(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205163352 U
(45)授权公告日 2016.04.20

(21)申请号 201521036272.3

(22)申请日 2015.12.11

(73)专利权人 十堰市太和医院
地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72)发明人 陈芳 刘瑜 陈进翠 周琰 刘丹 郑萍萍

(74)专利代理机构 襄阳市襄科知识产权代理事务所 42223
代理人 李佳怡

(51)Int.Cl.
A61F 5/442(2006.01)

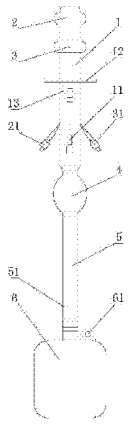
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大便失禁护理装置

(57)摘要

一种大便失禁护理装置，涉及医疗器械技术领域，其包括竖直设置的硬质引流管和设置于硬质引流管下方的收集袋，该收集袋通过一根软质导管与硬质引流管的下端连通，还包括设置于硬质引流管外管壁的第一气囊、第二气囊、防渗漏挡片、第一充气嘴、第二充气嘴和注水嘴，其中，第一气囊和第二气囊位于防渗漏挡片的上方，第一充气嘴、第二充气嘴和注水嘴位于防渗漏挡片的下方，且第一充气嘴通过第一连接管与第一气囊连通，第二充气嘴通过第二连接管与第二气囊连通，注水嘴通过连接通道与设置于硬质引流管内管壁的若干出水孔连通；硬质引流管与软质导管的连接处还设置有球囊。本实用新型为大便失禁病人创造了一个有利于治疗、护理的临床环境。



CN 205163352 U

1.一种大便失禁护理装置，包括竖直设置的硬质引流管(1)和设置于硬质引流管(1)下方的收集袋(6)，该收集袋(6)通过一根软质导管(5)与硬质引流管(1)的下端连通，其特征在于：还包括设置于硬质引流管(1)外管壁的第一气囊(2)、第二气囊(3)、防渗漏挡片(12)、第一充气嘴(21)、第二充气嘴(31)和注水嘴(11)，其中，第一气囊(2)和第二气囊(3)位于防渗漏挡片(12)的上方，第一充气嘴(21)、第二充气嘴(31)和注水嘴(11)位于防渗漏挡片(12)的下方，且第一充气嘴(21)通过第一连接管与第一气囊(2)连通，第二充气嘴(31)通过第二连接管与第二气囊(3)连通，注水嘴(11)通过连接通道与设置于硬质引流管(1)内管壁的若干出水孔连通；硬质引流管(1)与软质导管(5)的连接处还设置有球囊(4)。

2.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述防渗漏挡片(12)移动套装于硬质引流管(1)的外管壁。

3.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述防渗漏挡片(12)由吸水材料制成。

4.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述防渗漏挡片(12)的形状与人体肛门部的生理结构相匹配。

5.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述硬质引流管(1)的外管壁设有用于标明插入肛门深度的刻度线(13)，该刻度线(13)位于防渗漏挡片(12)的下方。

6.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述第一连接管、第二连接管和连接通道均位于硬质引流管(1)的管壁内。

7.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述第一气囊(2)和第二气囊(3)设置于靠近硬质引流管(1)上端的位置。

8.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述第一充气嘴(21)、第二充气嘴(31)和注水嘴(11)设置于靠近硬质引流管(1)下端的位置。

9.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述软质导管(5)开设有取样口(51)。

10.根据权利要求1所述的大便失禁护理装置，其特征在于：所述收集袋(6)的顶部设置有挂耳(61)。

一种大便失禁护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体来讲是一种大便失禁护理装置。

背景技术

[0002] 大便失禁又称排便失禁或肛门失禁，多见于危急重症、昏迷及瘫痪病人，患者多卧床，由于其肛门括约肌松弛、大便控制功能发生障碍或瘫痪生活不能自理，导致大便不自主的溢出肛门，从而导致骶尾部潮红，增加压疮及感染的发生概率，又因为大便次数多，反复擦拭肛门，易致肛周疼痛、糜烂，增加患者的痛苦；同时粪便中存在各种细菌，会产生环境污染，影响患者和医护人员的生存质量。

[0003] 目前，大便失禁的卧床患者的护理手段大致分为两类：一种是采用护垫收集的方式，该种方式适用于排便较少的患者，如排便量大或者稀便的患者则不大实用，因为患者处于无控排便状态，护理人员需要时刻检查更换护垫，稍有疏忽就容易造成被服污染、肛周糜烂，增加了病人的痛苦和医疗费用，而频繁更换护垫也增加了护理人员的工作强度；另一种是采用塞入肛门的导流管来直接导出粪便，但是目前市面上的导流管容易堵塞或稀便仍能从肛门流出，极易造成被服和护理人员的污染。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种大便失禁护理装置，既能够保证大便不会泄漏出来、干净卫生，又能够预防直肠粘膜受压缺血，为大便失禁病人创造了一个有利于治疗、护理的临床环境。

[0005] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种大便失禁护理装置，包括竖直设置的硬质引流管和设置于硬质引流管下方的收集袋，该收集袋通过一根软质导管与硬质引流管的下端连通，还包括设置于硬质引流管外管壁的第一气囊、第二气囊、防渗漏挡片、第一充气嘴、第二充气嘴和注水嘴，其中，第一气囊和第二气囊位于防渗漏挡片的上方，第一充气嘴、第二充气嘴和注水嘴位于防渗漏挡片的下方，且第一充气嘴通过第一连接管与第一气囊连通，第二充气嘴通过第二连接管与第二气囊连通，注水嘴通过连接通道与设置于硬质引流管内管壁的若干出水孔连通；硬质引流管与软质导管的连接处还设置有球囊。

[0006] 进一步改进在于：所述防渗漏挡片移动套装于硬质引流管的外管壁。

[0007] 进一步改进在于：所述防渗漏挡片由吸水材料制成。

[0008] 进一步改进在于：所述防渗漏挡片的形状与人体肛门部的生理结构相匹配。

[0009] 进一步改进在于：所述硬质引流管的外管壁设有用于标明插入肛门深度的刻度线，该刻度线位于防渗漏挡片的下方。

[0010] 进一步改进在于：所述第一连接管、第二连接管和连接通道均位于硬质引流管的管壁内。

[0011] 进一步改进在于：所述第一气囊和第二气囊设置于靠近硬质引流管上端的位置。

[0012] 进一步改进在于:所述第一充气嘴、第二充气嘴和注水嘴设置于靠近硬质引流管下端的位置。

[0013] 进一步改进在于:所述软质导管开设有取样口。

[0014] 进一步改进在于:所述收集袋的顶部设置有挂耳。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、本实用新型中,根据肛门部位解剖结构的特点,在硬质引流管的外管壁设置有两个气囊(第一气囊和第二气囊),在使用过程中,双气囊轮流充气和放气,实现了交替充气和轮流受压,在固定硬质引流管的前提下,既能够保证大便不会泄漏出来、干净卫生,又能够预防直肠粘膜受压缺血,为大便失禁病人创造了一个有利于治疗、护理的临床环境。

[0017] 2、本实用新型中,在硬质引流管的外管壁设置有防渗漏挡片,且该防渗漏挡片的形状与人体肛门部的生理结构相匹配,当位于防渗漏挡片上方的硬质引流管插入患者体内后,防渗漏挡片与人体肛门部相贴合,当有液体沿硬质引流管的外管壁渗漏至防渗漏挡片处时,将被防渗漏挡片吸收,防止大便泄漏。

[0018] 3、本实用新型中,注水嘴通过连接通道与设置于硬质引流管内管壁的若干出水孔连通,因此,医护人员通过注水嘴向肛门内注射液体(生理盐水),能够起到稀释大便的作用,被稀释的大便经大便引流管引流出来,流到大便盛装容器中。进一步的,在硬质引流管与软质导管的连接处还设置有球囊,当操作完成需要清洗设备时,医护人员通过注水嘴向硬质引流管内注射液体(清水),同时通过挤压球囊使得硬质引流管内的液体对管壁进行反复冲洗即可,操作简单方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例中大便失禁护理装置的结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1-硬质引流管;11-注水嘴;12-防渗漏挡片;13-刻度线;

[0022] 2-第一气囊;21-第一充气嘴;

[0023] 3-第二气囊;31-第二充气嘴;

[0024] 4-球囊;

[0025] 5-软质导管;51-取样口;

[0026] 6-收集袋;61-挂耳。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0028] 参见图1所示,本实用新型实施例提供一种大便失禁护理装置,包括竖直设置的硬质引流管1和设置于硬质引流管1下方的收集袋6,具体的,收集袋6的顶部设置有挂耳61,便于悬挂收集袋6。该收集袋6通过一根软质导管5与硬质引流管1的下端连通,具体的,软质导管5开设有取样口51,医护人员通过该取样口51即可获取软质导管5内少量的大便样本。

[0029] 大便失禁护理装置还包括设置于硬质引流管1外管壁的第一气囊2、第二气囊3、防渗漏挡片12、第一充气嘴21、第二充气嘴31和注水嘴11,其中,第一气囊2和第二气囊3位于防渗漏挡片12的上方,具体的,第一气囊2和第二气囊3设置于靠近硬质引流管1上端的位

置，便于固定硬质引流管1。第一充气嘴21、第二充气嘴31和注水嘴11位于防渗漏挡片12的下方，具体的，第一充气嘴21、第二充气嘴31和注水嘴11设置于靠近硬质引流管1下端的位置，便于医护人员操作。

[0030] 具体的，防渗漏挡片12移动套装于硬质引流管1的外管壁，因此，医护人员能够根据硬质引流管1的插入深度，调节防渗漏挡片12的位置，使得防渗漏挡片12与与人体肛门部完全贴合。优选的，防渗漏挡片12由吸水材料制成，且其形状与人体肛门部的生理结构相匹配。当位于防渗漏挡片12上方的硬质引流管1插入患者体内后，防渗漏挡片12与人体肛门部相贴合，当有液体沿硬质引流管1的外管壁渗漏至防渗漏挡片12处时，将被防渗漏挡片12吸收，防止大便泄漏。硬质引流管1的外管壁设有用于标明插入肛门深度的刻度线13，该刻度线13位于防渗漏挡片12的下方，医护人员通过读取该刻度线13的数值，即可实时控制硬质引流管1的插入深度。

[0031] 第一充气嘴21通过第一连接管(图未示)与第一气囊2连通，第二充气嘴31通过第二连接管(图未示)与第二气囊3连通，在使用过程中，双气囊(第一气囊2和第二气囊3)轮流充气和放气，实现了交替充气和轮流受压，在固定硬质引流管1的前提下，既能够保证大便不会泄漏出来、干净卫生，又能够预防直肠粘膜受压缺血，为大便失禁病人创造了一个有利于治疗、护理的临床环境。注水嘴11通过连接通道(图未示)与设置于硬质引流管1内管壁的若干出水孔连通；医护人员通过注水嘴11向肛门内注射液体(生理盐水)，能够起到稀释大便的作用，被稀释的大便经硬质引流管1引流出来，流到收集袋6中。具体的，第一连接管、第二连接管和连接通道均位于硬质引流管1的管壁内，以便于硬质引流管1能够无妨碍的插入人体。

[0032] 硬质引流管1与软质导管5的连接处还设置有球囊4。当操作完成需要清洗设备时，医护人员通过注水嘴11向硬质引流管1内注射液体(清水)，同时通过挤压球囊4使得硬质引流管1内的液体对管壁进行反复冲洗即可，操作简单方便。

[0033] 本实用新型大便失禁护理装置的工作原理为：

[0034] 使用时，先润滑硬质引流管1的插入端，然后缓慢插入肛门15～20厘米，至直肠与乙状结肠交界处，此时医护人员可通过读取该刻度线13的数值，即可实时控制硬质引流管1的插入深度。

[0035] 通过注射器经第一充气嘴21(或者第二充气嘴31)向第一气囊2(第二气囊3)内充入10～15毫升气体，然后轻拉硬质引流管1，有阻力不易拉出时则表示硬质引流管1卡在肛门括约肌上方。同时调节防渗漏挡片12的位置，使得防渗漏挡片12与与人体肛门部完全贴合，此时完成硬质引流管1的插入。

[0036] 通过挂耳61将收集袋6固定好，即可使用，在使用过程中，双气囊(第一气囊2和第二气囊3)轮流充气和放气，实现了交替充气和轮流受压，若病人大便干燥，则医护人员通过注水嘴11向肛门内注射液体(生理盐水)，即可稀释大便，被稀释的大便经硬质引流管1引流出来，流到收集袋6中。

[0037] 操作完成后，医护人员通过注水嘴11向硬质引流管1内注射液体(清水)，同时通过挤压球囊4使得硬质引流管1内的液体对管壁进行反复冲洗即可完成设备的清洗。

[0038] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本实用新型相

同或相近似的技术方案，均在其保护范围之内。

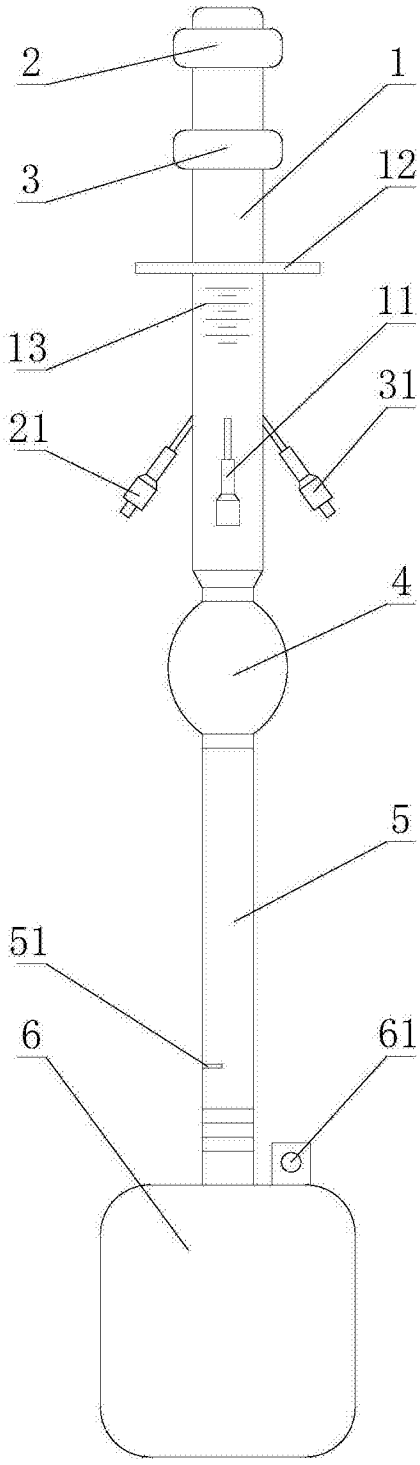


图1