



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217091607 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202221052277.5

(22) 申请日 2022.05.05

(73) 专利权人 上海市金山区亭林医院(中国福利会国际和平妇幼保健院金山分院)

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72) 发明人 徐文庆 熊璐 耿金宏

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

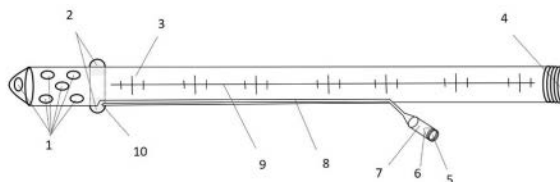
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全麻诱导用防反流胃管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全麻诱导用防反流胃管,包括引流孔、气囊、引流管、引流接口、充气接口、防漏气阀、充气筒、充气管道、刻度尺、球囊口;该一种全麻诱导用防反流胃管使用方便,在临床上遇到肠梗阻需要全麻手术患者,尤其是患者胃容量较多,在插管全麻过程中,可能会出现胃液反流至气管的情况时,本一种全麻诱导用防反流胃管的气囊,通过充气接口充气膨胀后,可有效的在患者食道内将胃液通过引流孔截流至引流接口,防止在全麻诱导时,胃内容物反流进入患者气道内而导致肺部堵塞、误吸。经临床使用,此全麻诱导用防反流胃管使用方便、快速、灵活,能有效防止全麻时的食管反流,在全麻诱导时,保证全麻器官插管时的手术操作安全、快捷。



1. 一种全麻诱导用防反流胃管,包括引流孔、气囊、引流管、引流接口、充气接口、防漏气阀、充气筒、充气管道、刻度尺、球囊口;其特征在于:所述引流孔通过引流管与引流接口相连;所述充气接口通过充气管道与气囊相连;所述防漏气阀位于充气筒内部;所述球囊口位于气囊和充气管道接口处;所述刻度尺位于引流管外壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述引流孔位于引流管上的气囊的前端,为多个圆孔通道,且通过中空的引流管与引流接口相通连。

3. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述引流管为橡胶材质,且前端为圆顿的、光滑的、带有多个引流孔的结构。

4. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述引流管上带有可识别长度的刻度尺,引流管后端引流接口可与医用胃肠减压器相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述气囊为固定在引流管壁上,充气后可膨胀、排气后可缩小的、橡胶材质的球囊。

6. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述充气管道为固定在引流管壁上,一端通过球囊口与气囊相连;另一端通过防漏气阀与充气接口相连。

7. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述充气筒为圆柱状结构,内部有可使气体单向流动的、橡胶材质的、活瓣结构的防漏气阀。

8. 根据权利要求1所述的一种全麻诱导用防反流胃管,其特征在于:所述充气接口可与医用针筒相通连。

一种全麻诱导用防反流胃管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床气胸患者,轻度气胸需要抽气治疗应用技术领域,具体为一种全麻诱导用防反流胃管。

背景技术

[0002] 气管插管全身麻醉是目前临床上常用的手术麻醉方式,气管插管全身麻醉,是通过可视设备,在患者气管内置管,通过呼吸机辅助呼吸,进行麻醉的一种方式,临床上很多较大手术,或者需要麻醉平面较高的手术,均采用气管插管全身麻醉的麻醉方式。

[0003] 目前,临床上,遇到需要气管插管全身麻醉的手术患者时,偶有出现麻醉过程中,在患者胃内容物较多时,麻醉气管置管过程中,患者较多的胃内容物,通过食管反流至气管,反流的胃内容物,甚至引起患者插管时气管窒息,危机生命安全,尤其是在肠梗阻患者全麻时,更加多见,肠梗阻患者本身胃内容物较多,患者平卧,全麻气管插管过程中,胃内容物很容易通过食管反流至患者气管内,致使患者气管窒息,甚至由此带来的患者死亡可能。给行气管插管全身麻醉的麻醉师带来一定的风险和困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种全麻诱导用防反流胃管,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全麻诱导用防反流胃管,包括引流孔、气囊、引流管、引流接口、充气接口、防漏气阀、充气筒、充气管道、刻度尺、球囊口;其特征在于:所述引流孔通过引流管与引流接口相连;所述充气接口通过充气管道与气囊相连;所述防漏气阀位于充气筒内部;所述球囊口位于气囊和充气管道接口处;所述刻度尺位于引流管外壁上。

[0006] 进一步,所述引流孔位于引流管上的气囊的前端,为多个圆孔通道,且通过中空的引流管与引流接口相通连。

[0007] 进一步,所述引流管为橡胶材质,且前端为圆顿的、光滑的、带有多个引流孔的结构。

[0008] 进一步,所述引流管上带有可识别长度的刻度尺,引流管后端引流接口可与医用胃肠减压器相连通。

[0009] 进一步,所述气囊为固定在引流管壁上,充气后可膨胀、排气后可缩小的、橡胶材质的球囊。

[0010] 进一步,所述充气管道为固定在引流管壁上,一端通过球囊口与气囊相连;另一端通过防漏气阀与充气接口相连。

[0011] 进一步,所述充气筒为圆柱状结构,内部有可使气体单向流动的、橡胶材质的、活瓣结构的防漏气阀。

[0012] 进一步,所述充气接口可与医用针筒相通连。

[0013] 与现有技术相比,本一种全麻诱导用防反流胃管的气囊,可有效的预防患者在插管全身麻醉过程中,出现胃内容物通过食管进入患者气管内,防止气管堵塞情况发生。本器械使用时,首先根据引流管上的刻度尺,将气囊放置在患者食道内,通过使用充气接口连接医用针筒,向气囊内充气,使气囊膨胀后,在患者食道内部,气囊可暂时的对胃内容物起到阻断作用,胃液同时可通过引流孔-引流管-引流接口进入连接好的胃肠减压器,可有效的在患者食道内将胃液通过引流孔截流至引流接口,防止在全麻诱导时,胃内容物反流进入患者气道内而导致肺部堵塞、误吸。经临床使用,此全麻诱导用防反流胃管使用方便、快速、灵活,可方便的对胃内容物较多患者,全麻诱导时,保证全麻器官插管时的手术操作安全、快捷。

附图说明

[0014] 图1、为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 附图标记中:引流孔1、气囊2、引流管3、引流接口4、充气接口5、防漏气阀6、充气筒7、充气管道8、刻度尺9、球囊口10。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1、本实用新型提供一种技术方案:一种全麻诱导用防反流胃管,包括引流孔1、气囊2、引流管3、引流接口4、充气接口5、防漏气阀6、充气筒7、充气管道8、刻度尺9、球囊口10;其特征在于:所述引流孔1通过引流管3与引流接口4相连;所述充气接口5通过充气管道8与气囊2相连;所述防漏气阀6位于充气筒7内部;所述球囊口10位于气囊2和充气管道8接口处;所述刻度尺9位于引流管3外壁上。

[0018] 进一步,所述引流孔1位于引流管3上的气囊2的前端,为多个圆孔通道,且通过中空的引流管3与引流接口4相通连。

[0019] 进一步,所述引流管3为橡胶材质,且前端为圆顿的、光滑的、带有多个引流孔1的结构。

[0020] 进一步,所述引流管3上带有可识别长度的刻度尺9,引流管3后端引流接口4可与医用胃肠减压器相连通。

[0021] 进一步,所述气囊2为固定在引流管3壁上,充气后可膨胀、排气后可缩小的、橡胶材质的球囊。

[0022] 进一步,所述充气管道8为固定在引流管壁3上,一端通过球囊口10与气囊2相连;另一端通过防漏气阀6与充气接口5相连。

[0023] 进一步,所述充气筒7为圆柱状结构,内部有可使气体单向流动的、橡胶材质的、活瓣结构的防漏气阀6。

[0024] 进一步,所述充气接口5可与医用针筒相通连。

[0025] 本一种全麻诱导用防反流胃管的具体连接结构为:本全麻诱导用防反流胃管为长

度100cm,主要由中空的、橡胶材质的、管道样结构的引流管3;引流管3的前端的外壁上,固定有气囊2,气囊2为橡胶材质的,充气后可膨胀、排气后可缩小的圆球状球囊;气囊2的前端引流管3头端为圆顿结构,且带有较多的圆形引流孔1结构,引流孔1可通过引流管3与引流接口4相连通,引流接口4可与医用负压吸引器相连通;在引流管3的外壁上,印制有可观察长度的刻度尺9;气囊2为固定在引流管3前端的管壁上的充气球囊,气囊2通过球囊口10与固定在引流管3的管壁上的充气管道8相连,充气管道8与充气筒7相连,充气筒7的内部带有橡胶材质的、活瓣结构的、使气体单向流动的防漏气阀6(阀门的结构为橡胶材质的单向阀门,类似于导尿管的充气、冲水阀门结构,为临床上医疗器械常用的结构和方法,是常用的、公开的、惯用的技术手段,非本专利要保护的技术要点和难点,在此专利申请材料中不详述),充气接口5可与医用针筒相通连,充气接口5连接医用针筒后,可将防漏气阀6恰好顶开,可对气囊2充气或排气。

[0026] 本一种全麻诱导用防反流胃管的益处为:本器械可有效的、安全的用在患者全麻过程中,防止患者胃液反流进入气管导致误吸;本一种全麻诱导用防反流胃管的气囊,在充气后,在患者食管内膨胀,气囊充气后与患者食管的管壁完全顶在一起,可有效的预防患者在插管全身麻醉过程中,出现胃内容物通过食管进入患者气管内,防止胃内液体或食物,进入气管堵塞情况发生。本器械使用时,首先根据引流管上的刻度尺,将气囊放置在患者食道内,通过使用医用针筒连接充气接口5,医用针筒向气囊2内充气,使气囊2膨胀后,在患者食道内部,气囊2膨胀后,可与患者食道内壁粘膜紧密贴合在一起,可暂时的对胃内容物起到阻断作用,过多的胃内容物,可通过引流孔1-引流管3-引流接口4进入连接好的胃肠减压器,可有效的在患者食道内将胃液通过引流孔1截流至引流接口4,防止在全麻诱导时,胃内容物反流进入患者气道内而导致肺部堵塞、误吸。经临床使用,此全麻诱导用防反流胃管使用方便、快速、灵活,可方便的对胃内容物较多患者,全麻诱导时,保证全麻器官插管时的手术操作安全、快捷。本器械是完全创新的、开创性的全麻手术用防误吸麻醉器械。

[0027] 本一种全麻诱导用防反流胃管的具体使用方法为:临床工作中,在遇到胃内容物较多(如肠梗阻患者)需要插管全麻时,本防反流胃管,可很好的起到插管全麻过程中防止胃液反流至气管的作用;具体使用方法如下:麻醉诱导前,首先取医用针筒连接充气接口5,将气囊2的气体抽完,根据患者查体,推算出患者食道的大概长度,将本防反流胃管放入患者食道内,使用医用针筒连接充气接口5,此时医用针筒头端可将防漏气阀6顶开,通过充气管道8-球囊口10-气囊2,向气囊2内充气,在患者食道内,使气囊2膨胀,气囊2即可在患者食道内与食道粘膜紧密贴合在一起;将引流接口4与负压吸引器相连通后,麻醉医师,即可对患者安全实施麻醉下的气管插管操作,此时、即使有胃内容物通过食管向上反流,也会通过引流孔1-引流管3-引流接口4-负压吸引器,被安全的引流至体外,在全麻诱导插管操作过程中不会反流至患者气管内。麻醉手术结束后,使用医用针筒,再次连接充气接口5,将气囊2内的气体吸除,即可拔除本防反流胃管,安全的完成全麻诱导麻醉操作。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

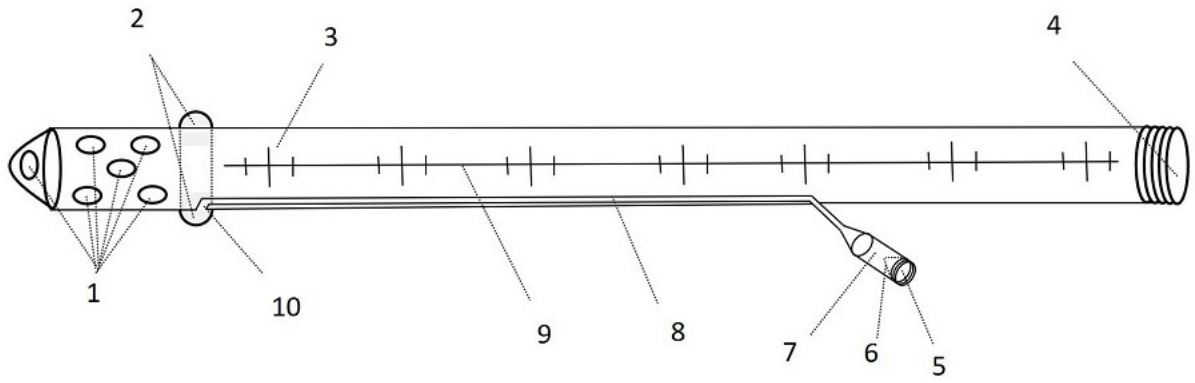


图1