(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217409542 U
(45)授权公告日 2022.09.13

(21)申请号 202220197016.6

(22)申请日 2022.01.24

(73)专利权人 广州市第一人民医院(广州消化疾病中心、广州医科大学附属市一人民医院、华南理工大学附属第二医院)

地址 510180 广东省广州市人民北路602号

(72)发明人 唐楚璇 周成

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 谢倾佳

(51)Int.Cl.

A61M 25/10(2013.01)

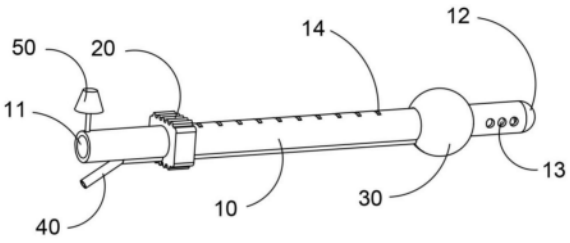
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

胃管

(57)摘要

本实用新型实施例涉及医疗器械技术领域，特别是涉及一种胃管。该胃管包括管体和牙套。其中，管体一端设有进液口，另一端的端面设有封堵部，靠近封堵部一端的侧壁设有若干个通孔；牙套安装在管体靠近进液口的一段，管体穿过牙套。鼻饲前将胃管经唇部插入病人胃内，借由胃管的自然弯曲度，将胃管前段紧贴口咽后壁，平稳、轻缓且敏捷推入至胃部，胃管固定后，灵活调整牙套位置方便牙齿咬合。因管体穿过牙套，故牙齿咬合动作不会对管体进食造成干涉。即是，本实用新型实施例提供的胃管解决了牙齿咬合动作对胃管进食有干涉的技术问题。



CN 217409542 U

1.一种胃管,其特征在于,包括:

管体,其一端设有进液口,另一端设有封堵部,所述管体的管壁上靠近所述封堵部的位置设有若干个通孔;

牙套,其套设于所述管体外,且靠近所述进液口。

2.根据权利要求1所述的胃管,其特征在于,所述牙套与所述管体可滑动连接。

3.根据权利要求1所述的胃管,其特征在于,还包括囊袋和充气管,所述囊袋固定安装于所述管体,且位于所述通孔与所述牙套之间,所述囊袋用于胀接胃的贲门,所述充气管的一端与所述囊袋相连接,另一端沿所述管体侧壁向所述进液口所在的方向延伸。

4.根据权利要求3所述的胃管,其特征在于,所述充气管穿过所述牙套。

5.根据权利要求3所述的胃管,其特征在于,所述充气管远离所述囊袋的末端向远离所述管体的方向弯折,形成折弯段。

6.根据权利要求3所述的胃管,其特征在于,所述囊袋呈环形,其套设于所述管体外。

7.根据权利要求3所述的胃管,其特征在于,所述管体的侧壁设有刻度。

8.根据权利要求7所述的胃管,其特征在于,所述刻度设于所述囊袋与所述牙套之间。

9.根据权利要求1所述的胃管,其特征在于,所述管体设有所述进液口一端设有孔塞。

10.根据权利要求1所述的胃管,其特征在于,所述牙套的上下表面呈波浪状。

胃管

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及医疗器械技术领域，特别是涉及一种胃管。

背景技术

[0002] 胃管最早由美国医生发明并首先提倡使用。一般由鼻孔插入，经由咽部，通过食管到达胃部，其作用是抽空胃内积气、积液，减轻腹胀及减少毒素吸收，从而保持胃肠道空虚，防止呕吐、积血，减轻消化道的压力，从而有利于胃肠道功能的恢复。应用胃管进行胃肠减压由来已久，临床实践经验证明，胃管不仅可以治疗急性胃扩张、麻痹性肠梗阻，使胃、十二指肠溃疡穿孔及粘连性肠梗阻的患者免于手术治疗而获得痊愈，而且有助于防止胃肠手术后吻合口的胀裂和腹部各种手术后的腹部胀气。

[0003] 吞咽障碍属于脑卒中后患者最常引发的功能障碍之一，常表现为：食物难以下咽、水分缺失、甚至无法启动吞咽动作、引起吞食障碍等症状，无法为人体提供所必须的营养，而且容易引起误吸，导致吸入性肺炎，不利于患者机体的康复，更严重者可引起异物窒息而死亡。为此，脑卒中后吞咽困难患者除进行吞咽训练外，在吞咽功能尚未恢复的情况下，还需进行鼻饲饮食以保证机体的营养需求。传统的鼻饲法是将胃管从鼻插入固定，长期胃管的固定容易对患者鼻腔造成二次损伤，另外，对于单纯吞咽障碍而四肢肌力正常的患者或鼻咽癌、舌癌放化疗后引起吞咽障碍的患者，也在形象上大打折扣，新型的鼻饲法是将胃管从嘴部穿入，间歇性打液，置入时打餐，进食完后拔掉。通过耐心指导操作，教会患者固定及确定在胃内方法，患者可自行进行操作，既减轻了护理人员工作，也锻炼了患者的自理能力，让更多患者回归家庭、回归社会；同时进食完拔管保证了患者自然的形象，多次的反复操作，对患者的吞咽功能也进行了多次启动喉上抬吞咽训练。但是又引入新的问题——牙齿咬合动作对胃管有干涉。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是：提供一种胃管，避免牙齿咬合动作对胃管进食的干涉。

[0005] 该胃管包括管体和牙套。其中，管体一端设有进液口，另一端的端面设有封堵部，靠近所述封堵部一端的侧壁设有若干个通孔；牙套安装在所述管体靠近所述进液口的一段，所述管体穿过所述牙套。

[0006] 可选地，所述牙套与所述管体可滑动连接。

[0007] 可选地，胃管还包括囊袋和充气管，所述囊袋固定安装于所述管体，所述囊袋用于胀接胃的贲门，所述充气管用于为囊袋充气且沿所述管体侧壁向所述进液口方向延伸。

[0008] 可选地，所述充气管穿过所述牙套。

[0009] 可选地，所述充气管远离所述囊袋的一端与所述管体分离设置。

[0010] 可选地，所述囊袋环绕所述管体固定。

[0011] 可选地，所述管体在所述进液口一端设有孔塞。

[0012] 可选地，所述管体的侧壁设有刻度。

[0013] 可选地，所述牙套的上下表面呈波浪状。

[0014] 本实用新型实施例的胃管与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0015] 该胃管包括管体和牙套。其中，管体一端设有进液口，另一端的端面设有封堵部，靠近封堵部一端的侧壁设有若干个通孔；牙套安装在管体靠近进液口的一段，管体穿过牙套。鼻饲前将胃管经唇部插入病人胃内，借由胃管的自然弯曲度，将胃管前段紧贴口咽后壁，平稳、轻缓且敏捷推入至胃部，当胃管经过胃部时嘱咐患者做吞咽动作，保证胃管进入胃内，再运用回抽胃液等方法确认胃管前端在胃内的位置。胃管固定后，灵活调整牙套位置方便牙齿咬合。因管体穿过牙套，故牙齿咬合动作不会对管体进食造成干涉。即是，本实用新型实施例提供的胃管解决了牙齿咬合动作对胃管进食有干涉的技术问题。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例胃管的示意图。

[0017] 其中，10、管体；11、进液口；12、封堵部；13、通孔；14、刻度；20、牙套；30、囊袋；40、充气管；50、孔塞。

具体实施方式

[0018] 为了便于理解本实用新型，下面结合附图和具体实施例，对本实用新型进行更详细的说明。下面所描述的本实用新型不同实施例中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0019] 请具体参考图1，其给出了本实用新型实施例胃管的示意图。该胃管包括管体10和牙套20。管体10从嘴部插入，伸入胃部，用于输入食物、药物或者抽出胃液等。牙套20用于牙齿夹持固定作用，避免牙齿咬合动作对胃管进液的干扰。具体地，胃管的一端设有进液口11，该进液口11安装时位于嘴唇靠外侧；另一端的端面设有封堵部12，靠近封堵部12一端的侧壁设有若干个通孔13，该通孔13用于连通管体10内部和胃。牙套20安装在管体10靠近进液口11的一段，可以理解的是，管体10穿过牙套20。

[0020] 为了匹配不用患者的食道长度，适应性较强地安装胃管，牙套20与管体10可滑动连接，或者是牙套20/管体10上还设有固定装置，经匹配牙套20和管体10与患者的安装位置后，固定装置起到卡紧固定的作用。固定装置可以是销轴等零部件，本实施新型不在此一一描述。

[0021] 本胃管还包括囊袋30和充气管40。囊袋30起到固定作用，在充气后，卡于胀接胃的贲门。贲门位于食管和胃的交界处，准确地说，位于第11胸椎体左侧、第7肋软骨后方，距腹前壁约10cm，与中切牙相距约40cm处。充气管40用于为囊袋30充气。具体地，囊袋30充气后呈球状设置，环绕管体10固定。当然，囊袋30充气后还可以呈椭球形、纺锤形，只要是囊袋30中部可以形成凸起的形状皆可，本实用新型不在此做出局限。

[0022] 充气管40连通外界空气和囊袋30，优选地，充气管40依附于管体10设置，充气管40沿管体10侧壁向进液口11方向延伸。可以理解的是，充气管40附着于管体10，随同管体10穿过牙套20。为了避免管体10进液与充气管40进气相互干涉，管体10靠近充气管40的一端与充气管40岔开设置。可以理解的是，充气管40可用于注水，水流入囊袋30也可以涨大囊袋30实现囊袋30卡紧贲门的作用。

[0023] 为了保持管体10卫生，在闲置期间管体10应做好密封工作，优选地，管体10在进液口11一端设有孔塞50。孔塞50应当是一端横截面小于管体10横截面，另一端横截面应大于管体10横截面。另外，孔塞50应当是类似于橡胶等弹性材料，具有一定的形变能力。

[0024] 为了方便观察管体10伸入到食管或胃管的具体位置，管体10的侧壁设有刻度14。另外，为方便牙齿咬合牙套20，牙套20的上下表面呈波浪状。同样，牙套20也选用橡胶等弹性材料。优选地，胃管选用亲肤材料，还具有较强的形变能力。

[0025] 本实用新型胃管的操作步骤：鼻饲前将胃管经唇部插入病人胃内，具体做法是护理人员为患者选择合适的仰卧体位或端坐位，用纱布蘸取石蜡油包裹胃管的前端，借由胃管的自然弯曲度，将胃管前段紧贴口咽后壁，平稳、轻缓且敏捷推入至胃部，当胃管经过咽喉部时嘱咐患者做吞咽动作，增加咽喉部弧度，保证胃管进入胃内，再运用回抽胃液、在胃管水囊里注入5-10毫升水，观察患者呼吸情况，等方法确认胃管前端在胃内的位置，从胃管里注入200～300ml/次食物量，每日给予4-5次间歇性鼻饲。

[0026] 另外，为保证胃管的干净卫生，应每次清洗胃管，晾干后方才下次使用，每隔4周更换胃管。对患者还应进行以下训练：①吞咽康复训练：指导患者在插胃管过程中进行舌肌训练，比如进行舌尖抬高、舌部左右摆动以及伸缩等运动，可辅以压舌板或者勺子施加阻力以进行舌肌的抗阻训练；②颊肌训练：指导患者咬筷子进行吮吸训练，后进行鼓腮和吐气等动作；③吞咽训练：每次为患者插胃管过程中进行嘱咐病人进行吞咽动作，观察患者喉上抬情况；④呼吸训练：患者进行吹气球等吹气训练；⑤舌头的灵活度训练，用吸舌器吸住舌头左右牵拉。

[0027] 综上，本实用新型实施例提供一种胃管，包括管体10、牙套20、囊袋30、充气管40等结构。管体10在胃中的一端有若干个通孔13，液体食物从通孔13流出。管体10上有刻度14线方便观察管体10插入胃内的长度。管体10的另一端是进液口11，药物和食物可用注食器通过这里注入，并且进液口11设有孔塞50，不需要注食的时候可以将进液口11塞上。另外，管体10上有一个囊袋30，可以通过充气管40注入水或者空气，起到固定胃管的作用。管体10上设有可移动且移动后可固定的牙套20，用于固定胃管在病人口腔里。

[0028] 需要说明的是，本实用新型的说明书及其附图中给出了本实用新型的较佳的实施例，但是，本实用新型可以通过许多不同的形式来实现，并不限于本说明书所描述的实施例，这些实施例不作为对本实用新型内容的额外限制，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。并且，上述各技术特征继续相互组合，形成未在上面列举的各种实施例，均视为本实用新型说明书记载的范围；进一步地，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型的保护范围。

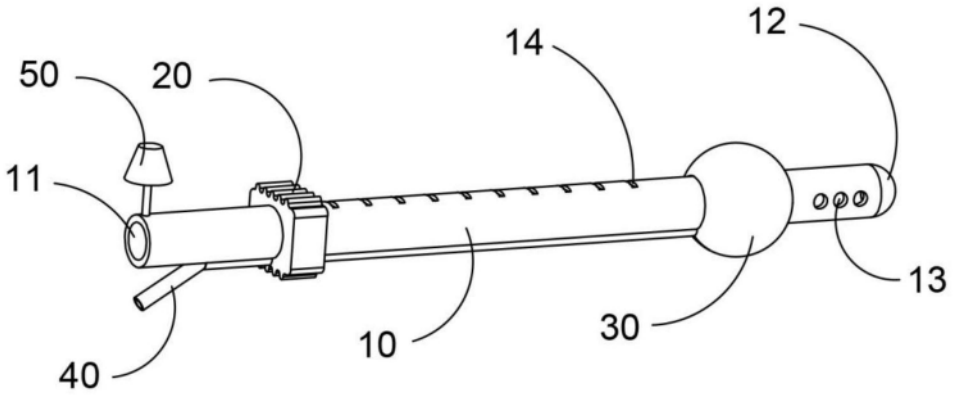


图1