



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899353 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920366957.6

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 嘉兴市中医院

地址 314000 浙江省嘉兴市中山东路1501号

(72)发明人 高特生 胡泊 汪静

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 翁斌

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

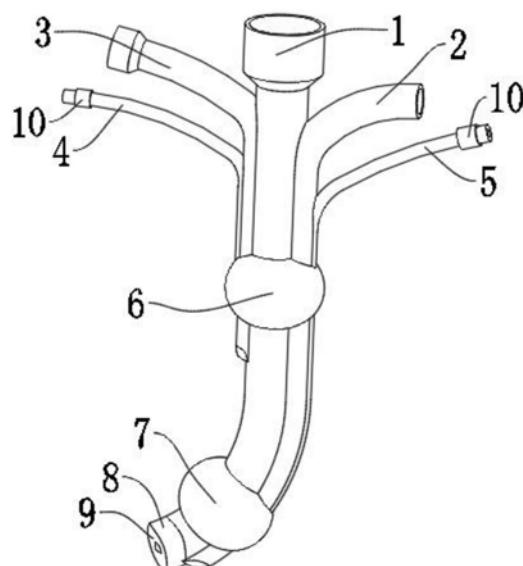
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胃镜引导通气装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胃镜引导通气装置，包括胃镜引导导管，所述胃镜引导导管上设有通气导管套囊和食道套囊；通气导管，所述通气导管与通气导管套囊连接，并穿过通气导管套囊，所述通气导管尾部设有开口；引流导管，所述引流导管与食道套囊连接，并穿过食道套囊，所述引流导管尾部设有开口。本实用新型在原有胃镜引导通气装置的基础上，增加了引流导管，在食道内有积液时，可以通过引流导管方便地把食道内的积液排出来；弹性薄膜包绕内窥镜，与充气后食道套囊共同隔离食道，保证向食道充气后食道及时扩张，提供清晰的操作视野；胃镜引导导管的尾端设有软硅胶导管段，减少对食道黏膜的损伤。



1. 一种胃镜引导通气装置,其特征在于,包括:

胃镜引导导管(1),所述胃镜引导导管(1)的中间部位设有通气导管套囊(6),所述通气导管套囊(6)与用于对通气导管套囊(6)充气的通气导管套囊充气导管(4)相连,所述胃镜引导导管(1)的末端部位设有食道套囊(7),所述食道套囊(7)与用于对食道套囊(7)充气的食道套囊充气导管(5)相连;

通气导管(3),所述通气导管(3)与通气导管套囊(6)连接,并穿过通气导管套囊(6),所述通气导管(3)尾部设有开口;

引流导管(2),所述引流导管(2)与食道套囊(7)连接,并穿过食道套囊(7),所述引流导管(2)尾部设有开口。

2. 如权利要求1所述的一种胃镜引导通气装置,其特征在于:所述胃镜引导导管(1)的尾端设有软硅胶导管段(8),所述软硅胶导管段(8)的材料为软硅胶。

3. 如权利要求1所述的一种胃镜引导通气装置,其特征在于:所述胃镜引导导管(1)的尾端设有中间开口的弹性薄膜(9),所述弹性薄膜(9)由弹性材料制成。

4. 如权利要求1所述的一种胃镜引导通气装置,其特征在于:所述通气导管套囊充气导管(4)和食道套囊充气导管(5)上设有充气阀(10)。

5. 如权利要求1所述的一种胃镜引导通气装置,其特征在于:所述通气导管(3)尾部的开口和引流导管(2)尾部的开口为斜向开口。

一种胃镜引导通气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种胃镜引导通气装置。

背景技术

[0002] 对于胃癌癌前病变和限于黏膜层的早期癌,内镜粘膜下剥离术是一种有效的治疗手段。相比普通胃镜,内镜粘膜下剥离术操作时间更长,患者合作差、有恶心呕吐、咳嗽、呃逆、对抗动作,增加了出血和穿孔等并发症的发生概率,甚至治疗被迫中断,无法达到无痛要求。由于内镜粘膜下剥离术的特殊性和操作复杂性,要求麻醉既保证呼吸循环的稳定,又达到镇静遗忘、镇痛、无体动、安全的麻醉效果。目前临幊上较多采用不插管的静脉全身麻醉,但围麻醉期易发生呼吸抑制、呼吸道梗阻、反流误吸导致的低氧血症,常常需要内镜医生停止操作,甚至需要拔出内镜,对患者进行辅助通气,使麻醉过程的风险大大增加。气管内插管或喉罩全身麻醉都能满足内镜粘膜下剥离术的麻醉要求,但是气管内插管全麻操作步骤及技术要求较高,较喉罩全麻要求更深的麻醉深度,不利于手术室外麻醉后的恢复,使用此治疗手段必须借助于胃镜引导通气装置。

[0003] 现有技术中胃镜引导通气装置包括胃镜引导导管、通气导管,以及设在胃镜引导导管上的用于封闭咽喉部的通气导管套囊和设在胃镜引导导管上的用于封闭食道的食道套囊,其中胃镜引导导管用于使胃镜通过,通气导管用于通气,使气体通过气道进入双肺进行气体交换。但是在手术过程中,患者食道内会有少量积液产生,时间久了就会越积越多,此时不得不中断手术,把患者食道内的积液排出来,然后再进行手术,这样不仅操作繁琐,而且使患者承受更多的痛苦。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胃镜引导通气装置,解决了背景技术中提出的所有问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种胃镜引导通气装置,包括胃镜引导导管,所述胃镜引导导管的中间部位设有通气导管套囊,所述通气导管套囊与用于对通气导管套囊充气的通气导管套囊充气导管相连,所述胃镜引导导管的末端部位设有食道套囊,所述食道套囊与用于对食道套囊充气的食道套囊充气导管相连;

[0006] 通气导管,所述通气导管与通气导管套囊连接,并穿过通气导管套囊,所述通气导管尾部设有开口;

[0007] 引流导管,所述引流导管与食道套囊连接,并穿过食道套囊,所述引流导管尾部设有开口。

[0008] 进一步的,所述胃镜引导导管的尾端设有软硅胶导管段,所述软硅胶导管段的材料为软硅胶。

[0009] 进一步的,所述胃镜引导导管的尾端设有中间开口的弹性薄膜,所述弹性薄膜由弹性材料制成。

[0010] 进一步的,所述通气导管套囊充气导管和食道套囊充气导管上设有充气阀。

[0011] 进一步的,所述通气导管尾部的开口和引流导管尾部的开口为斜向开口。

[0012] 本实用新型具有的有益效果为:在原有胃镜引导通气装置的基础上,增加了引流导管,在食道内有积液时,可以通过引流导管方便地把食道内的积液排出来;在胃镜引导导管的尾端设有中间开口的弹性薄膜,弹性薄膜包绕内窥镜,与充气后食道套囊共同隔离食道,保证向食道充气后食道及时扩张,提供清晰的操作视野;胃镜引导导管的尾端设有软硅胶导管段,减少对食道黏膜的损伤。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 附图标记如下:

[0015] 1、胃镜引导导管;2、引流导管;3、通气导管;4、通气导管套囊充气导管;5、食道套囊充气导管;6、通气导管套囊;7、食道套囊;8、软硅胶导管段;9、弹性薄膜;10、充气阀。

具体实施方式

[0016] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合附图1进行详细说明。

[0017] 如附图1所示,一种胃镜引导通气装置,包括胃镜引导导管1,所述胃镜引导导管1的中间部位设有通气导管套囊6,所述通气导管套囊6与用于对通气导管套囊6充气的通气导管套囊充气导管4相连,所述胃镜引导导管1的末端部位设有食道套囊7,所述食道套囊7与用于对食道套囊7充气的食道套囊充气导管5相连;通气导管套囊6经过通气导管套囊充气导管4充气后鼓起,封闭咽喉部,使其与口腔隔离;食道套囊7经过食道套囊充气导管5充气后鼓起,封闭食道,使其与咽喉部隔离。

[0018] 通气导管3,所述通气导管3与通气导管套囊6连接,并穿过通气导管套囊6,所述通气导管3尾部设有开口;通过通气导管3通气时,气体通过气道进入双肺进行气体交换,通气导管3有效的辅助或者控制麻醉后的患者呼吸,避免低氧血症的出现。

[0019] 引流导管2,所述引流导管2与食道套囊7连接,并穿过食道套囊7,所述引流导管2尾部设有开口。引流导管2可以及时吸引食道内过多的液体。

[0020] 所述胃镜引导导管1的尾端设有中间开口的弹性薄膜9,所述弹性薄膜9由弹性材料制成,弹性材料符合医用要求。胃镜在穿过胃镜引导导管1的时候,弹性薄膜9可以封闭胃镜引导导管1周围的空隙,与充气后食道套囊7共同隔离食道,保证向食道充气后食道及时扩张,提供清晰的操作视野。

[0021] 所述通气导管套囊充气导管4和食道套囊充气导管5上设有充气阀10。通过充气阀10的开闭,可以便于对通气导管套囊6和食道套囊7进行充放气操作。

[0022] 所述通气导管3尾部的开口和引流导管2尾部的开口为斜向开口。开口设置成斜向开口,增加了开口与外界的接触面积,增量了通气导管3的通气量和引流导管2的引流效率,而且在通气装置插入时,可以减少对黏膜的损伤。

[0023] 所述胃镜引导导管1的尾端设有软硅胶导管段8,所述软硅胶导管段8的材料为软硅胶。软硅胶材料质地柔软,在进入人体内后,可以减少对食道黏膜的损伤。

[0024] 以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

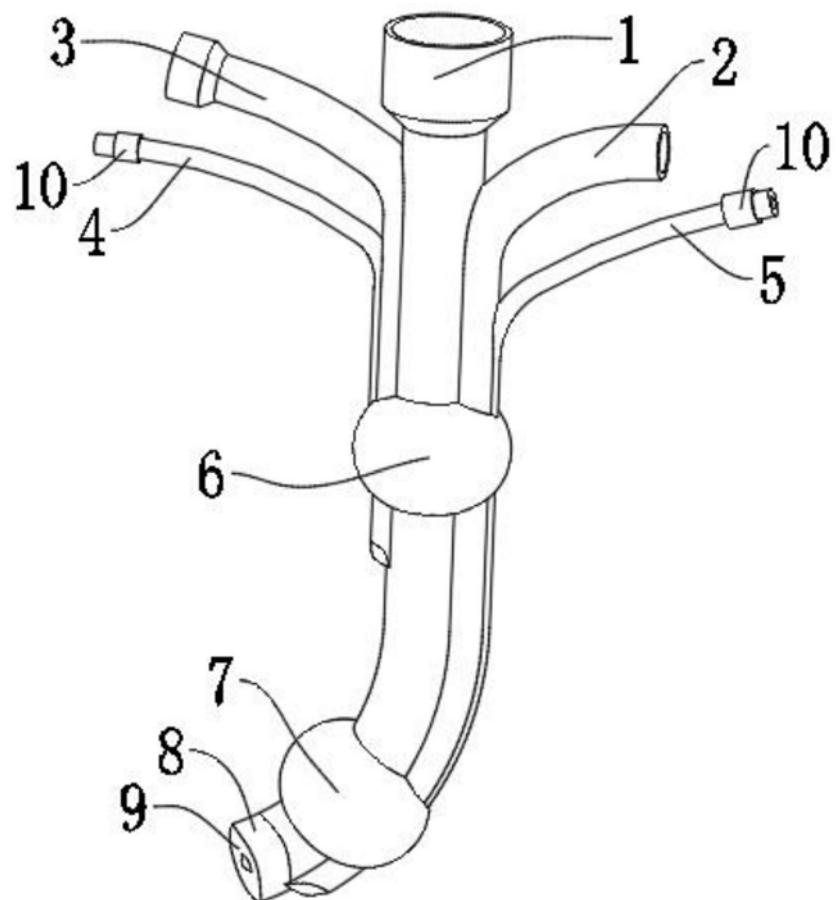


图1

专利名称(译)	一种胃镜引导通气装置		
公开(公告)号	CN209899353U	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201920366957.6	申请日	2019-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	嘉兴市中医医院		
申请(专利权)人(译)	嘉兴市中医医院		
当前申请(专利权)人(译)	嘉兴市中医医院		
[标]发明人	高特生 胡泊 汪静		
发明人	高特生 胡泊 汪静		
IPC分类号	A61B1/273 A61M16/00 A61M25/00		
代理人(译)	翁斌		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胃镜引导通气装置，包括胃镜引导导管，所述胃镜引导导管上设有通气导管套囊和食道套囊；通气导管，所述通气导管与通气导管套囊连接，并穿过通气导管套囊，所述通气导管尾部设有开口；引流导管，所述引流导管与食道套囊连接，并穿过食道套囊，所述引流导管尾部设有开口。本实用新型在原有胃镜引导通气装置的基础上，增加了引流导管，在食道内有积液时，可以通过引流导管方便地把食道内的积液排出来；弹性薄膜包绕内窥镜，与充气后食道套囊共同隔离食道，保证向食道充气后食道及时扩张，提供清晰的操作视野；胃镜引导导管的尾端设有软硅胶导管段，减少对食道黏膜的损伤。

