



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105833412 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610352066.6

(22)申请日 2016.05.24

(71)申请人 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)

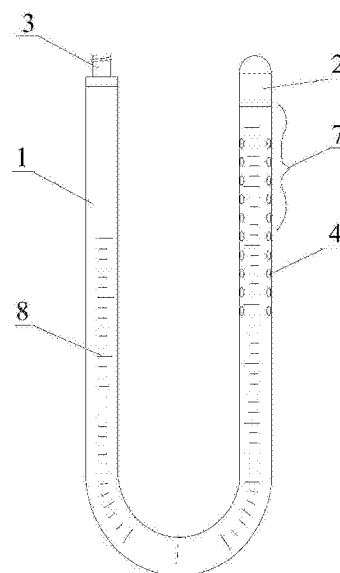
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管

(57)摘要

本发明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。本发明的专用胃管,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)装有发光定位装置(5)。

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,所述胃管接头(3)设有插接标准针管和负压装置的通孔(6)。

5. 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,靠近胃管塞(2)前端装有发光定位装置(5)发光定位装置(5)一段区域为涂敷有发光物料的反射段(7)。

精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管

技术领域

[0001] 本发明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。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。

[0003] 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,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

[0004] 本发明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。

[0005] 本发明的具体技术方案是,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,所述的胃管塞装有发光定位装置。

[0006] 本发明精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管,其特征还在于,

[0007] 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] 所述胃管接头设有插接标准针管和负压装置的通孔。

[0010] 所述胃管管体采用TPU和PVC材质制作,靠近胃管塞装有发光定位装置一段区域为涂敷有发光物料的反射段。

[0011] 本发明精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术的专用胃管,与普通胃管不同,本发明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荧光反射段,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

[0012] 图1是本发明精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管结构示意图;

[0013] 图2是本发明精准腹腔镜Roux-en-Y胃旁路术专用胃管结构剖视图。

[0014] 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

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进行详细说明。

[0016] 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,其包括一根柔软且有弹性并设有刻度8的胃管管体1,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头部装有发光定位装置5,胃管管体1前段管壁的侧孔4直径为2~3毫米。

[0017] 本发明胃管塞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;胃管接头3设有插接标准针管和负压装置的通孔6,胃管管体1采用TPU和PVC材质制作,靠近胃管塞2前端装有发光定位装置5一段区域为涂敷有发光物料的反射段7。

[0018] 本发明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] 由于本发明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的荧光反射段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发明的一个实例,不是用来限制发明的实施与权利范围,凡依据本发明申请专利保护范围所述的内容做出的等效变化和修饰,均应包括在本发明申请

专利范围内。

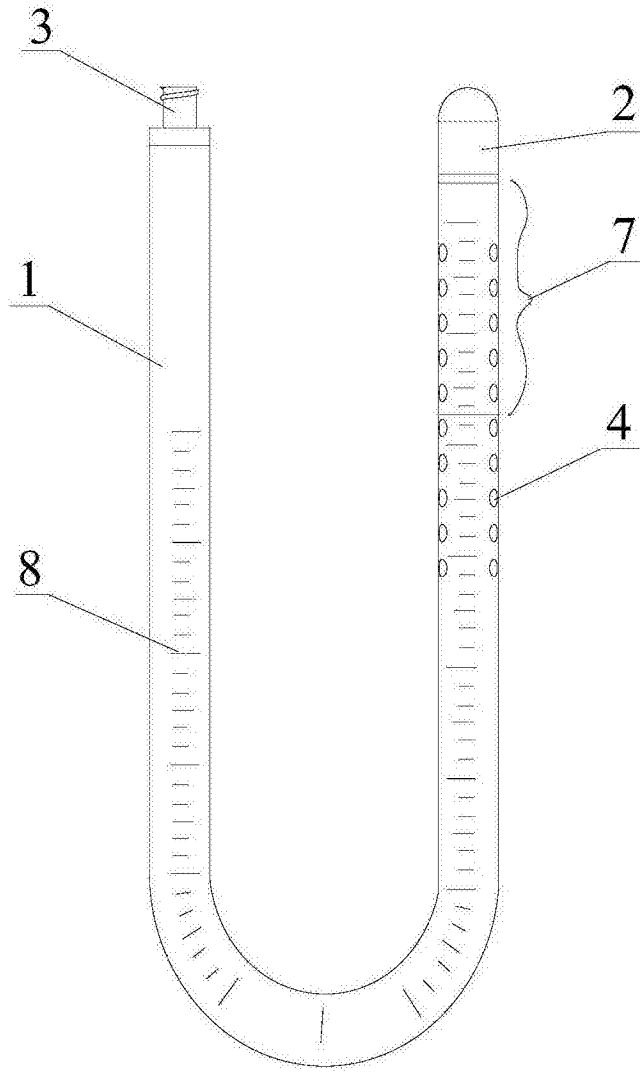


图1

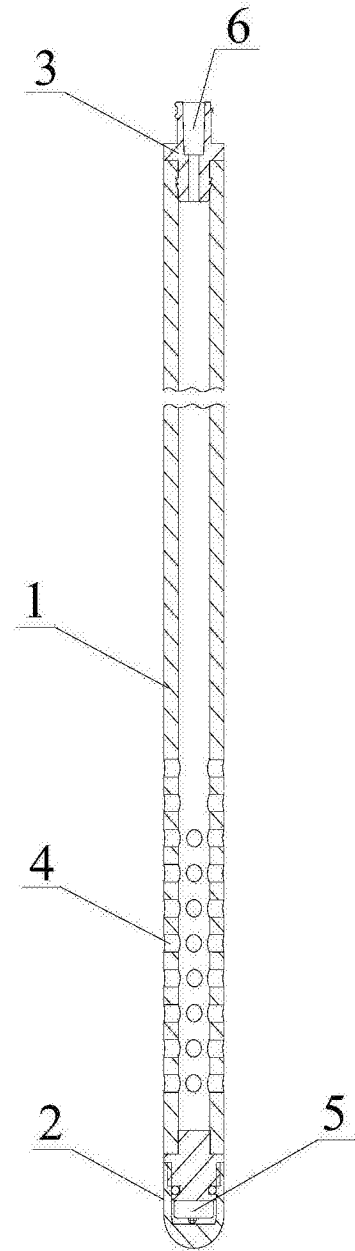


图2

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	CN105833412A	公开(公告)日	2016-08-10
申请号	CN201610352066.6	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		
CPC分类号	A61M25/0105 A61B17/00234 A61B2017/00057 A61B2017/00818 A61F5/0036 A61M25/0023 A61M25/007 A61M2210/1053		
代理人(译)	杨树民		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明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。本发明的专用胃管，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荧光反射段，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。

