



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219517193 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202222519288.6

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 苏州市立医院

地址 215000 江苏省苏州市道前街26号

(72) 发明人 方林燕

(74) 专利代理机构 苏州汇诚汇智专利代理事务

所(普通合伙) 32623

专利代理师 顾品荧

(51) Int. Cl.

A61J 15/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

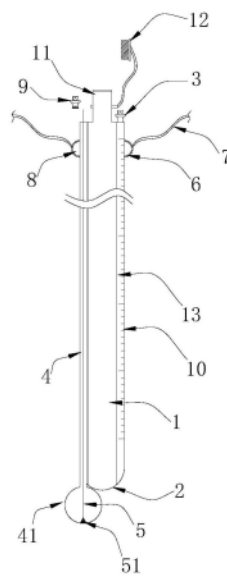
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种充气式胃管及包含它的胃管组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种充气式胃管及包含它的胃管组件,包括管体,所述管体的一端设置有开口,所述管体的内壁设置有球囊充气管,所述球囊充气管的一端设置有位于开口一侧的球囊,所述管体上设置有管体充气阀门,所述管体的管壁具有充气腔,所述充气阀门与所述充气腔连通。充气式胃管通过设置管体充气阀门,可对管体的充气腔进行充气或放气,使用时,进行充气使管体通畅,方便食物和液体通过管体,还可扩大管体内壁直径,便于特殊剂型的药物不需要碾碎就可通过管体,食物也不易堵管,不使用时抽空气体使管道闭塞,结构轻柔,可提升患者的舒适度,同时通过设置固定环和弹力带,方便管体的固定,减少意外脱管事件的发生。



1. 一种充气式胃管,包括管体(1),所述管体(1)的一端设置有开口(2),所述管体(1)的内壁设置有球囊充气管(4),所述球囊充气管(4)的一端设置有位于开口(2)一侧的球囊(41),其特征在于,所述管体(1)上设置有管体充气阀门(3),所述管体(1)的管壁具有充气腔(13),所述充气阀门(3)与所述充气腔(13)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种充气式胃管,其特征在于:在所述管体(1)的外表面成对设置有至少一组固定环(6),所述固定环(6)上可拆卸的设置弹力带(7),所述固定环(6)的内部有供弹力带(7)穿过的通孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种充气式胃管,其特征在于:所述管体(1)上设置有球囊充气阀门(9),所述球囊充气阀门(9)与球囊充气管(4)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种充气式胃管,其特征在于:所述管体(1)为透明硅胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种充气式胃管,其特征在于:所述管体(1)的表面标有刻度线(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种充气式胃管,其特征在于:所述管体(1)上设置有注食口(11),所述注食口(11)上设置有盖塞(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种充气式胃管,其特征在于,所述盖塞(12)的大小与注食口(11)相匹配。

8. 一种胃管组件,其特征在于,包含权利要求1-7任一项所述的充气式胃管,还包含导丝(5),在所述导丝(5)的一端设置有导向端(51),在将所述导丝(5)置入所述球囊充气管(4)时,所述导向端(51)位于所述球囊(41)内,所述导向端(51)经过圆滑处理。

一种充气式胃管及包含它的胃管组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种充气式胃管及包含它的胃管组件。

背景技术

[0002] 胃管一般是聚氨酯或硅胶材料,管状结构,末端有侧孔,鼻胃管留置是临床常见的操作技术,适用于需要进行胃肠减压、胃肠内营养、胃内治疗及洗胃等的患者,尤其是脑梗致吞咽功能障碍、胃癌及食管癌术后患者的留置,鼻胃管是由鼻孔插入,经由咽部,通过食管到达胃部,可以用来往胃里注入液体提供给患者必须的食物和营养,也可用来抽胃液等。

[0003] 现有的医疗用胃管留置会对鼻腔造成堵塞,需张口呼吸,易导致口腔及咽喉部粘膜干燥、出血等,在使用过程中其头部材质较硬,易造成胃粘膜损伤,另外由于管腔直径小,很多特殊剂型的药物需要碾碎才可通过,破坏了药物的功效,增加药物不良反应且食物易堵管,造成临床患者留置胃管的依从性差,从而降低治疗效果。

实用新型内容

[0004] 为克服上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种充气式胃管及包含它的胃管组件。

[0005] 为了达到以上的目的,本实用新型采用的技术方案是:一种充气式胃管,包括管体,所述管体的一端设置有开口,所述管体的内壁设置有球囊充气管,所述球囊充气管的一端设置有位于开口一侧的球囊,所述管体上设置有管体充气阀门,所述管体的管壁具有充气腔,所述充气阀门与所述充气腔连通。

[0006] 本实用新型的充气式胃管具有充气放气的功能,将胃管置入患者胃内时,在置入合适的深度后可给末端球囊充气(可根据患者的贲门直径状态打入不同体积的气体),再给充气腔充气,管体充气后形成管腔结构,保持管道通畅,管体充气还可扩大管体内腔直径,便于特殊剂型的药物不需要碾碎就可通过管体,食物也不易堵管,在不使用时可将气体抽空使管道闭塞,结构轻柔,提升患者的舒适度,充气式胃管具有充放气的优势,可以减少目前临床上胃管使用时的副作用,提高患者的置管依从性,增加临床治疗的效果。

[0007] 在一些可能的实施方式中,在所述管体的外表面成对设置有至少一组固定环,所述固定环上可拆卸设置有弹力带,所述固定环的内部有供弹力带穿过的通孔。所述弹力带的设置方便胃管的固定,减少意外脱管事件的发生。

[0008] 在一些可能的实施方式中,所述管体上还设置有球囊充气阀门,所述球囊充气阀门与球囊充气管连通,所述球囊充气阀门与所述球囊充气管为拆卸式连接,便于导丝和导向端的插入或拔出,通过设置球囊充气阀门,方便医生控制球囊充气或放气。

[0009] 在一些可能的实施方式中,所述管体为透明硅胶材质。

[0010] 在一些可能的实施方式中,所述球囊充气管的表面标有刻度线,方便观察管体的插入长度。

[0011] 在一些可能的实施方式中,所述管体上设置有注食口,所述注食口上设置有盖塞,方便医生为患者注射食物、营养液或抽吸胃液。

[0012] 在一些可能的实施方式中,所述盖塞的大小与注食口相匹配。

[0013] 有益效果:充气式胃管通过设置管体充气阀门,可对管体的充气腔进行充气或放气,使用时,进行充气使管体通畅,方便食物和液体通过管体,还可扩大管体内壁直径,便于特殊剂型的药物不需要碾碎就可通过管体,食物也不易堵管,不使用时抽空气体使管道闭塞,结构轻柔,可提升患者的舒适度,同时通过设置固定环和弹力带,方便管体固定,减少意外脱管事件的发生。

[0014] 本方案还提供一种胃管组件,包含上述的一种充气式胃管,还包含导丝,在所述导丝的一端设置有导向端,在将所述导丝置入所述球囊充气管时,所述导向端位于所述球囊内,所述导向端经过圆滑处理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一实施例的管体配合导丝时的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一实施例的管体与球囊充气管的横截面示意图;

[0017] 图3为本实用新型一实施例的管体退出导丝时的分解示意图;

[0018] 图中:1、管体;2、开口;3、管体充气阀门;4、球囊充气管;41、球囊;5、导丝;51、导向端;6、固定环;7、弹力带;8、通孔;9、球囊充气阀门;10、刻度线;11、注食口;12、盖塞;13、充气腔。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 实施例一

[0021] 参见附图1-3所示,本实施例中的一种充气式胃管,包括管体1,管体1的一端设置有开口2,方便食物流通,保证不易堵管,在管体1的内壁设置有球囊充气管4,球囊充气管4的一端设置有位于开口2一侧的球囊41,球囊41的侧面呈圆弧形,能够有效的保护病人胃部,在管体1上设置有管体充气阀门3,管体1的管壁具有充气腔13,充气阀门3与充气腔13连通,可对管体1内壁进行充气或放气。

[0022] 使用时,将管体1置入患者胃内时,在置入合适的深度后可给末端球囊41充气(可根据患者的贲门直径状态打入不同体积的气体),再给充气腔13充气,管体1充气后形成管腔结构,保持管道通畅,管体1充气还可扩大管体1内腔直径,便于特殊剂型的药物不需要碾碎就可通过管体1,食物也不易堵管,在不使用时可将气体抽空使管道闭塞,结构轻柔,提升患者的舒适度,充气式胃管具有充放气的优势,可以减少目前临床上胃管使用时的副作用,提高患者的置管依从性,增加临床治疗的效果。

[0023] 在上述实施例的基础上,在管体1的外表面靠近充气阀门3的一端成对设置有至少一组固定环6,固定环6上可拆卸或固定设置有弹力带7,固定环6的内部有供弹力带7穿过的通孔8。弹力带7的设置方便胃管的固定,减少意外脱管事件的发生。

[0024] 在上述实施例的基础上,管体1上还设置有球囊充气阀门9,球囊充气阀门9与球囊充气管4连通,球囊充气阀门9与球囊充气管4为拆卸式连接,便于导丝5和导向端51的插入或拔出,通过设置球囊充气阀门9,方便医生控制球囊41充气或放气。

[0025] 在上述实施例的基础上,管体1为透明硅胶材质。

[0026] 在上述实施例的基础上,球囊充气管4的表面标有刻度线10,方便观察管体1的插入长度。

[0027] 在上述实施例的基础上,管体1上设置有注食口11,注食口11上设置有盖塞12,方便医生为患者注射食物、营养液或抽吸胃液。

[0028] 在上述实施例的基础上,盖塞12的大小与注食口11相匹配。

[0029] 实施例二

[0030] 一种胃管组件,包括实施例一的一种充气式胃管。

[0031] 在上述实施例的基础上,还包含导丝5,在导丝5的一端设置有导向端51,在将导丝5置入球囊充气管4时,所述导向端51位于所述球囊41内,导向端51经过圆滑处理。

[0032] 在使用本实用新型的充气式胃管时,首先在球囊充气管4内可放置导丝5,以方便置管,在导丝5的一端设置有导向端51,导向端51经过圆滑处理,可为多种形状,如倒三角,圆锥等,避免导丝5在配合管体1插入患者胃部时用劲过大导致戳破球囊41。

[0033] 工作原理:使用时,置入充气式胃管前,先检测管体1充气后是否有漏气,末端球囊41是否漏气,再通过导丝5和导向端51的配合,将充气式胃管置入患者胃内后,可退出导丝5,当管体1置入合适的深度后通过球囊充气阀门9给末端球囊41充气(可根据患者的贲门直径状态打入不同体积的气体),球囊41可固定管体1,防止意外脱管,再通过管体充气阀门3给管体1的充气腔13充气,充气可保持管道通畅,当充气腔13充气后,还可扩大管体1的内腔直径,便于特殊剂型的药物不需要碾碎就可通过管体1,食物也不易堵管,不使用时可抽空气体使管道闭塞,使管体1的结构轻柔,同时通过设置固定环6、弹力带7方便管体1的固定,本实用新型设计的充气式胃管具有充放气的优势,可降低目前患者使用胃管所产生的副作用,如:对鼻部、食管黏膜的压迫、损伤,胃内容物的反流致吸入性肺炎,限制特殊剂型药物的使用等,可减少意外脱管事件的发生,减少目前临床上胃管使用时的副作用,提高患者使用胃管的舒适度,提高患者的置管依从性,增加临床治疗的效果。

[0034] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

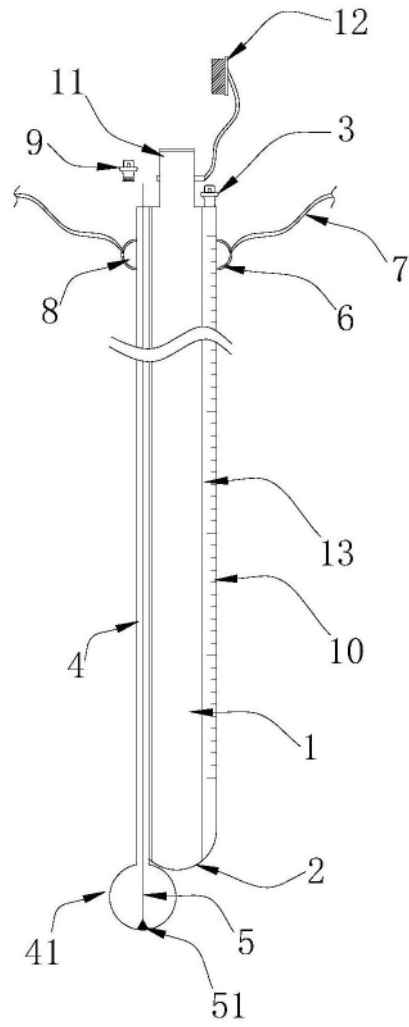


图1

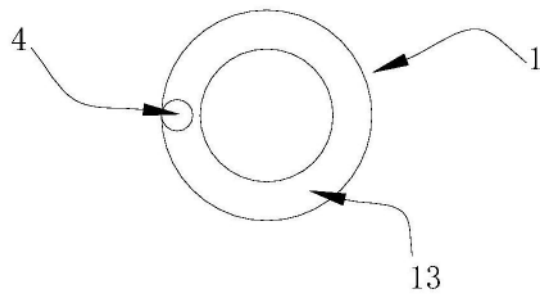


图2

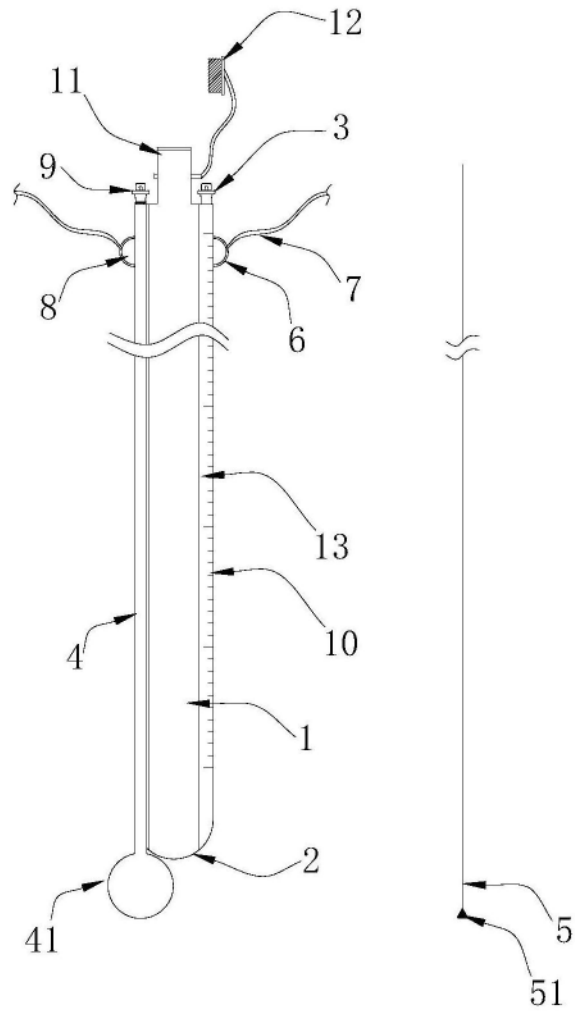


图3