(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219332733 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202220887828.3

(22)申请日 2022.04.15

(73)专利权人 中山大学孙逸仙纪念医院
地址 510120 广东省广州市沿江西路107号
中山大学孙逸仙纪念医院

(72)发明人 王晓瑾

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司 44100
专利代理师 曹爱红

(51)Int.Cl.
A61M 3/02(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

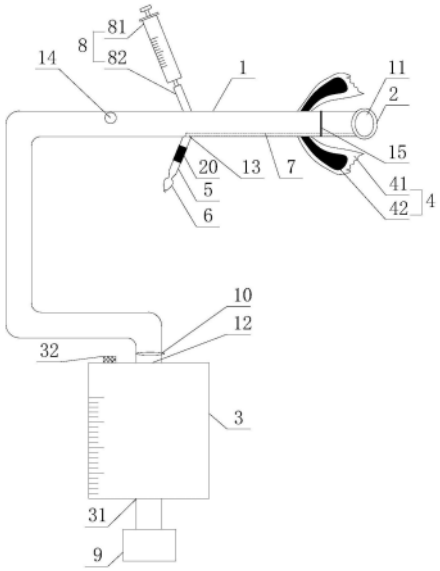
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种集灌肠和大便收集于一体的装置

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体公开集灌肠和大便收集于一体的装置，包括医用软质引流导管，医用软质引流导管的一端部设有环形充气气囊，另一端连接有储便袋，所述环形充气气囊的中部为中空部，与医用软质引流导管的端口连通，所述医用软质引流导管上设有肛门粘贴固定装置，所述医用软质引流导管上还设有气囊口，气囊口上通过连接气管连接有充气球囊，医用软质引流导管的内部设有充气软管，医用软质引流导管上还设有对管内进行冲洗的冲洗装置以及便于取样的取样口。该装置除了方便收集患者大便，同时也便于医护人员掌握灌肠液的用量和大便量，收集过程清洁无污染，极大的减轻医护人员清洁工作的难度，减少患者排便不顺而产生的心理负担。



CN 219332733 U

1.一种集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:包括医用软质引流导管,所述医用软质引流导管的一端部设有将其固定在肛门内的环形充气气囊,另一端设有用于储便的储便袋,所述储便袋上带有刻度线,所述储便袋的底部设有排放口,所述环形充气气囊的中部为中空部,与医用软质引流导管的端口连通,所述医用软质引流导管上对应肛门周边的位置设有肛门粘贴固定装置,所述医用软质引流导管上还设有对环形充气气囊进行充气的气囊口,所述气囊口上通过连接气管连接有充气球囊,所述医用软质引流导管的内部设有连接在气囊口和环形充气气囊之间的充气软管,所述医用软质引流导管上还设有对管内进行冲洗的冲洗装置以及便于取样的取样口。

2.根据权利要求1所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述肛门粘贴固定装置包括网状透气胶布和置于网状透气胶布上的水胶体粘合片,所述水胶体粘合片由羧甲基纤维素钠制成。

3.根据权利要求1所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述冲洗装置包括注射器和连接在注射器和医用软质医疗导管之间的冲洗管。

4.根据权利要求1所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述医用软质引流导管的末端部设有用于挂置储便袋的挂带。

5.根据权利要求1至4任一项所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述储便袋的上端边缘处设有用于排气除臭、防涨袋的碳片排气孔。

6.根据权利要求5所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述排放口上连接有用于抽吸大便的负压吸引装置。

7.根据权利要求1所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述气囊口的连接气管上还设有定时器。

8.根据权利要求1或7所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述气囊口处气囊的充气压力为肛管静息压,充气压力值为4.0kpa-9.3kpa,注入气体的体积≤45ml,且每两小时自动充气放气一次。

9.根据权利要求1所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述医用软质引流导管上对应肛门周边的位置有导管插入至肛门内部的插入位置指示线。

10.根据权利要求1所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,其特征在于:所述医用软质引流导管的管径为28mm-32mm。

一种集灌肠和大便收集于一体的装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别涉及一种集灌肠和大便收集于一体的装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,ICU病患病情危重,在治疗过程中常需要较大剂量的抗生素或者肠内营养药物进行治疗,由于治疗方法的特殊性,容易导致肠道功能异常、菌群失调,会诱发腹泻甚至大便失禁,患者卧床时极易不慎污染床单和衣物,影响患者的自尊心,污染病区环境,也极大的增加了医护清洁工作的难度。此外,对于一些需要灌肠治疗的肠道疾病患者,在灌肠治疗过程中,医护人员需要较为准确的掌握灌肠液的量和大便的量。

[0003] 为了解决上述不便,有人研发了通过气管插管引流的方式来解决病患大便失禁或灌肠时排便的问题,但常用的气管插管管径较小,不便于将气管插管固定于病患的肛门处,操作时需要医护人员时刻的握住进行操作,同时由于管径较小,也不利于大便的排出,更难以做到准确的掌握大便的量。

[0004] 因此,研发一种能方便操作,且便于医护人员掌握灌肠液的量和大便的量的集灌肠和大便收集于一体的装置迫在眉睫。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,具体公开一种集灌肠和大便收集于一体的装置,该装置除了方便收集患者大便,同时也便于医护人员掌握灌肠液的用量和大便量,收集过程清洁无污染,极大的减轻医护人员清洁工作的难度,减少患者排便不顺而产生的心理负担。

[0006] 为了达到上述技术目的,本实用新型是按以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,包括医用软质引流导管,所述医用软质引流导管的一端部设有将其固定在肛门内的环形充气气囊,另一端设有用于储便的储便袋,所述储便袋上带有刻度线,所述储便袋的底部设有排放口,所述环形充气气囊的中部为中空部,与医用软质引流导管的端口连通,所述医用软质引流导管上对应肛门周边的位置设有肛门粘贴固定装置,所述医用软质引流导管上还设有对环形充气气囊进行充气的气囊口,所述气囊口上通过连接气管连接有充气球囊,所述医用软质引流导管的内部设有连接在气囊口和环形充气气囊之间的充气软管,所述医用软质引流导管上还设有对管内进行冲洗的冲洗装置以及便于取样的取样口。

[0008] 作为上述技术的进一步改进,所述肛门粘贴固定装置包括网状透气胶布和置于网状透气胶布上的水胶体粘合片,所述水胶体粘合片由羧甲基纤维素钠制成。

[0009] 作为上述技术的更进一步改进,所述冲洗装置包括注射器和连接在注射器和医用软质医疗导管之间的冲洗管。

[0010] 作为上述技术的更进一步改进,所述医用软质引流导管的末端部设有用于挂置储

便袋的挂带。

[0011] 作为上述技术的更进一步改进,所述储便袋的上端边缘处设有用于排气除臭、防涨袋的碳片排气孔。

[0012] 作为上述技术的更进一步改进,所述排放口上连接有用于抽吸大便的负压吸引装置。

[0013] 作为上述技术的更进一步改进,所述气囊口的连接气管上还设有定时器。

[0014] 作为上述技术的更进一步改进,所述气囊口处气囊的充气压力为肛管静息压,充气压力值为4.0kpa-9.3kpa,注入气体的体积≤45ml,每两小时自动充气放气一次以保证直肠括约肌的收缩功能。

[0015] 作为上述技术的更进一步改进,所述医用软质引流导管上对应肛门周边的位置有导管插入至肛门内部的插入位置指示线。

[0016] 作为上述技术的更进一步改进,所述医用软质引流导管的管径为28mm-32mm。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] (1)本实用新型所述的装置,通过环状气囊将医用软质引流导管固定于肛门的内部,再通过肛门粘贴固定装置将其固定在肛门周边位置,确保了导管能稳固的插入肛门内且不移位,便于将大便引流至储便袋内,同时肛门粘贴固定装置包括白色网状胶布和水胶体粘合片,兼具有柔软、透气的特性,具有保护皮肤、吸收渗液、促进愈合的作用,可大大降低患者失禁性皮炎和压力性损伤的发生,白色网状胶布起到较好的加强固定作用;

[0019] (2)本实用新型所述的装置,极大的便于医护人员掌握灌肠液的用量和大便量,极大的减轻医护人员清洁工作的难度,减少患者排便不顺而产生的心理负担;

[0020] (3)本实用新型所述的装置,能较为方便的实现对气囊的充气放气,对医用软质引流导管进行及时冲洗或稀释便于顺利的引流,同时储便袋具有较好的排气排除臭、防涨袋的功能,和通过负压吸引装置进行排放的作用,使用方便可靠,全程做到清洁无污染。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做详细的说明:

[0022] 图1是本实用新型所述的集灌肠和大便收集于一体的装置结构示意图。

具体实施方式

[0023] 如图1所示,本实用新型所述的集灌肠和大便收集于一体的装置,包括医用软质引流导管1,所述医用软质引流导管1的一端口部11设有将其固定在肛门内的环形充气气囊2,另一端12设有用于储便的储便袋3,所述储便袋3上带有刻度线,所述储便袋3的底部设有排放口31,所述环形充气气囊2的中部为中空部21,与医用软质引流导管1的端口部11连通,所述医用软质引流导管1上对应肛门周边的位置设有肛门粘贴固定装置4,所述医用软质引流导管1上还设有对环形充气气囊2进行充气的气囊口13,所述气囊口13上通过连接气管5连接有充气球囊6,所述医用软质引流导管1的内部设有连接在气囊口13和环形充气气囊2之间的充气软管7充气软管7,所述医用软质引流导管1上还设有对管内进行冲洗的冲洗装置8以及便于取样的取样口14,从该取样口14处可以方便的采集医用软质引流导管1的大便标本。

[0024] 在本实用新型中，所述肛门粘贴固定装置4包括网状透气胶布41和置于网状透气胶布41上的水胶体粘合片41，所述水胶体粘合片41主要由羧甲基纤维素钠制成，采用所述的水胶体粘合片41，由于其主要成分为羧甲基纤维素钠，具有柔软、透气的特性，同时底层为网状透气胶布41的敷料具有保护皮肤、吸收渗液、促进愈合的作用，可大大降低患者失禁性皮炎和压力性损伤的发生。

[0025] 所述冲洗装置8包括注射器81和连接在注射器81和医用软质引流导管1之间的冲洗管82，利用生理盐水或者温开水通过注射器81和冲洗管82来回抽排，可以有效地将糊状大便转化为稀水样，便于更加顺畅的引流，同时从冲洗管管口可以进行简单的吸引，从根本上解决了粪便从肛周外漏的现象。

[0026] 在本实用新型中，所述医用软质引流导管1的末端部设有用于挂置储便袋3的挂带10，通过挂带10可以将储便袋3挂在合适地位置，使用方便。

[0027] 此外，所述储便袋3的上端边缘处设有用于排气除臭、防涨袋的碳片排气孔32，所述碳片排气孔32内内置有碳片，通过碳片排气孔32及时有效地排气，预防储便袋3内压力过大引起的涨袋，同时在排气时能兼顾除臭的作用。

[0028] 在本实用新型中，所述排放口31上连接有用于抽吸大便的负压吸引装置9，通过负压吸引装置9能将储便袋3内部收集的大便快速的排放出去。

[0029] 所述气囊口13的连接气管5上还设有定时器20，所述气囊口13处气囊的充气压力为肛管静息压，充气压力值为4.0kpa-9.3kpa，注入气体的体积≤45ml，每两小时自动充气放气一次以保证直肠括约肌的收缩功能。

[0030] 在本实用新型中，所述医用软质引流导管1的管径为28mm-32mm，管径大小适中，符合人体学设计的要求，同时也能兼顾排便的顺畅性。

[0031] 另外，所述医用软质引流导管1上对应肛门周边的位置有导管插入至肛门内部的插入位置指示线15，为医用软质医疗导管1插入至肛门内部的长度提供准确的标识作用。

[0032] 本实用新型并不局限于上述实施方式，凡是对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内，则本实用新型也意味着包含这些改动和变型。

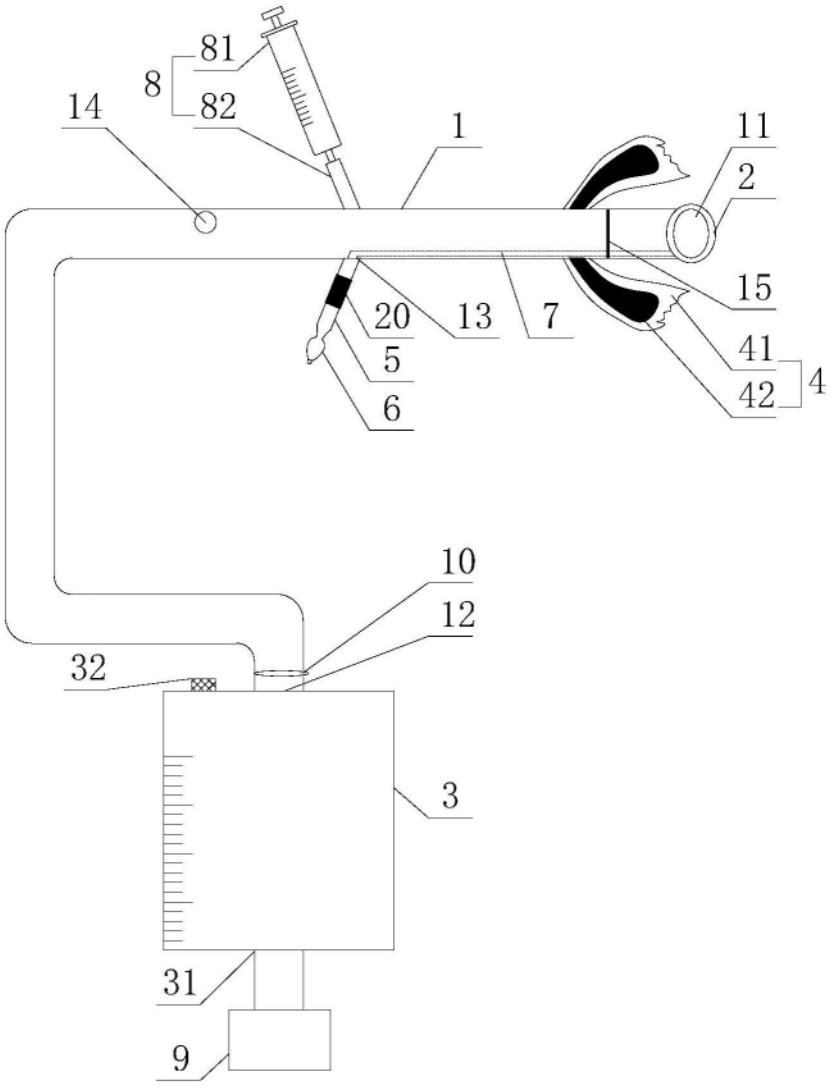


图1