



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354814 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920767649.4

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 广西医科大学第二附属医院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学东路166号广西医科大学第二附属医院2号楼5楼

(72)发明人 王晓荣 梁榕 尹时华 梅芷
陈莹

(74)专利代理机构 广西南宁公平知识产权代理有限公司 45104
代理人 杨立华

(51)Int.Cl.
A61B 17/12(2006.01)

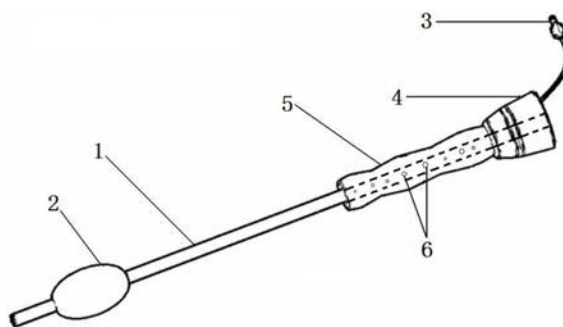
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可调式鼻腔气囊止血器

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式鼻腔气囊止血器,包括尿管及其气囊,位于尿管头端的气囊通过管道连接注水口,尿管的尾端套有固定器,固定器里侧的尿管上包覆止血棉;固定器为硅胶空心项圈;止血棉外包裹网纱。本实用新型可调式鼻腔气囊止血器结构轻巧、操作便捷,适用于临床鼻出血的处理,而且止血快速、舒适度高。



1. 一种可调式鼻腔气囊止血器,包括尿管及其气囊,位于尿管头端的气囊通过管道连接注水口,其特征在于:所述尿管的尾端套有固定器,固定器里侧的尿管上包覆止血棉;所述固定器为硅胶空心项圈;所述止血棉外包裹网纱。

2. 根据权利要求1所述的可调式鼻腔气囊止血器,其特征在于:所述尿管为天然硅橡胶空心管。

3. 根据权利要求1所述的可调式鼻腔气囊止血器,其特征在于:所述止血棉包覆处的尿管上散布小孔。

4. 根据权利要求1所述的可调式鼻腔气囊止血器,其特征在于:所述止血棉为壳聚糖止血棉。

5. 根据权利要求4所述的可调式鼻腔气囊止血器,其特征在于:所述止血棉为波浪形。

可调式鼻腔气囊止血器

技术领域

[0001] 本实用新型属于鼻腔气囊止血器,尤其涉及一种可调式鼻腔气囊止血器。

背景技术

[0002] 耳鼻咽喉头颈外科中,针对鼻出血患者的处理方法在临床上常采用止血棉填塞法和后鼻腔尿管填塞法,两种方法都存在一定问题:

[0003] (1) 采用凡士林油纱条、膨胀海绵等止血材料进行填塞时,容易发生盲目填塞或填塞过度,同时膨胀海绵等止血材料较易黏附血凝块,与周围组织粘连严重,取出时极易导致再次出血。

[0004] (2) 采用尿管进行后鼻腔填塞时,易引起患者头痛、鼻胀痛等不适,由于固定方式局限,还易对患者鼻翼造成过度压迫导致破损,同时增加患者痛苦;此外,由于传统尿管管腔过长,固定时留置在鼻腔外的管腔过多,需打结加纱布固定,影响美观,影响饮食日常进食。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构轻巧、操作便捷、快速止血、舒适度提高的可调式鼻腔气囊止血器。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 可调式鼻腔气囊止血器,包括尿管及其气囊,位于尿管头端的气囊通过管道连接注水口,尿管的尾端套有固定器,固定器里侧的尿管上包覆止血棉;固定器为硅胶空心项圈;止血棉外包裹网纱。

[0008] 尿管为天然硅橡胶空心管。

[0009] 止血棉包覆处的尿管上散布小孔。

[0010] 止血棉为壳聚糖止血棉。

[0011] 止血棉为波浪形。

[0012] 针对目前鼻出血处理方法中,尿管及止血棉填塞引起的止血棉与周围组织粘连、尿管尾端打折固定引起患者鼻翼皮肤破损、操作复杂等问题,发明人对现有通用尿管进行了改良,设计并制作了一种可调式鼻腔气囊止血器,包括尿管及其气囊,位于尿管头端的气囊通过管道连接注水口,尿管的尾端套有固定器,固定器里侧的尿管上包覆止血棉;固定器为硅胶空心项圈;止血棉外包裹网纱。其中,

[0013] (1) 由于采用临床通用尿管进行制作,可根据患者年龄情况和鼻腔结构调整确定产品的长度,以适用成人、儿童等不同人群,提高了患者舒适度。

[0014] (2) 保留尿管原有气囊,起到止血和二次固定的作用。

[0015] (3) 改进止血棉结构、形状及材质,止血棉外壁包裹一层网纱,既能将止血棉与尿管固定避免止血棉脱出,又能避免止血棉与周围组织黏连时。

[0016] (4) 尿管尾端增设硅胶空心项圈,可根据患者鼻腔长短进行活动调节,起到固定作

用,同时避免了鼻翼受压迫现象的发生,减轻患者痛苦;固定器为空心结构,还能改善鼻腔通气,减轻因鼻腔填塞引起的鼻塞、头胀痛等不适;固定器采用硅胶材质,能与鼻腔更好贴合。

[0017] 综上,本实用新型可调式鼻腔气囊止血器结构轻巧、操作便捷,适用于临床鼻出血的处理,而且止血快速、舒适度高。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型可调式鼻腔气囊止血器的结构示意图。

[0019] 图中:1尿管,2气囊,3注水口,4固定器,5止血棉,6小孔。

具体实施方式

[0020] 如图1所示,本实用新型可调式鼻腔气囊止血器,包括尿管1及其气囊2。位于尿管头端的气囊通过管道连接注水口3,尿管的尾端套有固定器4,固定器里侧的尿管上包覆波浪形壳聚糖止血棉;固定器为硅胶空心项圈;止血棉5外包裹网纱。其中,

[0021] 尿管为长度12CM的天然硅橡胶空心管,该管贯穿整个装置,腔体柔软,生物相容性好,病人无异物感,可随意弯曲角度便于填塞进入鼻腔。止血棉包覆处的尿管上散布小孔6,当注水至止血棉膨胀时,可防止水流入导管下部。

[0022] 气囊容量为10ml,放置尿管后,通过注水口向气囊内注入水,使气囊膨胀,可防止尿管滑落,同时,气囊压迫出血部位进行止血,根据需要再排空气囊取出或更换导管。

[0023] 采用壳聚糖止血棉,因为其具有良好的生物相容性,能够在人体内降解,降解产物安全无毒,自身带正电荷具有抗菌消炎作用,遇水后仍可保持海绵的弹性;同时,壳聚糖还有着良好的促进伤口愈合并能抑制成纤维细胞的生长,减轻疤痕的形成的作用。波浪形状的止血棉能提高患者舒适度。

[0024] 固定器由硅胶材质制成,无毒,无味,无嗅,与人体组织不粘连,对肌体组织的反应性非常少。其弹性好,柔软度高,耐氧抗老化性、防霉性、化学稳定性等。尿管由固定器中心穿出,固定器根据患者鼻腔长短可移动进行前后调节,若导管长出部分,可自行裁剪;同时,固定器中心的空腔可改善鼻腔通气情况,提高患者舒适度。

[0025] 使用方法

[0026] 1) 首先确定患者出血部位,再根据患者年龄及体形,选用大小合适的止血器,过大过小都会影响止血效果。

[0027] 2) 使患者保持坐位,头稍向后仰,将尿管从需填塞侧前鼻孔插入,插入大约10CM后,将10ml盐水由注水口注入,使气囊膨胀后压迫后鼻腔出血处进行止血。

[0028] 3) 将固定器向前推进塞入鼻腔,根据患者鼻腔长短及舒适度进行调整,调整至合适位置后固定在鼻翼处,可将多余导管裁剪掉。

[0029] 4) 抽少许盐水,由固定器中心的空腔内缓慢注入,使止血棉吸收水后膨胀,起到二次固定及止血的作用。

[0030] 5) 最后将注水口妥善固定在鼻翼旁,尽量靠近鼻翼处黏贴,避免掉落至口腔,影响进食。

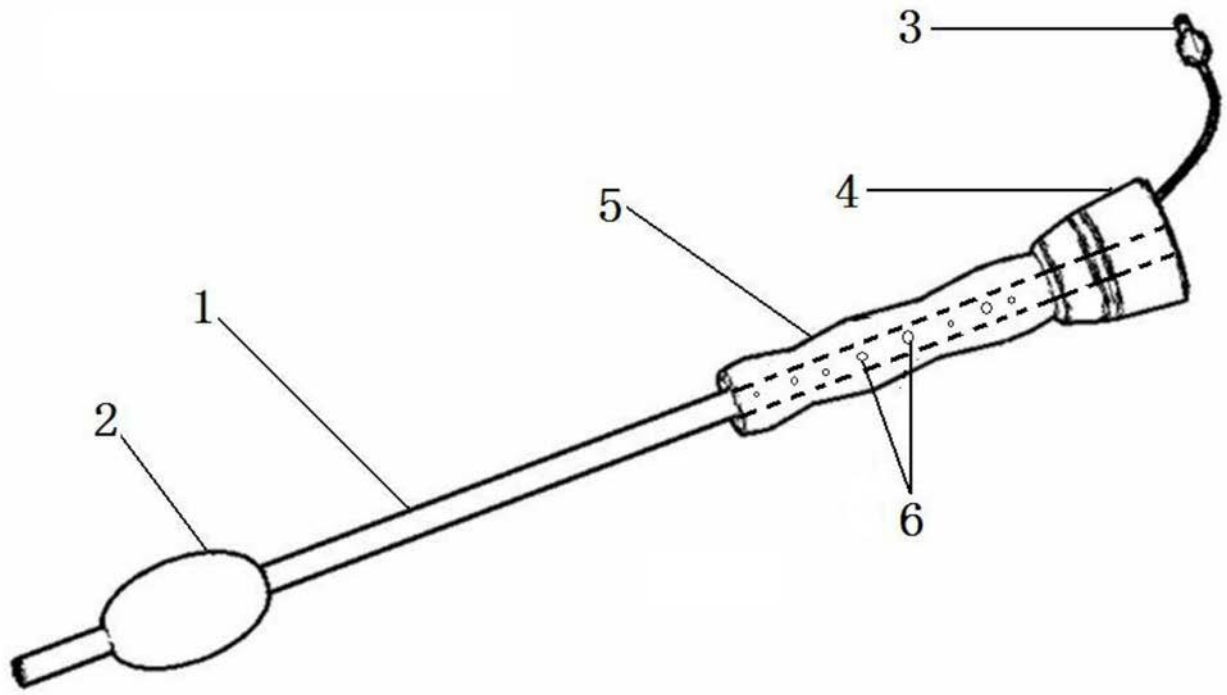


图1