



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214435760 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202022921644.8

(22) 申请日 2020.12.08

(73) 专利权人 自贡市第三人民医院

地址 643021 四川省自贡市贡井区筱溪街
胜利巷156号

(72) 发明人 周鹏 王旭姣

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 郭艳艳

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

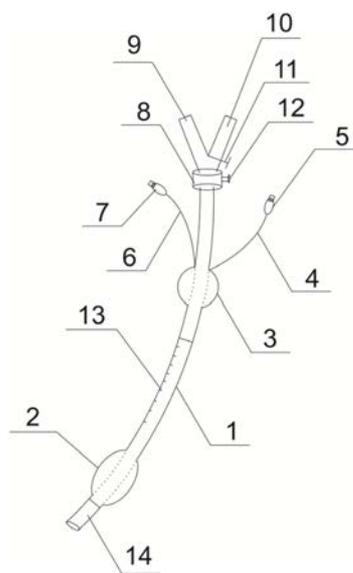
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种气管套管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气管导管,属于医疗器械技术领域,包括气管套管本体,气管套管本体下部外壁设置有导管套囊,气管套管本体上部外壁设置有齿后套囊,前端套囊一通过充气管一与导管套囊连接,前端套囊二通过充气管二与齿后套囊连接,气管套管本体上端通过导管连通阀与孔道一和孔道二连接,孔道一与气管套管本体相通,孔道二与孔道一、气管套管本体相通,孔道二上设置有阀门,导管连通阀上设置有采样口,气管套管本体最外层为亲水涂层,中间为气管套管本体层,内层为不粘涂层,气管套管本体上设置有刻度线。该气管导管可有效解决现有气管导管存在容易脱落、功能单一和使用不方便的问题。



1. 一种气管套管,其特征在于,包括气管套管本体(1),所述气管套管本体(1)下部外壁设置有导管套囊(2),所述气管套管本体(1)上部外壁设置有齿后套囊(3),所述导管套囊(2)通过充气管一(4)连接有前端套囊一(5),所述齿后套囊(3)通过充气管二(6)连接有前端套囊二(7),所述气管套管本体(1)上端通过导管连通阀(8)与孔道一(9)和孔道二(10)连接,所述孔道一(9)与所述气管套管本体(1)相通,所述孔道二(10)与所述孔道一(9)、所述气管套管本体(1)相通,所述孔道二(10)上设置有阀门(11),所述导管连通阀(8)上设置有采样口(12),所述气管套管本体(1)最外层为亲水涂层(15),中间为气管套管本体层(16),内层为不粘涂层(17),所述气管套管本体(1)上设置有刻度线(13)。

2. 如权利要求1所述的气管套管,其特征在于,所述气管套管本体(1)下端为柔性部(14)。

3. 如权利要求1所述的气管套管,其特征在于,所述采样口(12)为圆形管,且与所述导管连通阀(8)螺纹连接。

4. 如权利要求1所述的气管套管,其特征在于,所述孔道一(9)的直径与呼吸机或麻醉机的螺纹管相匹配。

5. 如权利要求1所述的气管套管,其特征在于,所述孔道二(10)的直径与清洗机的螺纹管相匹配。

6. 如权利要求1所述的气管套管,其特征在于,所述齿后套囊(3)为硅胶套囊。

一种气管套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及到一种气管套管。

背景技术

[0002] 气管插管是将气管导管通过口腔或鼻腔,经声门置入气管的一种技术,可保证病人的呼吸道通畅,起到辅助或控制呼吸等作用,这也是全身麻醉患者和危重症患者保持呼吸道通畅的主要方法。

[0003] 目前,手术方式不断的改进,手术体位也会相应更改。而麻醉中对于气道管理的必需品气管导管的稳定性尤为重要。但由于气管导管外壁光滑,插管后与牙垫一并用医用胶布交叉固定于病人脸颊,胶布仅能粘住半面导管,当患者口咽分泌物增多或处于俯卧位手术体位时,气管导管容易脱落。另一方面,现有气管导管的结构简单且功能单一,导致在使用过程中非常的不方便。鉴于此,提供一种气管套管也就显得十分的有意义。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型的目的是提供一种气管导管,可有效解决现有气管导管存在容易脱落、功能单一和使用不方便的问题。

[0005] 为达上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:提供一种气管导管,包括气管套管本体,气管套管本体下部外壁设置有导管套囊,气管套管本体上部外壁设置有齿后套囊,导管套囊通过充气管一连接有前端套囊一,齿后套囊通过充气管二连接有前端套囊二,气管套管本体上端通过导管连通阀与孔道一和孔道二连接,孔道一与气管套管本体相通,孔道二与孔道一、气管套管本体相通,孔道二上设置有阀门,导管连通阀上设置有采样口,气管套管本体最外层为亲水涂层,中间为气管套管本体层,内层为不粘涂层,气管套管本体上设置有刻度线。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种气管导管,气管套管本体上设置有刻度线,可便于知道气管插入深度;气管套管本体上设置有导管套囊和齿后套囊,俯卧位手术体位时,导管套囊和齿后套囊通过前端套囊一、充气管一、前端套囊二和充气管二同时充气,不仅起到了封闭气管的作用,还可进一步防止气管导管因牵拉或分泌物过多导致脱出,仰卧位手术体位时,导管套囊处于充气状态,齿后套囊为放气状态,可做普通气管导管使用;气管套管本体上端通过导管连通阀与孔道一和孔道二连接,孔道一与呼吸机或麻醉机相连接,为患者进行通气或给药,孔道二与清洗机相连接,当呼吸道分泌物较多时,能够在给患者通气过程中同步进行吸引,及时清除分泌物,且通过阀门的关合,控制孔道二与气管导管的连通,使用非常方便、高效;导管连通阀上设置有采样口,可以实现与气体监测仪器连接,进行采样,得到各项监测数据,非常方便;气管套管本体最外层为亲水涂层,可减少对患者气管等的摩擦力,减轻患者疼痛,内层为不粘涂层,有利于气管导管的清洗。

[0007] 进一步地,气管套管本体下端为柔性部。

[0008] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:气管套管本体下端为柔性部,可减少气

管导管对患者咽喉、声门的刺激,减轻患者疼痛。

[0009] 进一步地,采样口为圆形管,且与导管连通阀螺纹连接。

[0010] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:需要采样时,拧开采样口,进行采样;不需采样时,处于封闭状态,正常工作。

[0011] 进一步地,孔道一的直径与呼吸机或麻醉机的螺纹管相匹配。

[0012] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:孔道一的直径与呼吸机或麻醉机的螺纹管相匹配,为患者进行通气或给药。

[0013] 进一步地,孔道二的直径与清洗机的螺纹管相匹配。

[0014] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:孔道二的直径与清洗机的螺纹管相匹配,当呼吸道分泌物较多时,能够在给患者通气过程中同步进行吸引,及时清除分泌物。

[0015] 进一步地,齿后套囊为硅胶套囊。

[0016] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:硅胶套囊质地柔软,且密封性能好,可减少对患者气管等的损伤的同时,还保证气管的密闭性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的局部放大图;

[0019] 其中,1、气管套管本体;2、导管套囊;3、齿后套囊;4、充气管一;5、前端套囊一;6、充气管二;7、前端套囊二;8、导管连通阀;9、孔道一;10、孔道二;11、阀门;12、采样口;13、刻度线;14、柔性部;15、亲水涂层;16、气管套管本体层;17、不粘涂层。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0021] 本实用新型的一个实施例中,如图1所示,提供了一种气管导管,包括气管套管本体11,气管套管本体11下部外壁设置有导管套囊2,气管套管本体11上部外壁设置有齿后套囊3,齿后套囊3为硅胶套囊,导管套囊2通过充气管一4连接有前端套囊一5,齿后套囊3通过充气管二6连接有前端套囊二7,气管套管本体11上设置有导管套囊2和齿后套囊3,俯卧位手术体位时,导管套囊2和齿后套囊3通过前端套囊一5、充气管一4、前端套囊二7和充气管二6同时充气,不仅起到了封闭气管的作用,还可进一步防止气管导管因牵拉或分泌物过多导致脱出,仰卧位手术体位时,导管套囊2处于充气状态,齿后套囊3为放气状态,可做普通气管导管使用;气管套管本体11上端通过导管连通阀8与孔道一9和孔道二10连接,孔道一9与气管套管本体11相通,孔道二10与孔道一9、气管套管本体11相通,孔道一9的直径与呼吸机或麻醉机的螺纹管相匹配,孔道二10的直径与清洗机的螺纹管相匹配,孔道二10上设置有阀门11,气管套管本体11上端通过导管连通阀8与孔道一9和孔道二10连接,孔道一9可作与呼吸机或麻醉机相连,为患者进行通气或给药,孔道二10与清洗机相连,当呼吸道分泌物较多时,能够在给患者通气过程中同步进行吸引,及时清除分泌物,且通过阀门11的关合,控制孔道二10与气管导管的连通,使用非常方便、高效;气管套管本体11下端为柔性部14,导管连通阀8上设置有采样口12,采样口12为圆形管,且与导管连通阀8螺纹连接,气管套管本体上设置有刻度线13,气管套管本体11最外层为亲水涂层15,中间为气管套管本体层16,

内层为不粘涂层17,导管连通阀8上设置有采样口12,可以实现与气体监测仪器连接,进行采样,得到各项监测数据,非常方便;气管套管本体11最外层为亲水涂层15,可减少对患者气管等的摩擦力,减轻患者疼痛,内层为不粘涂层17,有利于气管导管的清洗。

[0022] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围,本领域技术人员不经创造性劳动即可作出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

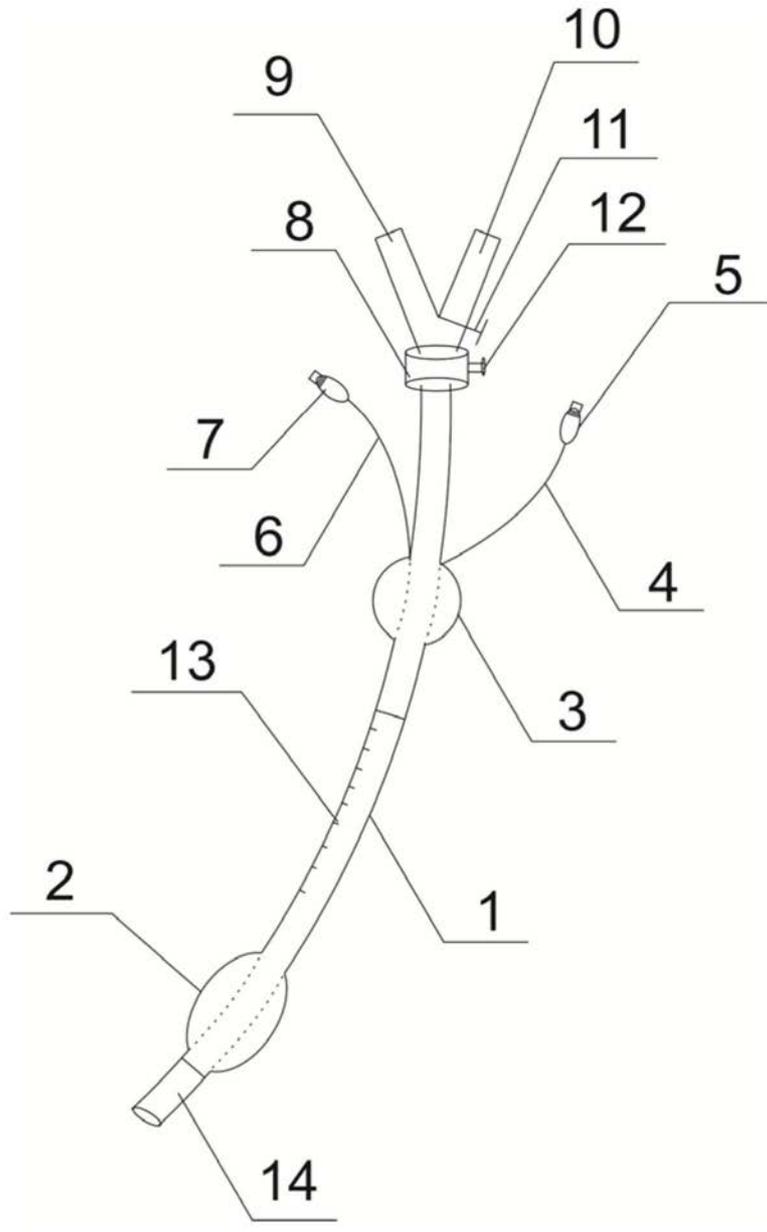


图1

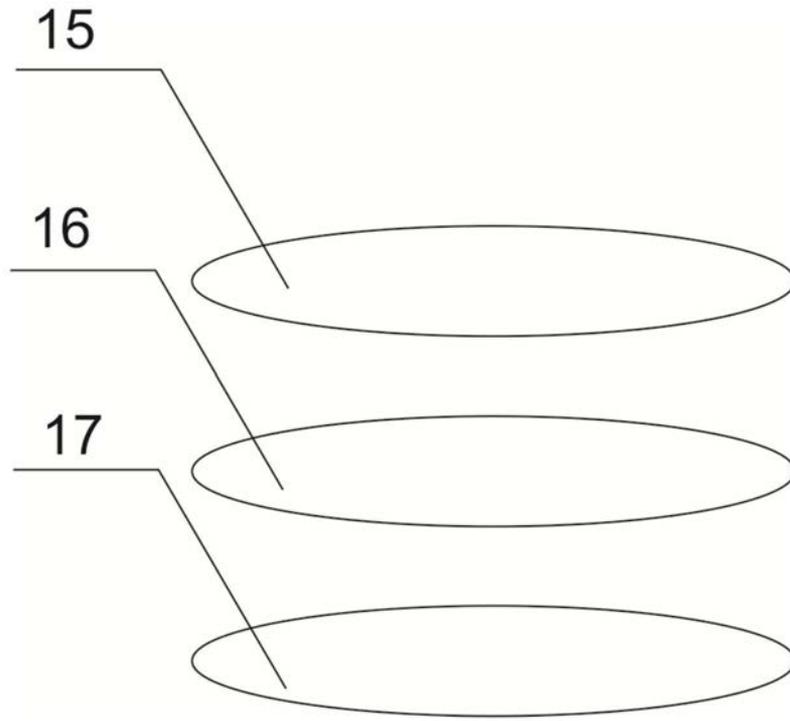


图2