



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206295500 U

(45)授权公告日 2017.07.04

(21)申请号 201620486360.1

(22)申请日 2016.05.24

(73)专利权人 暨南大学

地址 510632 广东省广州市黄埔大道西601号

(72)发明人 杨华 杨景哥 王存川

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 杨树民

(51)Int.Cl.

A61M 25/095(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

A61F 5/00(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

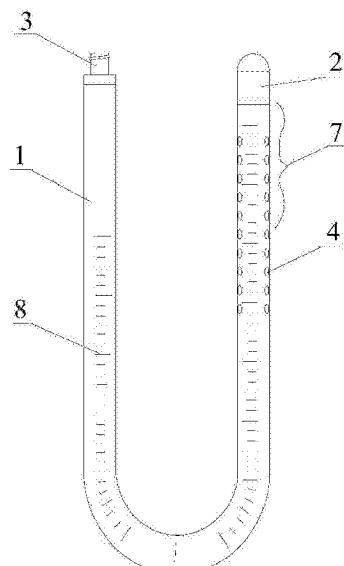
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管

(57)摘要

本实用新型提供了一种精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,包括一根柔软且有弹性并设有刻度的胃管管体,所述胃管管体的前端、尾端分别接有胃管塞和胃管接头,胃管管体前段的管壁开有2~4排间隔10毫米的侧孔,所述的胃管塞装有发光定位装置。本实用新型的专用胃管,与普通胃管不同,专用胃管的头部带有发光定位装置,能精准定位、精准评估胃小囊的大小,不仅有利于胃空肠吻合口的操作,不易损伤胃组织,保证了手术效果。同时,专用胃管采用软质材料,可有效地以降低损伤胃组织的机会。靠近专用胃管前端发光定位装置的萤光反射段,方便在腹腔镜下辨识胃管位置,精准定位,有利于胃空肠吻合口的操作,提高手术的效果。



1. 一种精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,包括一根柔软且有弹性并设有刻度的胃管管体(1),其特征在于,所述胃管管体(1)的前端、尾端分别接有胃管塞(2)和胃管接头(3),胃管管体(1)前段的管壁开有2~4排间隔10毫米的侧孔(4),所述的胃管塞(2)前端装有发光定位装置(5),靠近发光定位装置(5)一段区域为涂敷有发光物料的反射段(7);所述胃管接头(3)设有插接标准针管和负压装置的通孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,其特征在于,所述胃管管体(1)前段的侧孔(4)直径为2~3毫米。

3. 根据权利要求1所述的精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,其特征在于,所述胃管塞(2)前端装有的发光定位装置(5)由蓄电池和LED灯组成,且头部为软质钝性圆形。

4. 根据权利要求1所述的精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,其特征在于,所述胃管管体(1)采用TPU和PVC材质制作。

精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种胃旁路手术器材,具体涉及一种精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管。

背景技术

[0002] 精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术 (Precise Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass, PLRYGB) 被公认为治疗肥胖与代谢病的标准术式。

[0003] 它是一种改变肠道结构、关闭大部分胃功能的手术。手术不切除胃肠。将患者的胃分成上下两部分,装食物的那部分胃只有原来胃部的1/6-1/10,容量10-20ml,以减少食物的摄入;旷置一段小肠,重新排列小肠的位置,降低小肠对热量的吸收。手术改变了食物经过消化道的途径,减缓胃排空速度,双管齐下,从而达到减肥的目的。手术的长期效果比其他手术方式及传统内科治疗效果更显著、更持久,深受患者和外科医生的青睐。随着经济的发展,中国肥胖人口急速增加,此项手术体现了极好的发展前景。胃旁路术专用胃管,可以作为胃旁路术手术中常规使用的器材,对外科医生决定胃的切除大小、胃空肠吻合口的大小作出更精准的评估,对手术效果、减少并发症的发生起到重要的作用。

[0004] 在胃旁路术手术中,需要制作胃小囊,胃小囊的大小直接影响手术效果,在操作时,需要置入胃管作为支撑以评估胃小囊的大小。另外在做胃空肠吻合口时,同样需要胃管作支撑及定位,降低吻合口狭窄的机会,从而降低并发症的发生。目前市面上还没有针对这种手术的专用胃管,一般胃管较细,起不到支撑作用,有些胃管则材质比较硬,在置入时容易损伤胃组织,引起出血、穿孔、吻合口漏等。随着胃旁路术手术的增加,这类器材的使用量也将随之增加。为了更好地满足手术需要求,根据实际使用效果进一步改进产品,因此开发研制一种适合于胃旁路术专用胃管,也成了当前医务工作者一个责无旁贷的紧迫责任。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,使用方便,适合于精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术的专用胃管,它能精准定位、精准评估胃小囊的大小且有利于胃空肠吻合口的操作,不仅提高了手术的效果,同时也解决了现有胃旁路术手术中存在的上述问题。

[0006] 本实用新型的具体技术方案是,一种精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,包括一根柔软且有弹性并设有刻度的胃管管体,所述胃管管体的前端、尾端分别接有胃管塞和胃管接头,胃管管体前段的管壁开有2~4排间隔10毫米的侧孔,所述的胃管塞前端装有发光定位装置,靠近发光定位装置一段区域为涂敷有发光物料的反射段;所述胃管接头设有插接标准针管和负压装置的通孔。

[0007] 本实用新型精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,其特征还在于,所述胃管管体前段的管壁侧孔直径为2~3毫米。

[0008] 所述胃管塞前端装有的发光定位装置由蓄电池和LED灯组成,且头部为软质钝性圆形。

[0009] 所述胃管管体采用TPU和PVC材质制作。

[0010] 本实用新型精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术的专用胃管,与普通胃管不同,本实用新型专用胃管的头部带有发光定位装置,能精准定位、精准评估胃小囊的大小,不仅有利于胃空肠吻合口的操作,不易损伤胃组织,保证了手术效果。同时,专用胃管采用软质材料,还可有效地以降低损伤胃组织的机会。靠近专用胃管前端发光定位装置的萤光反射段,方便在腹腔镜下辨识胃管位置,精准定位,有利于胃空肠吻合口的操作,提高手术的效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管结构剖视图。

[0013] 图中,1.胃管管体,2.胃管塞,3.胃管接头,4.侧孔,5.发光定位装置,6.通孔,7.反射段,8.刻度。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0015] 一种精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,如图1和图2所示,其所述胃管管体1的前端、尾端分别接有胃管塞2和胃管接头3,胃管管体1前段的管壁开有2~4排间隔10毫米的侧孔4,胃管塞2前端装有发光定位装置5,靠近发光定位装置5一段区域为涂敷有发光物料的反射段7;胃管接头3设有插接标准针管和负压装置的通孔6。

[0016] 胃管管体1前段管壁的侧孔4直径为2~3毫米。

[0017] 本实用新型胃管塞2前端装有的发光定位装置5由蓄电池和LED灯组成,且头部为软质钝性圆形;胃管管体1采用TPU和PVC材质制作。

[0018] 本实用新型的专用胃管按直径尺寸大小分为32F、34F、36F、38F、40F五种型号,在精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术手术中,需根据患者胃的大小具体情况选用,使用时,将接有胃管塞2的胃管管体1前端,从肥胖病患者口腔食管插入,慢慢的将专用胃管由贲门伸入胃中,然后通过腹腔镜观察到胃管管体1胃管塞2头部发光定位装置5的反射段7停留在胃贲门下方胃空肠吻合口的位置,以及结合留在患者口腔外专用胃管管体1上刻度8的读数,精准进行胃小囊大小的评估和手术定位,胃小囊大小评估和定位后,再实施切割与吻合;在手术过程中,通过胃管管体1胃管接头3连接负压装置,由胃管管体1前段管壁开有的侧孔4,抽出胃小囊中的积液,或通过由胃管接头3通孔6连接的针管,经胃管管体1前段管壁的侧孔4向胃小囊输入药液,配合完成整个精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术手术。

[0019] 由于本实用新型专用胃管的头部带有发光定位装置5,且头部为软质钝性圆形不仅能精准定位和精准评估胃小囊的大小,有利于胃空肠吻合口的操作,不易损伤胃组织,保证了手术效果。同时,专用胃管采用软质材料,还可有效地以降低损伤胃组织的机会。靠近专用胃管前端发光定位装置5的萤光反射段7,在腹腔镜下更方便辨识胃管位置,精准定位,有利于胃空肠吻合口的操作,提高了手术的效果。

[0020] 上述实施方式只是本实用新型的一个实例,不是用来限制实用新型的实施与权利范围,凡依据本实用新型申请专利保护范围所述的内容做出的等效变化和修饰,均应包括在本实用新型申请专利范围内。

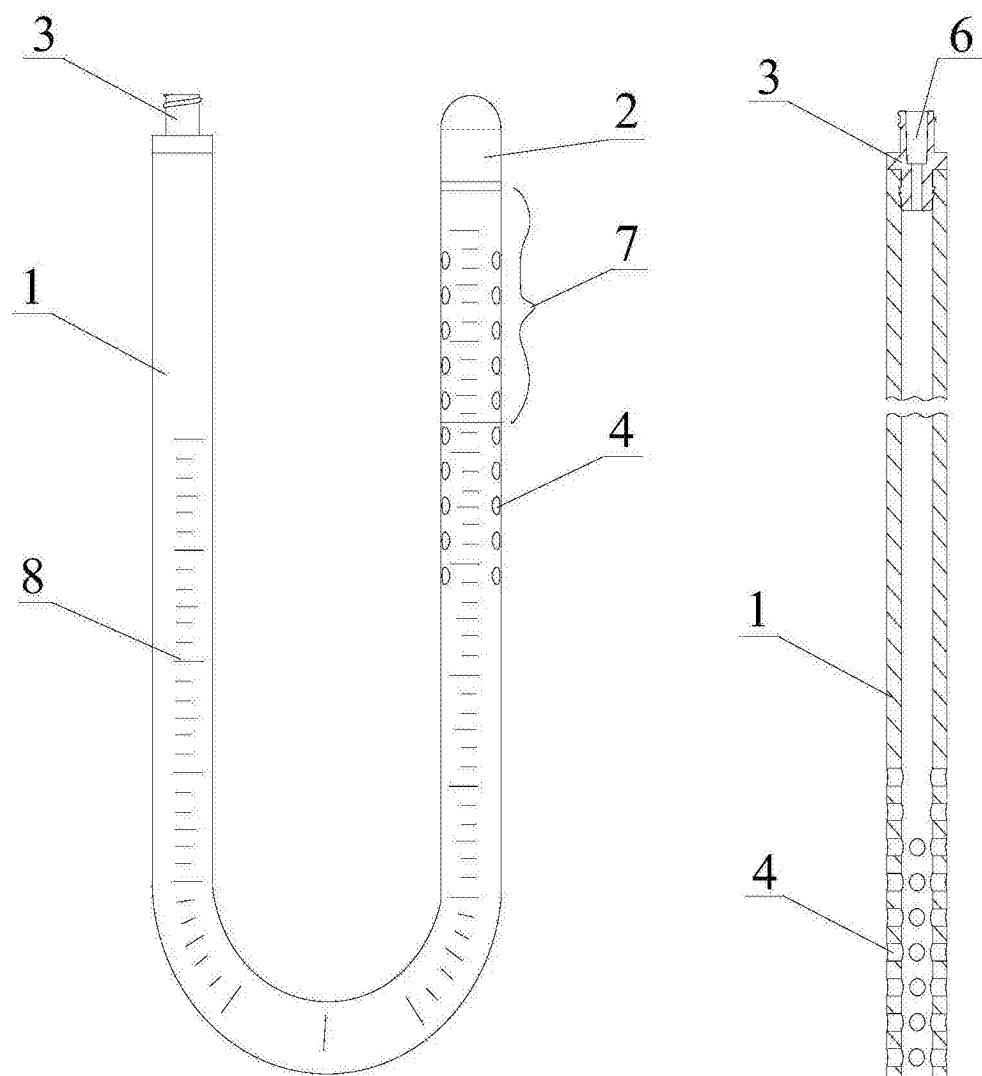


图1

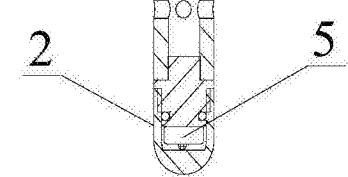


图2

专利名称(译)	精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管		
公开(公告)号	CN206295500U	公开(公告)日	2017-07-04
申请号	CN201620486360.1	申请日	2016-05-24
[标]申请(专利权)人(译)	暨南大学		
申请(专利权)人(译)	暨南大学		
当前申请(专利权)人(译)	暨南大学		
[标]发明人	杨华 杨景哥 王存川		
发明人	杨华 杨景哥 王存川		
IPC分类号	A61M25/095 A61M25/00 A61F5/00 A61B17/00		
代理人(译)	杨树民		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供了一种精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管，包括一根柔软且有弹性并设有刻度的胃管管体，所述胃管管体的前端、尾端分别接有胃管塞和胃管接头，胃管管体前段的管壁开有2~4排间隔10毫米的侧孔，所述的胃管塞装有发光定位装置。本实用新型的专用胃管，与普通胃管不同，专用胃管的头部带有发光定位装置，能精准定位、精准评估胃小囊的大小，不仅有利于胃空肠吻合口的操作，不易损伤胃组织，保证了手术效果。同时，专用胃管采用软质材料，可有效地以降低损伤胃组织的机会。靠近专用胃管前端发光定位装置的萤光反射段，方便在腹腔镜下辨识胃管位置，精准定位，有利于胃空肠吻合口的操作，提高手术的效果。

