



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208552819 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201720863958.2

(22)申请日 2017.07.17

(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 范飞 吴彬 熊正香 张晶晶  
李懿

(74)专利代理机构 上海元一成知识产权代理事  
务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51)Int.Cl.

A61M 25/14(2006.01)

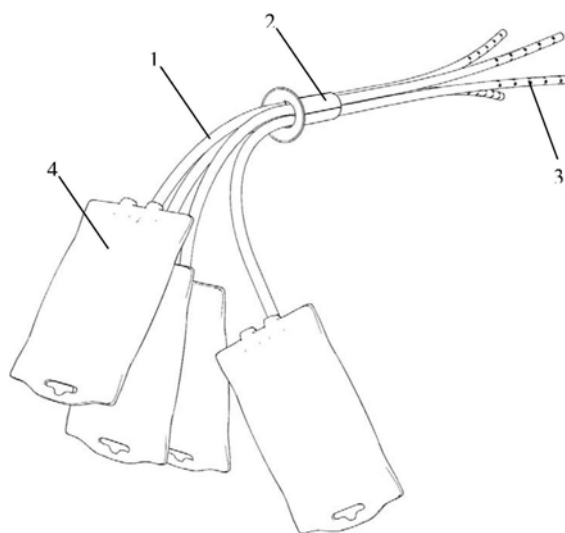
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔单孔多方位引流管

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔单孔多方位引流管,其包括若干引流单管,其还包括一个套管,所述套管内分隔为若干引流管孔供所述引流单管前端穿过,所述套管后端设有外凸的环形固定帽,各所述引流单管后端分别连接有引流袋。所述腹腔单孔多方位引流管中,通过所述套管,可在腹腔开设一个孔洞即可放置多条引流单管,减少了腹壁多处引流孔洞,减少了病人的痛苦。通过多根引流单管,可引流腹腔内可能发生积液或感染的不同区域,达到腹腔全方位充分的引流效果。而且各所述引流单管相互独立,使用时可将各引流分管通过引流分管通孔单独插入和拔出,使用更加方便。所述套管后端的所述环形固定帽的设置,更便于将所述套管固定在患者腹部皮肤上。



1. 一种腹腔单孔多方位引流管,其包括若干引流单管,其特征在于,其还包括一个套管,所述套管内分隔为若干供所述引流单管前端穿过的引流管孔,所述套管后端设有外凸的环形固定帽,各所述引流单管后端分别连接有引流袋。

2. 如权利要求1所述的腹腔单孔多方位引流管,其特征在于,所述环形固定帽周缘间隔设有若干穿线孔。

3. 如权利要求1所述的腹腔单孔多方位引流管,其特征在于,各所述引流单管前端设有若干侧孔。

4. 如权利要求1所述的腹腔单孔多方位引流管,其特征在于,所述套管内由“十字形”隔板分隔为四个所述引流管孔。

5. 如权利要求1所述的腹腔单孔多方位引流管,其特征在于,所述套管为橡胶材质。

6. 如权利要求1所述的腹腔单孔多方位引流管,其特征在于,所述套管直径为1.5~2.5cm,所述环形固定帽宽度为0.4~0.6cm。

## 一种腹腔单孔多方位引流管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗手术用器械技术领域,具体涉及一种可以同时减少患者腹壁戳孔并使引流管具有较高灵活性的,并且容易固定的腹腔单孔多方位引流管。

### 背景技术

[0002] 目前手术中放置病人腹腔内的引流管一般为1-2根,引流腹腔1-2处积液区,术后根据患者引流液的性状及量拔除。这种方式缺点在于:1、不能对腹腔手术区域进行全面充分的引流,导致术后腹腔感染几率增加。2、若腹腔内拟放置多根引流管,腹壁戳洞较多,增加了医护人员的工作量,并且加大了患者痛苦,患者的心理感受较差。

[0003] 专利(CN204910214U)公开了一种多头单体负压腹腔引流装置,该装置由腹腔引流袋和腹腔引流管连接组成,在腹腔引流袋内设置有2~3个腹腔引流区,在腹腔引流袋的袋口设置有腹腔引流管,在腹腔引流管的管内设置有2~3个能与腹腔引流区相连通的腹腔引流分管。使用该装置进行腹腔引流后,可以一次拔出所有引流管,避免病人忍受多次拔管所带来的额外痛苦。但是该装置为一体结构,各引流管之间的相互独立性较低,使用时所有引流管也只能一次插入一次拔出,而由于腹部脏器较多,手术时不同区域的积液量往往不同,手术过程中需要及时将先引流完成后的引流管拔出,避免影响手术视野,而当同时对两个或多个脏器进行手术时,更加需要及时将插入手术完成的脏器的或附近的引流管先拔出,而使用该装置中的各腹腔引流分管不能分别拔出;而当需要另外插入引流管时则必须另外在患者腹部开孔。另外由于腹部皮肤较为松软,该装置中的腹腔引流管插在腹部固定不变,稳定性不佳,也会影响手术。

### 实用新型内容

[0004] 因此,针对现有技术中腹腔引流装置不能同时减少患者腹壁戳孔并使引流管具有较高灵活性的技术问题,本实用新型的目的是提供一种可以同时减少患者腹壁戳孔并使引流管具有较高灵活性的,并且容易固定的腹腔单孔多方位引流管。

[0005] 本实用新型的腹腔单孔多方位引流管包括若干引流单管,其还包括一个套管,所述套管内分隔为若干供所述引流单管前端穿过的引流管孔,所述套管后端设有外凸的环形固定帽,各所述引流单管后端分别连接有引流袋。

[0006] 较佳的,各所述引流单管前端设有若干侧孔,以此提高引流效率。

[0007] 较佳的,所述套管内由“十字形”隔板分隔为四个所述引流管孔,各所述引流单管在所述引流管孔中不会相互干涉,可避免相互挤压而引起的引流不畅。

[0008] 较佳的,所述套管为橡胶材质,采用橡胶材质时,所述环形固定帽可通过针线缝接在患者腹壁上。

[0009] 较佳的,所述环形固定帽周缘间隔设有若干穿线孔。以此将环形固定帽6缝接在患者腹壁上时更加方便,不仅缝接更加省力,而且可避免所述环形固定帽损坏。

[0010] 较佳的,所述套管直径为1.5~2.5cm,所述环形固定帽宽度为0.4~0.6cm。所述套

管的尺寸可根据患者腹壁厚度调整。所述引流单管的尺寸也可根据临床实际情况调整。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1、本实用新型的腹腔单孔多方位引流管中，通过所述套管，在腹腔开设一个孔洞即可放置多条引流单管，减少了腹壁多处引流孔洞，减少了病人的痛苦，提高了病人的心理舒适度。通过多根（优选4根）较长的引流单管，可引流腹腔内可能发生积液或感染的不同区域，达到腹腔全方位充分的引流效果，不仅可减少了医生和护士的护理工作量，而且可有效防止术后腹腔发生积液感染而此处未事先放置引流管或不易行术后穿刺引流的情况，从而减少了病人的痛苦，降低了术后并发症的发生和死亡率。

[0013] 2、本实用新型的腹腔单孔多方位引流管中，各所述引流单管相互独立，使用时可将各引流分管通过引流分管通孔单独插入和拔出，使用更加方便，更有利于减少患者痛苦和手术并发症。

[0014] 3、本实用新型的腹腔单孔多方位引流管中，所述套管后端的所述环形固定帽的设置，更便于将所述套管固定在患者腹部皮肤上，手术时稳定性相比于现有的引流装置得到有效提高。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型腹腔单孔多方位引流管的示意图；

[0016] 图2为本实用新型的套管的示意图；

[0017] 图3为本实用新型的开有针孔的套管的示意图。

[0018] 附图标记

[0019] 引流单管1，套管2，侧孔3，引流袋4，隔板5，环形固定帽6。

## 具体实施方式

[0020] 以下结合具体实施例，对本实用新型作进一步说明。应理解，以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 图1所示为本实用新型一较佳实施例的腹腔单孔多方位引流管，其包括四根引流单管1和一个套管2，各引流单管1前端设有若干侧孔3，各引流单管1后端分别连接有引流袋4。如图2所示，套管2内由“十字形”隔板5分隔为四个引流管孔供引流单管1前端穿过，套管2后端设有外凸的环形固定帽6。

[0023] 较佳的，引流单管1长为50cm，直径1cm。套管2为橡胶材质，长为10cm，直径为2cm，环形固定帽6宽度为0.5cm。

[0024] 实际使用时，根据患者腹壁的厚度，适当剪切套管2的长度，使其贯穿腹壁后套管边刚好到达腹腔，套管2穿过病人腹壁后，以4#丝线将环形固定帽6缝合固定于皮肤上，可缝合两针。通过套管内4个引流管孔，置入四根引流分管1。引流分管1可根据患者体腔情况剪短，四根引流分管1根据手术情况放置腹腔处需引流的地方（根据腹部外科手术经验，手术后留置四根引流分管1通常可以满足引流要求）。控制引流分管1体外长度为10cm较佳，然后连接引流袋4。然后用透明薄膜将四根引流分管1包裹固定于环形固定帽6及皮肤上。术后根据患者引流情况，需要拔除的引流分管1可以先拆除透明薄膜，将引流分管1拔除，之后再

透明薄膜将剩余的引流分管1固定,防止引流分管1自行脱落。当四根引流分管1需全部拔除时,撤去套管,将皮肤对拢缝合。

[0025] 本实用新型另一较佳实施例中,如图3所示,环形固定帽6周缘间隔设有若干(图中为3个)穿线孔7,以此将环形固定帽6缝接在患者腹壁上时更加方便,不仅缝接更加省力,而且可避免环形固定帽6损坏。

[0026] 以上已对本实用新型创造的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型创新的前提下还可作出种种的等同的变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

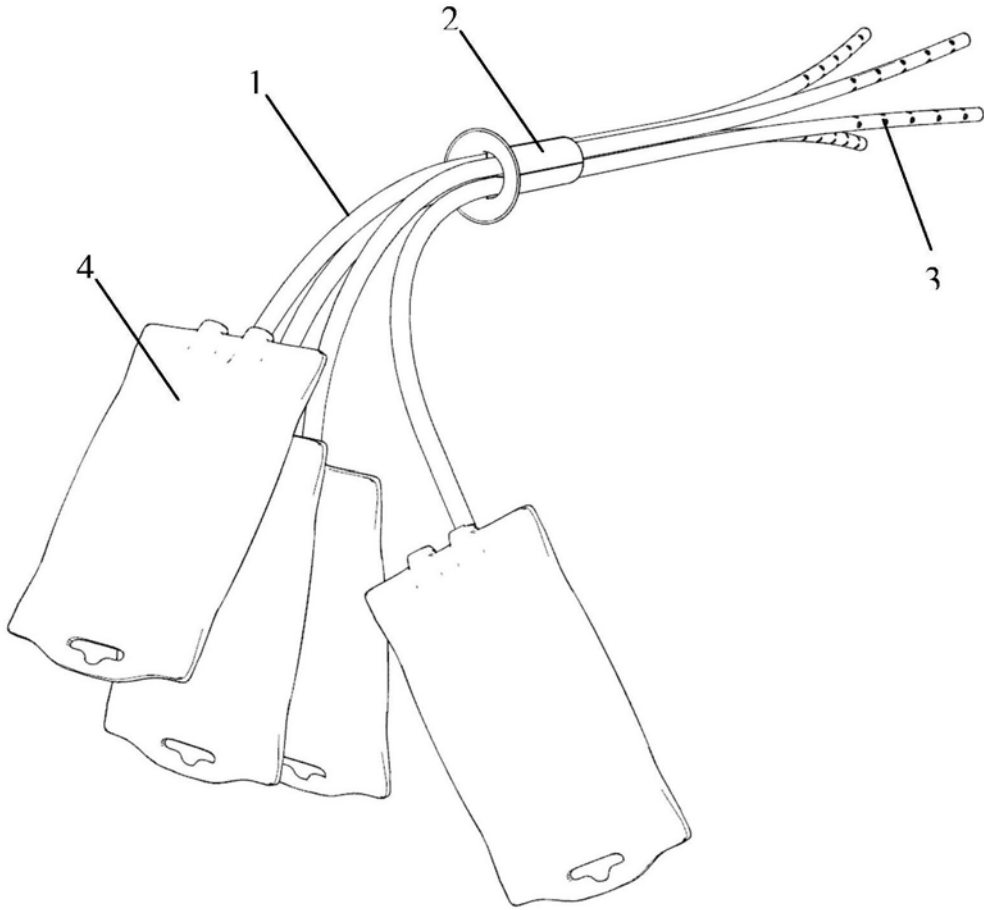


图1

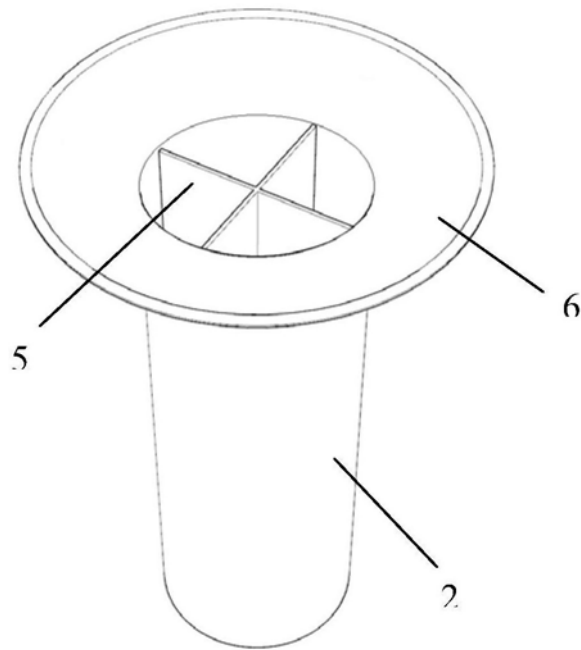


图2

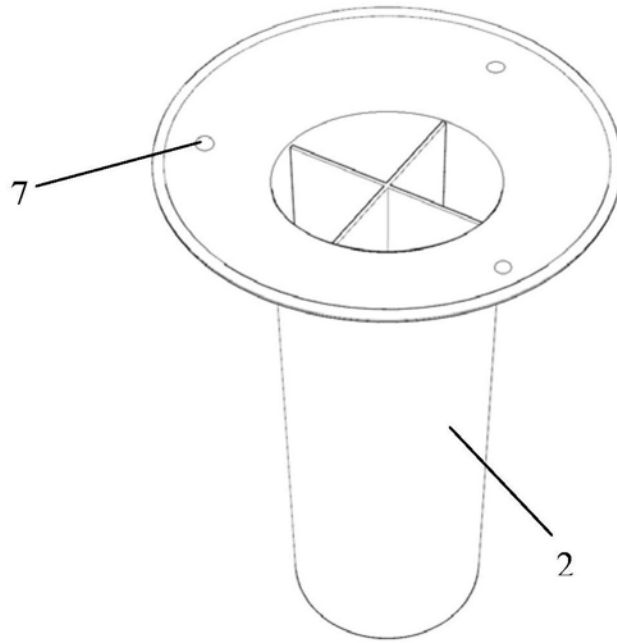


图3