



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109771705 A

(43)申请公布日 2019.05.21

(21)申请号 201711133732.8

(22)申请日 2017.11.10

(71)申请人 董世阳

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路
300号江苏省人民医院麻醉科

(72)发明人 董世阳 韩传宝

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

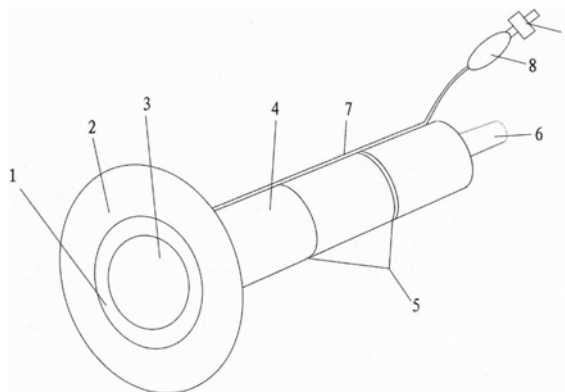
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一次性宫颈引流罩

(57)摘要

一次性宫颈引流罩涉及一次性医用耗材,特征包括罩体,可充气的罩囊,罩体上开有引流开口,与引流开口连接的圆柱形吸引管道,吸引管道外侧壁刻有尺度标识,吸引管道远端为外接头,埋藏于吸引管道壁内与罩囊连接的充气管道,与充气管道连接的充气指示囊,与充气指示囊连接的单向充气阀。一次性宫颈引流罩根据临床需要,为了解决实际问题而设计。使用时,将一次性宫颈引流罩置入阴道达子宫颈外口,罩囊充气后罩住子宫颈外口,可充分引流或吸引经子宫颈流失的血液,以便观察处理病情,从而提高分娩产妇的医疗安全,降低子宫切除率,甚至挽救产妇的生命。该发明一次性宫颈引流罩设计简单、使用方便,便于在临床推广应用。



1. 一次性宫颈引流罩,其特征主要包括罩体(1),可充气的罩囊(2),罩体上开有引流开口(3),与引流开口(3)连接的圆柱形吸引管道(4),吸引管道(4)外侧壁刻有尺度标识(5),吸引管道(4)远端为外接头(6),埋藏于吸引管道壁内与罩囊(2)连接的充气管道(7),与充气管道(7)连接的充气指示囊(8),与充气指示囊(8)连接的单向充气阀(9)。

2. 根据权利要求1所述的一次性宫颈引流罩,罩体(1)上的罩囊(2)通过单向充气阀(9)注气后撑开,罩住子宫颈外口。

3. 根据权利要求1所述的一次性宫颈引流罩,与罩体(1)连接的吸引管道(4)可通过外接头(6)与引流瓶或吸引器连接。

一次性宫颈引流罩

技术领域

[0001] 本发明一次性宫颈引流罩涉及一次性医用耗材,具体说是一种能有效引流子宫腔内出血,及时确切观察子宫出血情况的引流装置。

背景技术

[0002] 我国是一个剖宫产率较高的国家,2016年,随着国家二孩政策的放开,妊娠产妇胎盘异常附着如前置胎盘、胎盘植入、穿透性胎盘等的发生率明显升高,其中凶险型前置胎盘合并胎盘植入的产妇在中止妊娠手术中易出现致命性的大出血,孕产妇死亡率高达7%。为了挽救生命,传统的方法通常是选择子宫切除术,这对育龄期妇女无疑是难以接受的。而要保留子宫,需要手术剥离胎盘,尽可能彻底地清除植入的胎盘组织,术中出血迅速,而且出血量较大,风险极高。手术过程中手术视野可见的出血可通过外置吸引器吸入吸引瓶,以及使用纱布的数量,对术野出血量进行精确计算,但由于术中会有一部分血液由宫颈口经阴道流失,这部分流失的血液因被手术铺盖的无菌单掩盖而难以及时观察,更难以统计出血量,有时会因此而延误对出血量的准确判断导致病情延误。目前,产后出血仍然是孕产妇死亡的首要原因,无论是自然分娩,还是剖宫产,及时准确的判断产后出血情况是最为重要的诊治依据。传统方式是通过按压宫底,根据阴道出血量粗略估计的方法主观性较强,偏差较大,不符合现代医学尤其是精准医学发展的要求。对产后或剖宫手术中若能在产妇宫颈外口的周围放置一宫颈引流罩,专门引流子宫腔内经宫颈口流失的血液,并经管道收集于引流瓶中,不仅可精确观察这部分出血量,而且有利于及时对产后出血或手术出血进行准确有效的评估,起到精准观察、正确判断、及时处理,从而提高分娩产妇的医疗安全,降低子宫切除率,甚至挽救产妇的生命。同时,若能将产后子宫内的出血及时充分地引流至引流瓶,不仅可以准确计算出血量,而且可以减少对目前常规臀部下方垫用的辅料或床单的污染,从而减少逆行感染致产后发热的风险。该发明一次性宫颈引流罩设计简单、使用方便,便于在临床推广应用。

发明内容

[0003] 一次性宫颈引流罩主要包括:罩体1,可充气的罩囊2,罩体上开有引流开口3,与引流开口3连接的圆柱形吸引管道4,吸引管道4外侧壁刻有尺度标识5,吸引管道4远端为外接头6,埋藏于吸引管道壁内与罩囊2连接的充气管道7,与充气管道7连接的充气指示囊8,与充气指示囊8连接的单向充气阀9。

[0004] 由于该一次性宫颈引流罩的主要作用是引流子宫腔内经宫颈口流失的血液,所以要求罩囊2充气后密闭罩住子宫颈外口,罩体1上设有引流开口3并与吸引管道4连接成一体,通过外接头6与吸引器连接,将流失的血液吸入引流瓶。

[0005] 该一次性宫颈引流罩是采用罩囊充气后形成罩面,利用子宫宫颈外口与阴道连接处的阴道穹窿为依托,能较为密闭地罩住子宫颈外口,从而可充分引流子宫腔的出血。

[0006] 该一次性宫颈引流罩是为充分引流子宫腔内出血而设计的,为了减少罩体1的移

位,也可采用医用胶布等方法将吸引管道4固定在产妇大腿内侧,从而进一步确保宫颈罩口的密闭性。

[0007] 该一次性宫颈引流罩为了避免吸引对宫颈外口的粘膜造成损伤,可采用低于子宫平面的自然重力引流的方法引流血液至引流袋内,也可根据临床需要来调节吸引器压力的大小。

[0008] 该一次性宫颈引流罩选择软质医用材料做成,其柔韧性和延展性好,对阴道壁和子宫颈不会造成损伤,属于无创性操作。

[0009] 设置各种型号的一次性宫颈引流罩,以满足临床需要。外接头6与单向充气阀9 符合国际标准尺寸,可与各种型号的吸引器及各种规格的注射器连接。

附图说明

[0010] 附图1为一次性宫颈引流罩的结构示意图底面观。

[0011] 附图2为一次性宫颈引流罩的结构示意图侧面观。

具体实施方式

[0012] 附图所示,罩体1,可充气的罩囊2,罩体上开有引流开口3,与引流开口3连接的圆柱形吸引管道4,吸引管道4外侧壁刻有尺度标识5,吸引管道4远端为外接头6,埋藏于吸引管道壁内与罩囊2连接的充气管道7,与充气管道7连接的充气指示囊8,与充气指示囊8连接的单向充气阀9。

[0013] 操作时,选择合适型号的一次性宫颈引流罩,按照无菌操作要求,可将罩体1、罩囊2及吸引管道4涂抹润滑油或局麻药软膏,以减轻放置时的不适感。手执吸引管道4的末端将罩体1轻轻置入阴道,直至稍有阻力感,说明到达子宫颈外口,少许后退,然后通过单向充气阀9注射入空气,根据充气指示囊8可大致了解罩囊2的充气压力,罩囊2因充气而撑开,罩住子宫颈外口,外接头6连接引流瓶或吸引器。由于一次性宫颈引流罩医用材料的柔韧性和延展性好,置入操作和留置时不会造成阴道壁和子宫颈损伤,属于无创性操作。

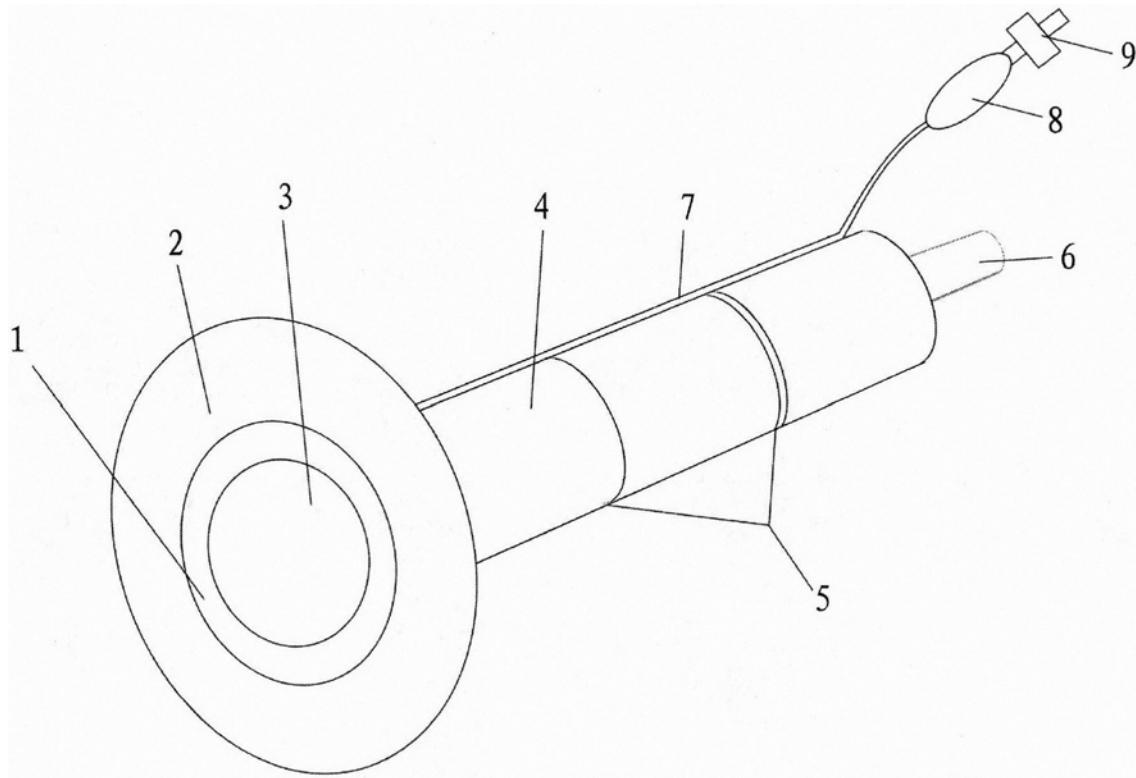


图1

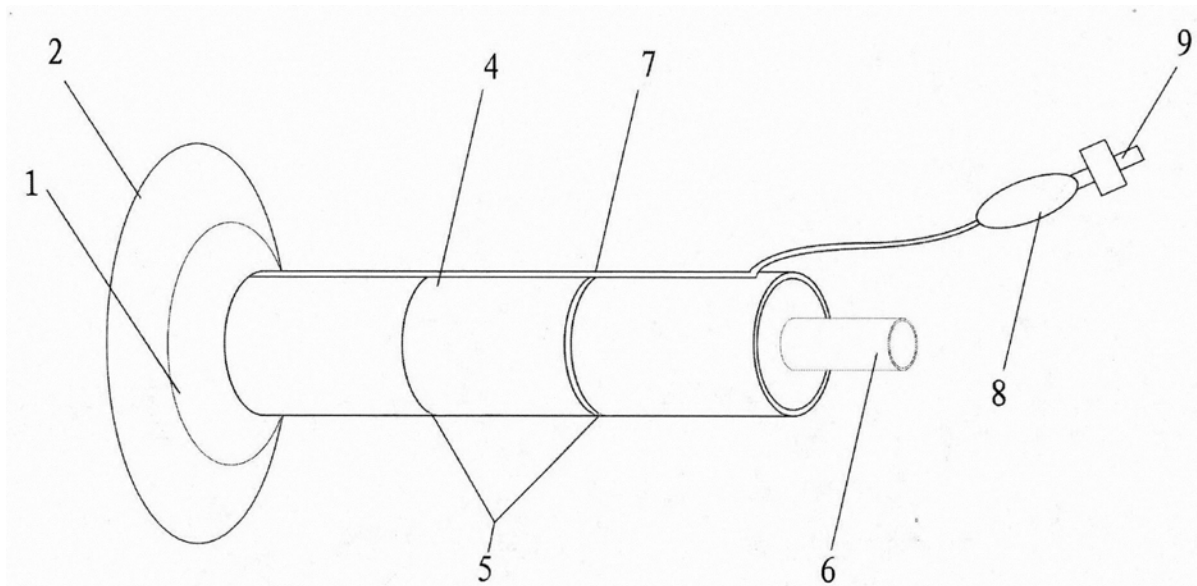


图2