



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701603 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020208257. 3

(22) 申请日 2010. 05. 28

(73) 专利权人 深圳市益心达医学新技术有限公司

地址 518116 广东省深圳市龙岗区宝龙工业城宝龙六路 4 号

(72) 发明人 王涛 张建立

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所 44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

A61M 1/00 (2006. 01)

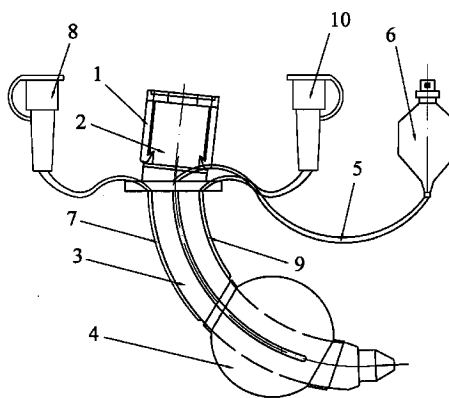
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可冲洗的吸痰式气管切开插管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,包括弧形的插管体、置于所述插管体内的插管芯、环绕在所述插管体前端外周的气囊、气囊管、插管体接头,所述插管芯一端与所述插管体接头连接,还包括一冲洗管和一吸痰管,所述冲洗管附设于所述插管体内弧壁上,所述吸痰管附设于所述插管体外弧壁上。本实用新型基于气管切开插管,在插管体内弧壁上设置了冲洗管,在插管体外弧壁上设置了吸痰管,在吸痰前,通过冲洗管用湿化液对气囊与会咽之间的分泌物进行湿化,稀释分泌物,在重力的作用下,分泌物自上而下的流到吸痰管管口处,经吸痰管抽吸至体外,避免了痰痂的形成,也降低病人感染病菌的几率。



1. 一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,包括弧形的插管体、置于所述插管体内的插管芯、环绕在所述插管体前端外周的气囊、气囊管、与所述气囊管一端连接的气囊管接头、插管体接头,所述插管芯一端与所述插管体接头连接,其特征在于:还包括一冲洗管和一吸痰管,所述冲洗管附设于所述插管体内弧壁上,所述吸痰管附设于所述插管体外弧壁上。

2. 如权利要求 1 所述的一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,其特征在于:所述冲洗管一端管口与一冲洗管接头连接。

3. 如权利要求 1 所述的一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,其特征在于:所述冲洗管另一端管口靠近所述气囊在插管体上的位置。

4. 如权利要求 1 至 3 任一项所述的一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,其特征在于:所述吸痰管一端管口与一吸痰管接头连接。

5. 如权利要求 4 所述的一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,其特征在于:所述吸痰管另一端管口靠近所述气囊在插管体上的位置。

一种可冲洗的吸痰式气管切开插管

技术领域

[0001] 本实用新型属于诊疗技术领域的辅助器械,尤其涉及一种可冲洗的吸痰式气管切开插管。

背景技术

[0002] 气管切开插管主要适用于由喉部炎症、异物、外伤、肿物等所致的喉部阻塞,也适用于颅脑损伤、胸部损伤、中毒、昏迷以及下呼吸道分泌物阻塞性呼吸困难的内外科的急危重症,医生利用行气管穿刺导入气管切开插管重建气道救治病人。

[0003] 当行气管切开术使用带气囊的气管切开插管时,会有三个地方的分泌物:一是鼻、口腔内的分泌物,这部分分泌物在行气管切开术之前由专门的吸痰管进行抽吸;二是气囊与肺之间的分泌物,这部分的分泌物在气管切开插管放置好后,由护理人员定时进行抽吸;三是气囊和会咽之间的分泌物,这部分分泌物抽吸干净与否直接影响人体呼吸机能恢复的快慢。

[0004] 在行气管切开术的过程中,往往忽略了气囊与会咽之间的分泌物,由于病人的上呼吸道功能微弱,有些病人甚至完全丧失了上呼吸道功能,吸入的气体没有经过鼻孔过滤湿化、调温的过程,以致气道分泌物粘稠,只有靠近吸痰管关口位置的分泌物容易抽吸,气囊与会咽之间其它位置的分泌物则不易抽吸,不能及时排出,这样,分泌物长时间留置,则容易形成痰痂,增加病人病菌感染的几率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的问题是提供一种在行气管切开术时,可以对气囊和会咽之间的分泌物进行湿化,方便该处分泌物抽吸的可冲洗的吸痰式气管切开插管

[0006] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的技术方案是:一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,包括弧形的插管体、置于所述插管体内的插管芯、环绕在所述插管体前端外周的气囊、气囊管、与所述气囊管一端连接的气囊管接头、插管体接头,所述插管芯一端与所述插管体接头连接,还包括一冲洗管和一吸痰管,所述冲洗管附设于所述插管体内弧壁上。所述吸痰管附设于所述插管体外弧壁上。

[0007] 进一步地,所述冲洗管一端管口与一冲洗管接头连接。

[0008] 更进一步地,所述冲洗管另一端管口靠近所述气囊在插管体上的位置。

[0009] 更进一步地,所述吸痰管一端管口与一吸痰管接头连接。

[0010] 更进一步地,所述吸痰管另一端管口靠近所述气囊在插管体上的位置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型在气管切开插管的插管体外弧壁上设置了吸痰管,在内弧壁上设置了冲洗管,这样,在吸痰管抽吸分泌物前,可以用特制的湿化液对气囊与会咽之间的分泌物进行间歇湿化,也可以用蒸汽吸收器、蒸汽雾化器湿化,从而稀释了分泌物,在重力的作用下,该处的分泌物自上而下的流到吸痰管管口处,经吸痰管抽吸至体外,避免因长时间的留置而形成痰痂,降低病人感染病菌的几率。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例提供的一种可冲洗的吸痰式气管切开插管的结构图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型实施例提供的一种可冲洗的吸痰式气管切开插管,包括弧形的插管体 3、置于插管体 3 内的插管芯 1、环绕在插管体 3 前端外周的气囊 4、气囊管 5、与所述气囊管 5 一端连接的气囊管接头 6、插管体接头 2,所述插管芯 1 一端与所述插管体接头 2 连接,本实用新型还包括一冲洗管 9 和一吸痰管 7,冲洗管 9 附设在插管体 3 内弧壁上,吸痰管 7 附设在插管体 3 外弧壁上。本实用新型在气管切开插管的插管体 3 的内弧壁上设置了冲洗管 9,在插管体 3 的外弧壁上设置了吸痰管 7,这样,在吸痰管 7 抽吸分泌物前,可通过冲洗管用特制的湿化液对气囊与会咽之间的分泌物进行间歇湿化,也可以用蒸汽吸收器、蒸汽雾化器湿化,从而稀释了分泌物,在重力的作用下,气囊与会咽之间的分泌物自上而下的流到吸痰管 7 管口处,经吸痰管 7 抽吸至体外,避免因长时间的留置而形成痰痂,减少病人感染病菌的几率。

[0015] 进一步地,冲洗管 9 一端管口与一冲洗管接头 10 连接,通过冲洗管接头 10 可以连接到外部的一些设备上,更高效的湿化气囊 4 与会咽之间的分泌物,便于分泌物的抽吸。

[0016] 更进一步地,所述冲洗管 9 另一端管口靠近所述气囊 4 在插管体 3 上的位置,由于重力的作用,气囊 4 与会咽之间的分泌物,大多都积聚在靠近气囊 4 处,把冲洗管 9 的另一端管口置于靠近在气囊 4 处,能更有效的湿化分泌物,便于分泌物的抽吸。

[0017] 更进一步地,吸痰管 7 一端管口与一吸痰管接头 8 连接,可以通过吸痰管接头 8 与吸痰设备相连接,更高效的吸出气囊 4 与会咽之间的分泌物。

[0018] 更进一步地,吸痰管 7 的另一端管口靠近气囊 4 在插管体 3 上的位置,由于冲洗管在吸痰前对分泌物的湿化,气囊 4 与会咽之间的分泌物,由于重力作用,大多会积聚在插管体 3 外弧壁的气囊 4 处,因此,吸痰管 7 的另一端管口靠近气囊 4,便于吸出该处的分泌物。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

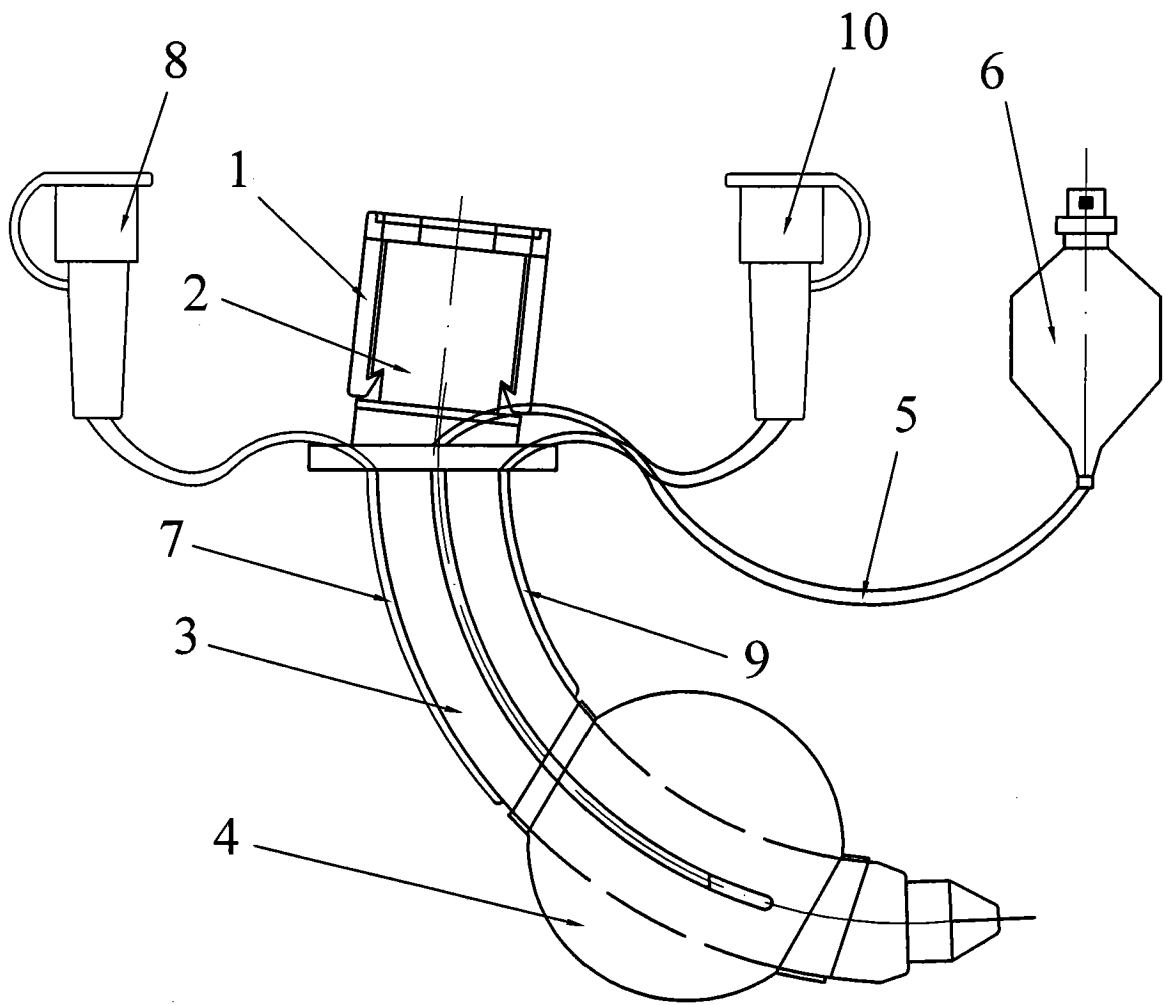


图 1