



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201492798 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920308653.0

(22) 申请日 2009.08.24

(73) 专利权人 成都市第五人民医院

地址 611130 四川省成都市温江区柳城镇麻市街 33 号

(72) 发明人 敖永琼 师晓 胡兴平 邓琼娣
关碧

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所 51124
代理人 刘世平

(51) Int. Cl.

A61M 29/00 (2006.01)

A61B 1/32 (2006.01)

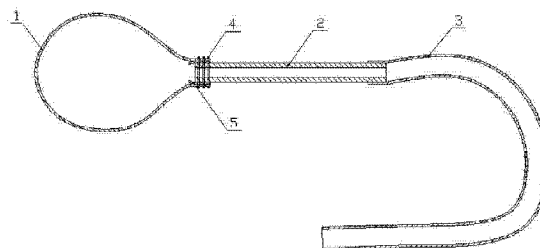
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

后腹腔镜泌尿外科手术用水囊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建立后腹腔空间的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,具有可降低手术难度的特点。该后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括具有开口的柔性囊体,在柔性囊体的开口处连接有辅助插入管体,辅助插入管体的一端管口与柔性囊体的内腔相通。由于辅助插入管体的设置,只需操纵辅助插入管体即可将柔性囊体从皮肤切口处放入和取出,大大降低了手术的难度;且皮肤切口的大小只需要与辅助插入管体的大小相当即可,可降低对患者手术中的创伤,尤其适合在后腹腔镜泌尿外科手术中推广使用。



1. 后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括具有开口的柔性囊体(1),其特征是:在柔性囊体(1)的开口处连接有辅助插入管体(2),辅助插入管体(2)的一端管口与柔性囊体(1)的内腔相通。

2. 如权利要求1所述的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征是:所述辅助插入管体(2)采用具有轴向通孔的金属管制作。

3. 如权利要求2所述的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征是:辅助插入管体(2)另一端管口处设置有封闭结构。

4. 如权利要求3所述的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征是:所述封闭结构为套接在辅助插入管体(2)另一端管口处的软管(3)。

5. 根据权利要求1至4中任意一项权利要求所述的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征是:所述柔性囊体(1)采用塑料手套的任意一只手指套制作,在手指套与辅助插入管体(2)的连接处采用橡胶圈(4)将手指套紧固在辅助插入管体(2)上。

6. 如权利要求5所述的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征是:在柔性囊体(1)与辅助插入管体(2)的配合面之间设置有防脱结构(5)。

7. 如权利要求6所述的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,其特征是:所述防脱结构(5)采用橡胶带制作。

后腹腔镜泌尿外科手术用水囊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术用水囊,尤其是涉及一种用于建立后腹腔空间的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜因其微创优势,在泌尿外科领域应用愈来愈广泛和深入。但腹腔镜技术性强,存在许多技术难点,阻碍了腹腔镜技术在泌尿外科的普及和发展。后腹腔镜泌尿外科手术的手术途径是经后腹膜,腹膜后无自然空间,需要人为扩大空间,成功建立后腹腔空间是后腹腔镜手术成功的关键条件,可避免在直视下穿刺损伤组织器官的危险性。而后腹腔空间建立的方法一般分为手指扩张法、水(气)囊扩张法和器械扩张法。

[0003] 其中水(气)囊扩张法一般与手指扩张法相结合属开放性方法,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,使腹膜后空间扩大,然后将水囊中的生理盐水放出,并取出水囊。但是,该手术往往需要在皮肤处切很大的切口,才能方便用手将水囊置入到患者的腹腔后腹膜处,而在该切口处需要置入第一个 Trocar 针(即穿刺器),若切口太大,则需要将切口缝针以防漏气,使得操作复杂,且大大增加了对患者的创伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种降低手术难度的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:后腹腔镜泌尿外科手术用水囊,包括具有开口的柔性囊体,在柔性囊体的开口处连接有辅助插入管体,辅助插入管体的一端管口与柔性囊体的内腔相通。

[0006] 作为上述技术方案的优选方案,所述辅助插入管体采用具有轴向通孔的金属管制作。

[0007] 进一步的是,辅助插入管体另一端管口处设置有封闭结构。

[0008] 作为上述技术方案的优选方案,所述封闭结构为套接在辅助插入管体另一端管口处的软管。

[0009] 进一步的是,所述柔性囊体采用塑料手套的任意一只手指套制作,在手指套与辅助插入管体的连接处采用橡胶圈将手指套紧固在辅助插入管体上。

[0010] 进一步的是,在柔性囊体与辅助插入管体的配合面之间设置有防脱结构。

[0011] 进一步的是,所述防脱结构采用橡胶带制作。

[0012] 本实用新型的有益效果是:由于辅助插入管体的设置,只需操纵辅助插入管体即可将柔性囊体从皮肤切口处放入和取出,大大降低了手术的难度;且皮肤切口的大小只需要与辅助插入管体的大小相当即可,可降低对患者手术中的创伤,尤其适合在后腹腔镜泌尿外科手术中推广使用。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中标记为：柔性囊体 1、辅助插入管体 2、软管 3、橡胶圈 4、防脱结构 5。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 如图 1 所示，本实用新型的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊，包括具有开口的柔性囊体 1，在柔性囊体 1 的开口处连接有辅助插入管体 2，辅助插入管体 2 的一端管口与柔性囊体 1 的内腔相通。手术时，首先在皮肤处切口，然后医护人员用手握住辅助插入管体 2 将柔性囊体 1 从皮肤切口植入到患者的后腹膜空间，然后采用注射器具将生理盐水从辅助插入管体 2 相对于柔性囊体 1 的一端管口处注入，使生理盐水进入到柔性囊体 1 内，保持一定时间，得到扩展后的后腹膜空间。然后再将生理盐水放出，取出柔性囊体 1。由于辅助插入管体 2 的设置，使得从皮肤切口处放入和取出柔性囊体 1 变得简单，大大降低了手术的难度；且皮肤切口的大小只需要与辅助插入管体 2 的大小相当即可，可降低对患者的创伤，如采用 0.5mm 直径的辅助插入管体 2 时，皮肤切口为 0.5mm 即可。其中，辅助插入管体 2 可采用一切具有通孔的管体制作即可，如塑料管、橡胶管等，作为优选方式，所述辅助插入管体 2 采用具有轴向通孔的金属管制作。金属管的刚性较高，可利于将柔性囊体 1 从皮肤切口处植入到患者的后腹膜空间。

[0017] 由于患者后腹膜空间的压力较高，为防止注入生理盐水后，该注入的生理盐水从辅助插入管体 2 的管口流出，在辅助插入管体 2 另一端管口处（即相对于柔性囊体 1 的一端）设置有封闭结构。该封闭结构在注入生理盐水时处于打开状态，但当生理盐水注入到柔性囊体 1 内后，则利用该封闭结构将辅助插入管体 2 另一端管口封闭，防止生理盐水在后腹膜空间的高压下回流。该封闭结构可以是设置在辅助插入管体 2 另一端管口处的阀门或密封盖，作为优选方式，所述封闭结构为套接在辅助插入管体 2 另一端管口处的软管 3。则注入生理盐水时是从软管 3 注入，注入完成后，用手将该软管 3 捏紧，即可防止柔性囊体 1 中的生理盐水回流。

[0018] 为便于在急需使用的情况下采用本实用新型的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊，所述柔性囊体 1 采用塑料手套的任意一只手指套制作，在手指套与辅助插入管体 2 的连接处采用橡胶圈 4 将手指套紧固在辅助插入管体 2 上。橡胶圈 4 可起到防止手指套制作的柔性囊体 1 从辅助插入管体 2 上脱落。当然，在注入生理盐水后，柔性囊体 1 就具有一定的重量，因此，为更好地防止柔性囊体 1 从辅助插入管体 2 上脱落，在柔性囊体 1 与辅助插入管体 2 的配合面之间设置有防脱结构 5。该防脱结构 5 可以是在辅助插入管体 2 上开设的环形槽，橡胶圈 4 将手指套紧固在辅助插入管体 2 上时紧固在该环形槽内，或采用固定卡等。作为优选方式，所述防脱结构 5 采用橡胶带制作。该橡胶带可增加辅助插入管体 2 表面的摩擦力，从而防止柔性囊体 1 在注入生理盐水后脱落。

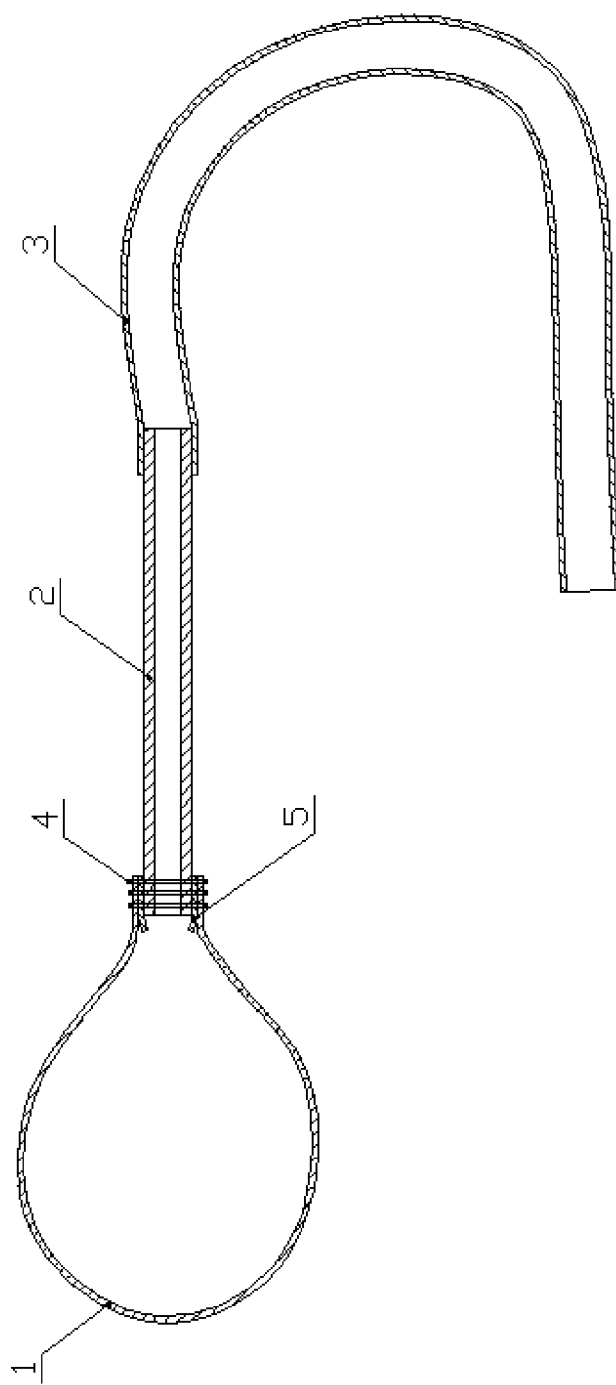


图 1

专利名称(译)	后腹腔镜泌尿外科手术用水囊		
公开(公告)号	CN201492798U	公开(公告)日	2010-06-02
申请号	CN200920308653.0	申请日	2009-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	成都市第五人民医院		
申请(专利权)人(译)	成都市第五人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	成都市第五人民医院		
[标]发明人	敖永琼 师晓 胡兴平 邓琼娣 关碧		
发明人	敖永琼 师晓 胡兴平 邓琼娣 关碧		
IPC分类号	A61M29/00 A61B1/32		
代理人(译)	刘世平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于建立后腹腔空间的后腹腔镜泌尿外科手术用水囊，具有可降低手术难度的特点。该后腹腔镜泌尿外科手术用水囊，包括具有开口的柔性囊体，在柔性囊体的开口处连接有辅助插入管体，辅助插入管体的一端管口与柔性囊体的内腔相通。由于辅助插入管体的设置，只需操纵辅助插入管体即可将柔性囊体从皮肤切口处放入和取出，大大降低了手术的难度；且皮肤切口的大小只需要与辅助插入管体的大小相当即可，可降低对患者手术中的创伤，尤其适合在后腹腔镜泌尿外科手术中推广使用。

