



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210355594 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201821999713.3

(22)申请日 2018.11.30

(73)专利权人 泰州市人民医院

地址 225300 江苏省泰州市医药高新区太湖路366号

(72)发明人 吴银凤 韩银凤

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 孙斌

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

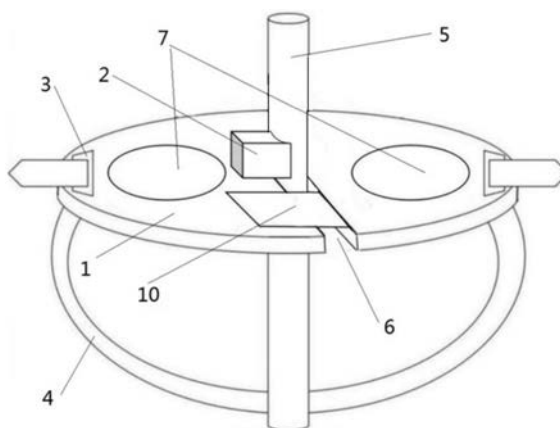
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型气管插管固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型气管插管固定器,包括固定器本体、牙垫、系带扣和系带,所述固定器本体中间设置有可以插入气管插管的导管插入孔,所述导管插入孔两侧设置有空隙即为吸口,所述牙垫设置在固定器本体的上方紧贴插入后的气管插管,所述系带扣位于固定器本体两端,系带扣上安装有系带。本实用新型的固定器结构简单,使用操作方便,不易脱管,病人佩戴舒适,并且固定牢固,可以节约护士的工作量,易观察操作,不会产生并发症;固定器两侧预留较大空隙,方便吸痰管从两侧及时吸净口腔内分泌物。



1. 一种新型气管插管固定器,其特征在于,包括固定器本体(1)、牙垫(2)、系带扣(3)和系带(4),所述固定器本体(1)中间设置有可以插入气管插管(5)的导管插入孔(6),所述导管插入孔(6)两侧设置有空隙即为吸口(7),所述牙垫(2)设置在固定器本体(1)的上方紧贴插入后的气管插管(5),所述系带扣(3)位于固定器本体(1)两端,系带扣(3)上安装有系带(4)。

2. 根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述牙垫(2)与固定器本体(1)为一体式,一端高出固定器本体(1) 0.8-1cm,用于固定气管插管(5),另一端延伸到固定器本体(1)下方0.8-1cm,用于置上下牙齿之间,防止咬合气管插管(5)。

3. 根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述导管插入孔(6)为开口式设计,包括开口处(8)和气管插管(5)的固定处(9),所述开口处(8)设置为长方形,固定处(9)为圆形。

4. 根据权利要求3所述的气管插管固定器,其特征在于,所述开口处(8)的宽度小于气管插管(5)的直径0.3-0.6mm,所述固定处(9)的直径与气管插管(5)的直径相同。

5. 根据权利要求3或4所述的气管插管固定器,其特征在于,所述开口处(8)上设置有魔术贴(10)。

6. 根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述固定器本体(1)采用透明硅胶材质;所述牙垫(2)为硅胶材质。

7. 根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述系带(4)为尼龙系带反扣固定在系带扣(3)上。

8. 根据权利要求1所述的气管插管固定器,其特征在于,所述固定器本体(1)和吸口(7)为椭圆形,所述吸口(7)的面积占固定器本体(1)的面积 $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ 。

一种新型气管插管固定器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种用于气管插管术后的气管插管固定器。

背景技术

[0002] 气管插管是临床上抢救急危重症患者常用的方法,由于经口方式插管操作简单、快速、创伤小、排痰容易,并发症少等优势,因此在抢救急危重症患者时常采用经口方式插管,而经口气管插管的安全固定是插管成功、维持患者有效通气的保证,其插管成功后要保持气管插管在固定位置不发生移位、拔管,其中最重要的是牢固固定气管插管。

[0003] 随着ICU危重病人多,气管插管率高,由于插管固定不当而引起的不良事件时有发生,不仅给患者带来了痛苦,且增加医疗风险。目前可采用的经口气管插管固定方式为胶布牙垫系带法和传统固定器固定法,两者各有其使用优点和不足,临床效果评价不一。其中,胶布牙垫系带法为一人在门齿处固定住插管和牙垫,另一人用胶布将牙垫和插管捆绑在一起交叉固定于两侧面颊,再用系带固,打结于一侧;其缺点在于,1、外力主要来自捆绑力和胶布粘性,受汗液及口腔分泌物的浸润,系带易滑脱,胶带松动,气管导管易向内滑入或向外滑出;2、易造成面部皮肤损伤;3、操作复杂,占用护理时间及人力;4、易潮湿,需及时更换,增加工作量;5、不方便吸口腔内分泌物。而固定器固定法虽然固定牢固、不易脱管,但因咬合面过大,固定时很难放入口腔内,同时还存在以下缺点:1、咬合面大,口腔内活动空间小,挤压患者舌头病人舒适度极差;2、材质硬,易造成口唇及口周压疮;3、装置较密封,未预留空间吸口腔内分泌物,操作困难;4、系带材质硬,长时间使用易损伤皮肤;5、固定器固定时两侧受力不均,易向一侧倾斜。

[0004] 气管插管固定器应不断发展,对不同情况的病人应该更加具有针对性更加细致有效,最好在保证固定牢固的前提下患者舒适且方便口腔观察和护理,方便吸痰,更好的进行气道管理,达到安全、方便、舒适、牢固的气管插管固定器还需要在临床工作中不断研究和创新。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的:针对现有技术存在的问题,本发明提供一种新型气管插管固定器,该固定器结构简单,使用操作方便、病人佩戴舒适,易于吸净口腔内分泌物,并且固定牢固。

[0006] 技术方案:为了实现上述目的,如本发明所述一种新型气管插管固定器,包括固定器本体、牙垫、系带扣和系带,所述固定器本体中间设置有可以插入气管插管的导管插入孔,所述导管插入孔两侧设置有空隙即为吸口,所述牙垫设置在固定器本体的上方紧贴插入后的气管插管,所述系带扣位于固定器本体两端,系带扣上安装有系带。

[0007] 所述固定器两侧有空隙处,即导管插入孔两侧设置有空隙即为吸口,吸口的的设置方便吸痰管从两侧空隙处及时吸净口腔内分泌物,使得病人舒适感增加,且易观察口腔内皮肤黏膜,

[0008] 其中,所述牙垫与固定器本体为一体式,一端高出固定器本体0.8-1cm,用于固定气管插管,另一端延伸到固定器本体下方0.8-1cm,作为内咬合面至口腔中用于置上下牙齿之间,防止咬合气管插管。牙垫表面为硅胶材质或其它软类制品代替,与固定器为一体式,通常高出固定器表面约1厘米,用于固定气管插管,下端占用口腔内面积小,材质较舒适及咬合面小,病人舒适感增加。

[0009] 其中,所述导管插入孔为开口式设计,包括开口处和气管插管的固定处,所述开口处设置为长方形,固定处为圆形。

[0010] 所述开口处的宽度小于气管插管的直径0.3-0.6mm,所述固定处的直径与气管插管的直径相同。气管插管从开口处装入,最终固定在固定处,开口处的宽度小于气管插管的直径可以防止气管插管脱落,并在固定处通过牙垫进行固定。

[0011] 进一步地,所述开口处上设置有魔术贴。魔术贴反扣固定,用于气管插管放置后锁住开口处或取下固定器时打开魔术贴。

[0012] 作为优选,所述固定器本体采用透明硅胶材质;所述牙垫为硅胶材质。固定器本体采用透明硅胶材质或类似替代品,易观察口周部及受压处皮肤情况,取代老式固定器塑料材质,整体重量减轻,材质由硬改为较软的材料,病人舒适感增加。

[0013] 作为优选,所述系带为尼龙系带反扣固定在系带扣上。固定器本体两侧系带扣,尼龙系带反扣固定,两侧同时受力,用力均匀,避免一侧过松或过紧,导致固定器向一侧偏移。

[0014] 作为优选,所述固定器本体和吸口为椭圆形,所述吸口(7)的面积占固定器本体(1)的面积的1/3-1/2。

[0015] 工作原理:经口腔置入气管插管后,将气管插管从固定器的开口处卡进固定处,使内咬合面置于上下齿之间,调整好气管插管置入深度后用丝绸胶布将气管插管与牙垫相固定,魔术贴反扣关闭固定器的开口处,两侧系带拉紧反扣固定,受力均匀,固定器不位移,松紧容下一指为宜,插管成功后要保持气管插管在固定位置不发生移位、拔管,其中最重要的是牢固固定气管插管,同时使病人舒适,适用于临床需要,且无操作并发症。使用过程中吸口可以方便吸痰管从两侧及时吸净口腔内分泌物,便于观察口腔内情况,进行口腔护理等,固定器主体为透明硅胶或类似替代品,使用过程中方便观察口周部皮肤情况。

[0016] 有益效果:与现有技术相比,本发明具有如下优点:

[0017] 1、本实用新型结构简单使用方便,固定器两侧预留较大空隙,方便吸痰管从两侧及时吸净口腔内分泌物。

[0018] 2、固定器本体采用透明硅胶材质或类似替代品,易观察口周部及受压处皮肤情况,取代老式固定器塑料材质,整体重量减轻,材质由硬改为较软的材料,病人感觉舒适。

[0019] 3、牙垫表面为硅胶材质或其它软类制品代替,占用口腔内面积小,咬合面小,病人感觉舒适。

[0020] 4、使用本固定器可以保证的病人安全,插管不易向口腔内滑入或向外滑出,降低脱管风险,减轻护士工作量及心理压力。

[0021] 5、本实用新型的牙垫、固定器为一体式,物品单一,固定及更换简便快捷,一名护士可完成操作,占用时间少。

[0022] 6、尼龙系带反扣固定,两侧同时受力,用力均匀,避免一侧过松或过紧,导致固定器向一侧偏移。

[0023] 总体来说,本实用新型的新型气管插管固定器,牢固安全,不易脱管舒适简便,可以节约护士的工作量,易观察操作,不会产生并发症。

附图说明

[0024] 图1为实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为图1的俯视图。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0027] 实施例

[0028] 如图1和2所示,一种新型气管插管固定器,包括固定器本体1、牙垫2、系带扣3和系带4,固定器本体1中间设置有可以插入气管插管5的导管插入孔6,导管插入孔6为开口式设计,包括开口处8和气管插管5的固定处9,开口处8设置为长方形,固定处9为圆形;开口处8的宽度小于气管插管5的直径0.3-0.6mm,固定处9的直径与气管插管5的直径相同,开口处8上设置有魔术贴10。

[0029] 导管插入孔6两侧设置有空隙即为吸口7,吸口7为椭圆形,吸口7的面积占固定器本体1的面积 $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ 。牙垫2设置在固定器本体1的上方,具体位于导管插入孔6的上方,紧贴插入后的气管插管5。牙垫2表面为硅胶材质或其它软类制品代替,牙垫2与固定器本体1为一体式,一端高出固定器本体1上表面0.8-1cm,用于固定气管插管,另一端延伸到固定器本体1下表面下方0.8-1cm,作为内咬合面至口腔中,用于置上下牙齿之间,防止咬合气管插管5。牙垫2下端占用口腔内面积小,材质较舒适及咬合面小,病人舒适感增加。系带4为尼龙系带反扣固定在系带扣3上,尼龙系带4反扣固定,两侧同时受力,用力均匀,避免一侧过松或过紧,导致固定器向一侧偏移。

[0030] 固定器本体1采用透明硅胶材质或类似替代品,易观察口周部及受压处皮肤情况,取代老式固定器塑料材质,整体重量减轻,材质由硬改为较软的材质,病人舒适感增加。

[0031] 使用前经口腔置入气管插管5后,将气管插管5从固定器的开口处8卡进固定处9,使牙垫2向下延伸的内咬合面置于上下齿之间,调整好气管插管5置入深度后用丝绸胶布将气管插管5与牙垫2相固定,魔术贴10反扣关闭固定器的开口处8,两侧系带4拉紧反扣固定,受力均匀,固定器不位移,松紧容下一指为宜,插管成功后要保持气管插管5在固定位置不发生移位、拔管,其中最重要的是牢固固定气管插管5,同时使病人舒适,适用于临床需要,且无操作并发症。使用过程中吸口7可以方便吸痰管从两侧及时吸净口腔内分泌物,便于观察口腔内情况,进行口腔护理等,固定器主体为透明硅胶或类似替代品,使用过程中方便观察口周部皮肤情况。

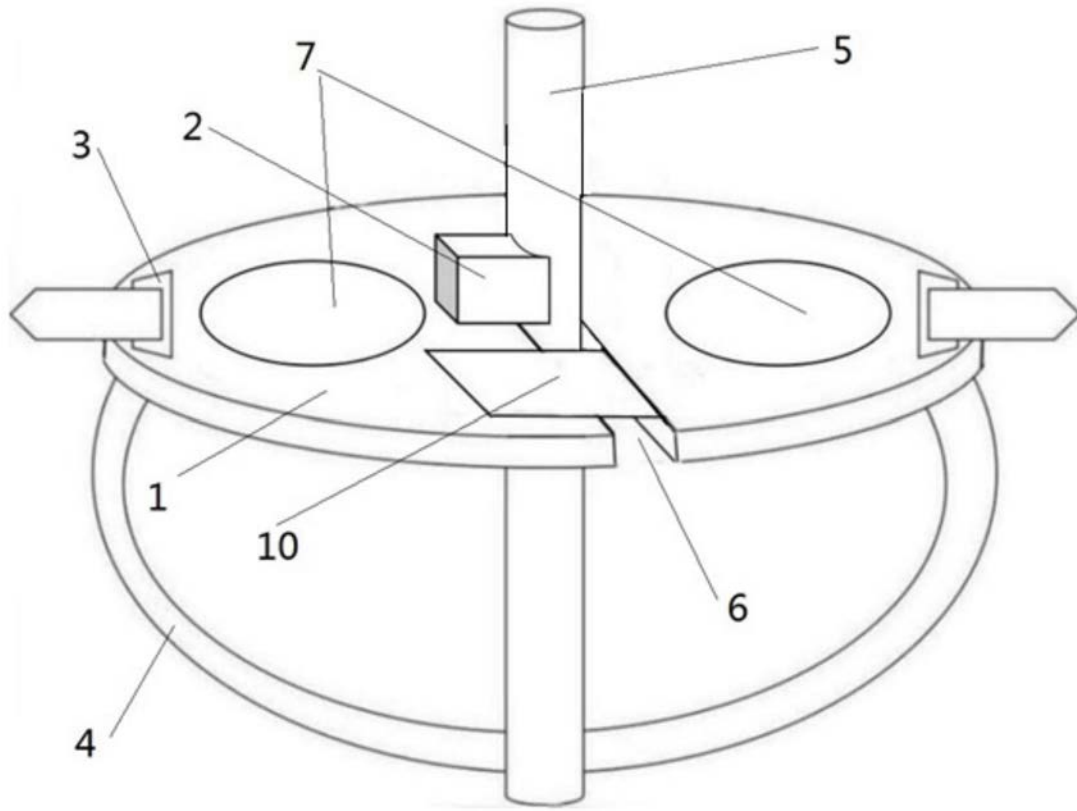


图1

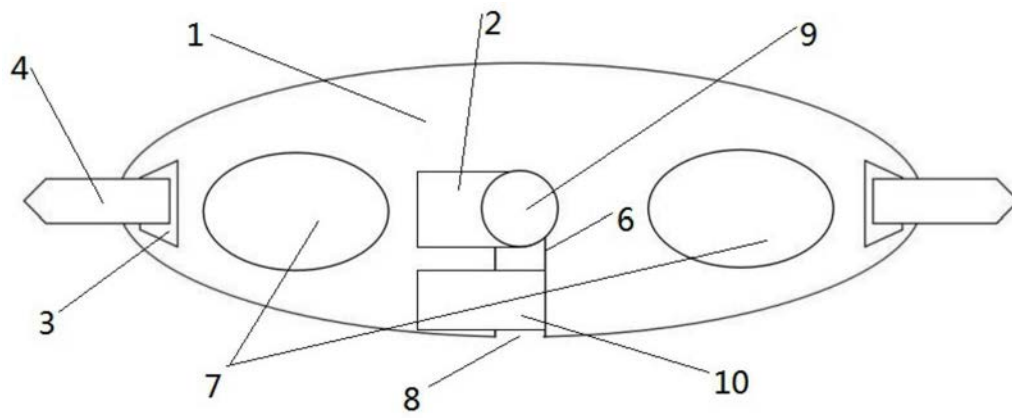


图2