



(21)申请号 201920184679.2

(22)申请日 2019.01.31

(73)专利权人 安徽医科大学第一附属医院
地址 230000 安徽省合肥市创新大道与皖水路交叉口安医大一附院高新院区西10楼

(72)发明人 王培宇 颜雷

(74)专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务所(普通合伙) 41176

代理人 韩晓娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61M 29/02(2006.01)

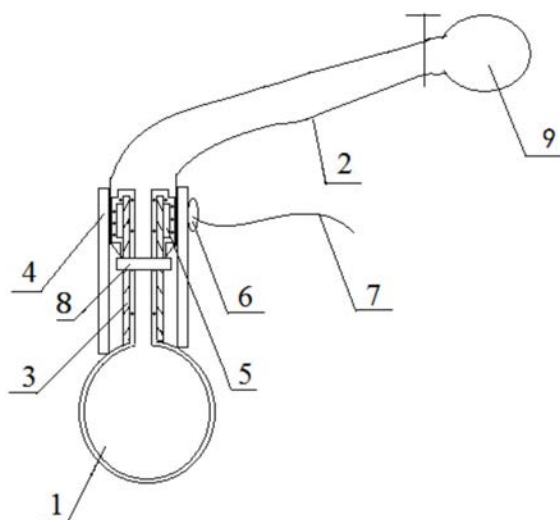
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

泌尿外科后腹腔镜手术用囊体

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,具体来说是泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,包括柔性囊体、套管、插管以及穿刺器支撑管,所述柔性囊体具有开口,所述插管的一端外表面上设置有防脱结构,另一端为自由端,所述柔性囊体的开口端穿入所述插管的自由端后,将所述柔性囊体开口端由内向外翻出,并将所述插管的防脱结构覆盖套接,所述套管的一端套接在所述插管的套接有所述柔性囊体的开口端外侧,另一端为自由端,所述套管的自由端上可拆卸连接有血压计球阀或者套管夹,所述穿刺器支撑管套设在所述插管的外侧。本实用新型既能够根据支撑管的大小开设刀口,又能够不造成穿刺副伤害。



1. 泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,包括柔性囊体(1)、套管(2)、插管(3)以及穿刺器支撑管(4),所述柔性囊体(1)具有开口,所述插管(3)的一端外表面上设置有防脱结构(5),另一端为自由端,所述柔性囊体(1)的开口端穿入所述插管(3)的自由端后,将所述柔性囊体(1)开口端由内向外翻出,并将所述插管(3)的防脱结构(5)覆盖套接,所述套管(2)的一端套接在所述插管(3)的套接有所述柔性囊体(1)的开口端外侧,另一端为自由端,所述套管(2)的自由端上可拆卸连接有血压计球阀(9)或者套管夹,所述穿刺器支撑管(4)套设在所述插管(3)的外侧,并能够与所述防脱结构(5)、所述柔性囊体(1)的开口端及所述套管(2)的套接处抵接。

2. 如权利要求1所述的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,所述穿刺器支撑管(4)及所述插管(3)均为硬质硅胶管。

3. 如权利要求1所述的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,所述套管(2)为乳胶软管或硅胶软管。

4. 如权利要求1所述的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,所述柔性囊体(1)为由医用乳胶制成气球状囊体。

5. 如权利要求1所述的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,所述穿刺器支撑管(4)侧面上设置有固定环(6),所述固定环(6)上穿接有拉绳(7)。

6. 如权利要求1所述的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,所述防脱结构(5)为表面粗糙的橡胶块。

7. 如权利要求1所述的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,其特征在于,所述柔性囊体(1)、所述插管(3)及所述套管(2)之间由套设在所述套管(2)外部的弹性绑带(8)捆绑进行固定。

泌尿外科后腹腔镜手术用囊体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体来说是泌尿外科后腹腔镜手术用囊体。

背景技术

[0002] 在进行泌尿外科后腹腔镜手术时,往往途经后腹膜,而腹膜后无自然空间,需要人为扩大空间,因此成功建立后腹腔空间是后腹腔镜手术成功的关键条件,可避免在盲视下穿刺而损伤组织器官。而后腹腔空间建立的方法常用水囊扩张法,水囊扩张法即将水囊从皮肤切口处置入到患者的腹腔腹膜后,然后往水囊内注入生理盐水或吹如空气,使腹膜后空间扩大,然后将水囊中的生理盐水放出或将空气排出,并取出水囊。

[0003] 现有技术后的腹腔镜手术用囊体通过使用辅助插入管体,如申请号为200920308653.0的专利申请,虽然能够给病患开设大小与辅助插入管体相当的开口,而在水囊取出后需再在该切口置入第一个Trocar针(即穿刺器),虽然现有技术成功建立了后腹腔空间,但是随着后腹腔镜手术用囊体的取出,Trocar针(即穿刺器)再从刀口插入时,不仅需要再次撑开刀口,而且在盲视下穿刺的力度和方向的不可控制容易损伤组织器官,从而引发相关并发症,造成副损伤的发生,使得增加了对患者的创伤。

[0004] 综上所述,需要一种既能够根据支撑管的大小开设刀口,又能够不造成穿刺副伤害的泌尿外科后腹腔镜手术用囊体。

实用新型内容

[0005] 针对上述存在的技术不足,本实用新型的目的是提供了泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,既能够根据支撑管的大小开设刀口,又能够不造成穿刺副伤害。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,包括柔性囊体、套管、插管以及穿刺器支撑管,所述柔性囊体具有开口,所述插管的一端外表面上设置有防脱结构,另一端为自由端,所述柔性囊体的开口端穿入所述插管的自由端后,将所述柔性囊体开口端由内向外翻出,并将所述插管的防脱结构覆盖套接,所述套管的一端套接在所述插管的套接有所述柔性囊体的开口端外侧,另一端为自由端,所述套管的自由端上可拆卸连接有血压计球阀或者套管夹,所述穿刺器支撑管套设在所述插管的外侧,并能够与所述防脱结构、所述柔性囊体的开口端及所述套管的套接处抵接。

[0008] 优选的,所述穿刺器支撑管及所述插管均为硬质硅胶管。

[0009] 优选的,所述套管为乳胶软管或硅胶软管。

[0010] 优选的,所述柔性囊体为由医用乳胶制成气球状囊体。

[0011] 优选的,所述穿刺器支撑管侧面上设置有固定环,所述固定环上穿接有拉绳。

[0012] 优选的,所述防脱结构为表面粗糙的橡胶块。

[0013] 优选的,所述柔性囊体、所述插管及所述套管之间由套设在所述套管外部的弹性绑带捆绑进行固定。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果是:

[0015] 本实用新型设置了套管、插管以及穿刺器支撑管,所述插管的作用是将柔性囊体与套管固定套接在一起;所述套管的作用是通过挤压血压计气阀,使空气由所述套管的自由端吹出,从而使柔性囊体膨胀,增大了后腹膜的内部空间,便于手术。由于血压计气阀为可拆卸连接,将血压计气阀拆下后,就能够从套管的自由端的注入生理盐水,然后捏紧套管的自由端,实现了通过使用生理盐水使囊体膨胀;所述穿刺器支撑管在所述柔性囊体、套管以及插管被取出后,能够留在刀口处,从而便于Trocar针穿过穿刺器支撑管进入至后腹腔空间内,避免了Trocar针对刀口周围及组织器官的伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型泌尿外科后腹腔镜手术用囊体的整体结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1、柔性囊体;2、套管;3、插管;4、穿刺器支撑管;5、防脱结构;6、固定环;7、拉绳;8、弹性绑带;9、血压计气阀。

具体实施方式

[0019] 下面结合本实用新型实施例中的附图,用以较佳的实施例及附图1配合详细的说明。

[0020] 泌尿外科后腹腔镜手术用囊体,包括柔性囊体1、套管2、插管3以及穿刺器支撑管4,所述柔性囊体1具有开口,所述插管3的一端外表面上设置有防脱结构5,另一端为自由端,所述柔性囊体1的开口端穿入所述插管3的自由端后,将所述柔性囊体1开口端由内向外翻出,并将所述插管3的防脱结构5覆盖套接,所述套管2的一端套接在所述插管3的套接有所述柔性囊体1的开口端外侧,另一端为自由端,所述套管2的自由端上可拆卸连接有血压计气阀9或者套管夹,所述穿刺器支撑管4套设在所述插管3的外侧,并能够与所述防脱结构5、所述柔性囊体1的开口端及所述套管2的套接处抵接。

[0021] 本实用新型在具体使用时,先将柔性囊体1的开口由所述插管3的自由端穿入,并将所述开口由内向外翻出,将的防脱结构5覆盖套接,并套接在插管3,在套管2由上至下覆盖防脱结构5并套接在插管3上,并在套管2的自由端连接血压计气阀9,利用弹性绑带8将插管3、由内向外翻出的柔性囊体1以及套管2牢固绑定,接然后将穿刺器支撑管4套在所述防脱结构5及所述套管2的套接处的外侧。

[0022] 然后在病患身上开设与穿刺器支撑管4大小相当的刀口,将整个装置刀由口置入人体内,挤压血压计气阀9,使气体进入柔性囊体1内并使柔性囊体1膨胀,或者向套管2的自由端注入定量的生理盐水后用套管夹将套管2的自由端夹紧,等待0.5-2小时。待成功建立了后腹腔空间后,调节血压计气阀9将气体排出或者将生理盐水放出。最后,拉动套管2,并将柔性囊体1、套管2以及插管3均取出,将穿刺器支撑管4留在人体内,便于Trocar针的穿入。

[0023] 本实用新型所述穿刺器支撑管4为硬质硅胶管,便于在人体内形成支撑以及便于Trocar针的穿入;所述插管3均为硬质硅胶管,便于将柔性囊体1与套管2套接在一起;所述套管2为乳胶软管或硅胶软管,具有一定的柔软性,能够套接在防脱结构5上,也便于弹性绑

带9进行固定;所述柔性囊体1为由医用乳胶制成气球状囊体,所述柔性囊体1的材质与医用乳胶手套相同,弹性大,可伸缩性强;所述穿刺器支撑管4侧面上设置有固定环6,所述固定环6上穿接有拉绳7,避免了支撑管4掉在人体内。

[0024] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

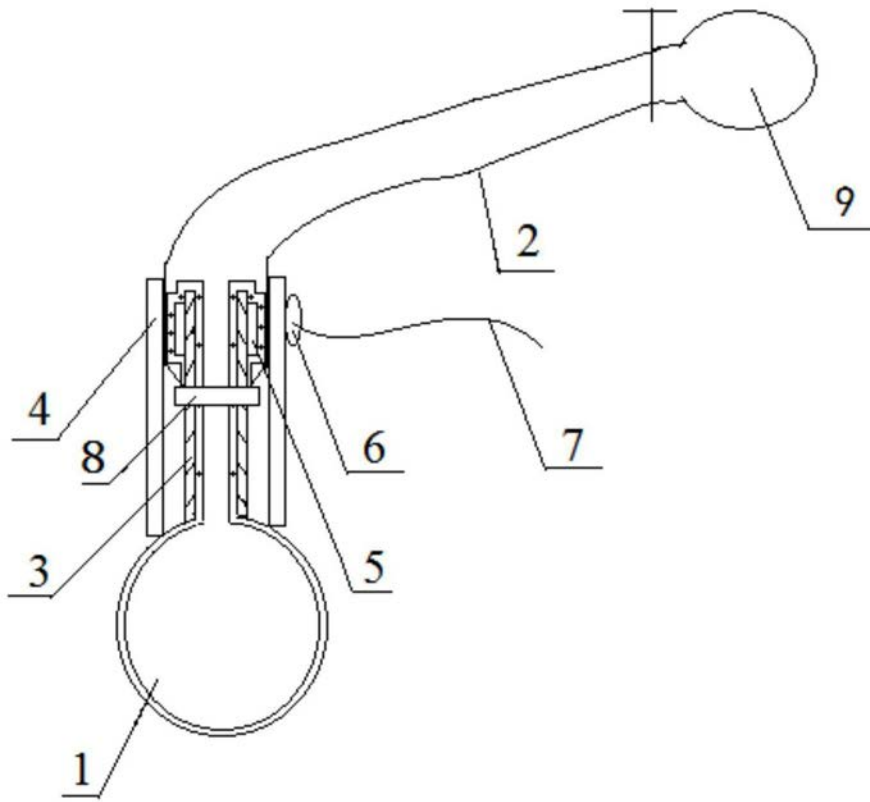


图1

专利名称(译)	泌尿外科后腹腔镜手术用囊体		
公开(公告)号	CN210228213U	公开(公告)日	2020-04-03
申请号	CN201920184679.2	申请日	2019-01-31
[标]申请(专利权)人(译)	安徽医科大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	安徽医科大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	安徽医科大学第一附属医院		
[标]发明人	王培宇 颜雷		
发明人	王培宇 颜雷		
IPC分类号	A61B17/02 A61M29/02		
代理人(译)	韩晓娟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械领域，具体来说是泌尿外科后腹腔镜手术用囊体，包括柔性囊体、套管、插管以及穿刺器支撑管，所述柔性囊体具有开口，所述插管的一端外表面上设置有防脱结构，另一端为自由端，所述柔性囊体的开口端穿入所述插管的自由端后，将所述柔性囊体开口端由内向外翻出，并将所述插管的防脱结构覆盖套接，所述套管的一端套接在所述插管的套接有所述柔性囊体的开口端外侧，另一端为自由端，所述套管的自由端上可拆卸连接有血压计球阀或者套管夹，所述穿刺器支撑管套设在所述插管的外侧。本实用新型既能够根据支撑管的大小开设刀口，又能够不造成穿刺副伤害。

