 3、腹腔镜 4 和负压吸引装置 5,腹腔镜 4 探入腹腔内,缝合线 3 从针体 1 端穿入针体 1,且穿入针体 1 的缝合线 3 不少于针体 1 的长度。

[0013] 所述装置还包括腔镜手术抓钳 6。

[0014] 使用时,缝合线 3 从针体 1 端穿入针体 1,针体 1 垂直于腹壁 7 刺入,针尖达腹壁 7 下动脉与疝囊 8 入口处之间附近的腹膜外间隙,避开输精管、精索血管、子宫圆韧带等其他组织沿疝囊 8 入口处内侧腹膜外间隙潜行半圈后刺入腹腔,使用腔镜手术抓钳 6 将针体 1 内的缝合线 3 一端提出留在腹腔内,将针体 1 退出至腹壁 7 刺入点腹膜外间隙,延反方向自

腹膜外间隙潜行半圈后自刚才的腹膜穿刺孔刺入腹腔,使用腹腔镜手术抓钳 6 将留在腹腔内的缝合线 3 穿入针体 1;将负压吸引装置 5 与针柄 2 的接头部 22 相连,配合负压吸引将针体内的缝合线 3 一端吸到体外,与留在体外的另一端打结。

[0015] 本实用新型所述一次性负压吸引式小儿疝气针及含有这种疝气针的装置结构简单,使用方便,仅在腹壁 7 外留有一个穿刺孔,可避免缝合线 3 在腹壁 7 外打结造成的牵拉疼痛。附图说明

[0016] 图 1 一次性负压吸引式小儿疝气针

[0017] 1- 针体 ;2- 针柄 ;21- 防滑条纹 ;22- 接头部

[0018] 图 2 缝合线穿入方式

[0019] 3- 缝合线

[0020] 图 3 含有一次性负压吸引式小儿疝气针的装置

[0021] 4- 腹腔镜 ;5- 负压吸引装置 ;6- 腹腔镜手术抓钳 ;7- 腹壁 ;8- 疝囊。

具体实施方式

[0022] 实施例 1 一次性负压吸引式小儿疝气针

[0023] 一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针,包括针体 1 和针柄 2,针柄 2 连接在针体 1 尾部,针体 1 内部为中空结构;所述针体 1 长 4cm,前端为尖锐针头。

[0024] 所述针柄 2 自与针体 1 连接的一端起 1.5cm 的范围内带有防滑条纹 21。

[0025] 针柄 2 尾部向内缩小,形成接头部 22,接头部 22 长 1.5cm。

[0026] 实施例 2 含有一次性负压吸引式小儿疝气针的治疗小儿疝气的装置

[0027] 含有上述一次性负压吸引式小儿疝气针的装置,所述装置还包括缝合线 3、腹腔镜 4 和负压吸引装置 5,腹腔镜 4 探入腹腔内,缝合线 3 从针体 1 端穿入针体 1,且穿入针体 1 的缝合线 3 不少于针体 1 的长度。

[0028] 所述装置还包括腹腔镜手术抓钳 6。

[0029] 实施例 3 治疗小儿疝气的装置的使用方法

[0030] 使用时,缝合线 3 从针体 1 端穿入针体 1,针体 1 垂直于腹壁 7 刺入,针尖达腹壁 7 下动脉与疝囊 8 入口处之间附近的腹膜外间隙,避开输精管、精索血管、子宫圆韧带等其他组织沿疝囊 8 入口处内侧腹膜外间隙潜行半圈后刺入腹腔,使用腹腔镜手术抓钳 6 将针体 1 内的缝合线 3 一端提出留在腹腔内,将针体 1 退出至腹壁 7 刺入点腹膜外间隙,延反方向自腹膜外间隙潜行半圈后自刚才的腹膜穿刺孔刺入腹腔,使用腹腔镜手术抓钳 6 将留在腹腔内的缝合线 3 穿入针体 1;将负压吸引装置 5 与针柄 2 的接头部 22 相连,配合负压吸引将针体内的缝合线 3 一端吸到体外,与留在体外的另一端打结。

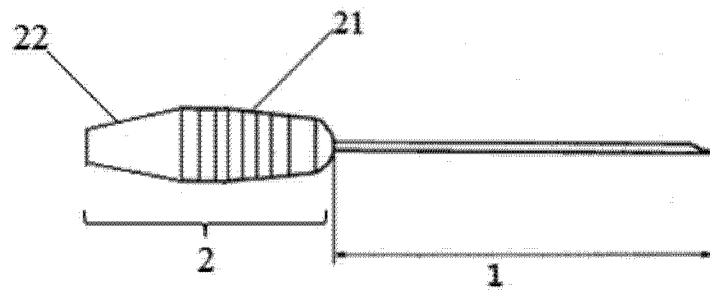


图 1

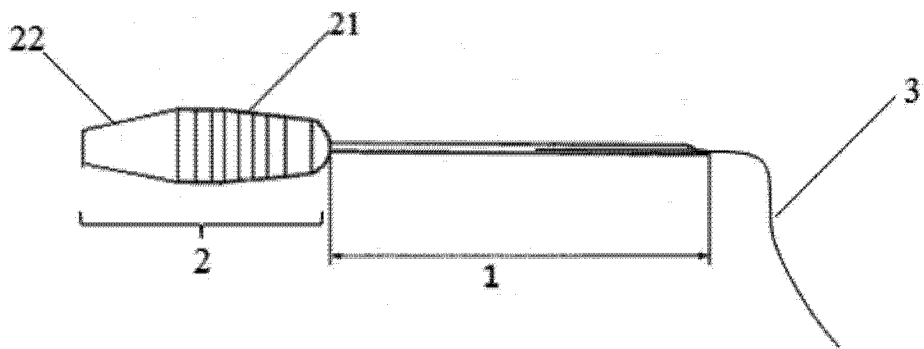


图 2

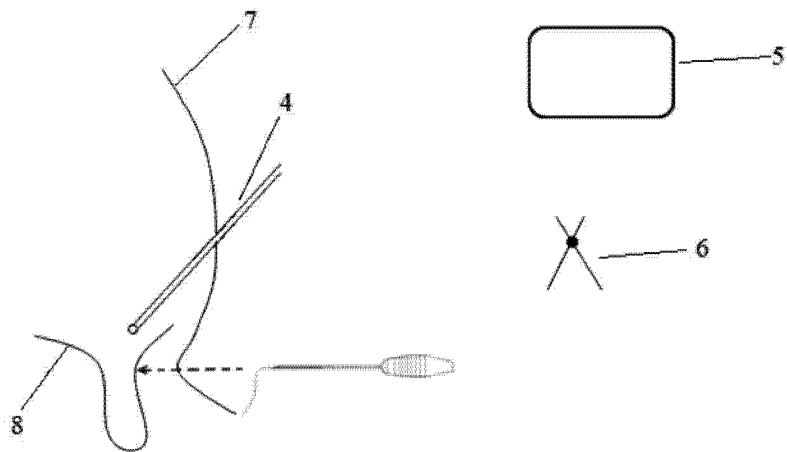


图 3

专利名称(译)	一次性负压吸引式小儿疝气针		
公开(公告)号	CN204379337U	公开(公告)日	2015-06-10
申请号	CN201420833698.0	申请日	2014-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	兰州大学		
申请(专利权)人(译)	兰州大学		
当前申请(专利权)人(译)	兰州大学		
[标]发明人	赵成基		
发明人	赵成基		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种治疗小儿疝气的一次性负压吸引式小儿疝气针及含有这种疝气针的装置。所述疝气针的针体1内部为中空结构；所述装置还含有缝合线3、腹腔镜4、负压吸引装置5，使用时缝合线3从针体1端穿入针体1。该操作针及其装置结构简单，操作简便，仅在腹壁7外留有一个穿刺孔，可避免缝合线3在腹壁7外打结造成的牵拉疼痛。

