



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206239879 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201620833271.X

(22)申请日 2016.08.04

(73)专利权人 蔡亮亮

地址 221000 江苏省徐州市中山南路169号

徐州市中医院肛肠科

专利权人 邱祥武 王瀚泽

(72)发明人 蔡亮亮 邱祥武 孙大刚

(51)Int.Cl.

A61M 29/02(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

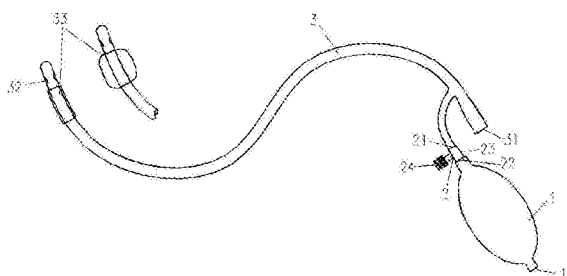
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

直肠前突型便秘治疗仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种直肠前突型便秘治疗仪,涉及辅助排便的医疗器械,具体涉及一种能够反复使用的硅胶气囊置入阴道,手动充气后可撑起阴道后壁,缓解直肠前突,恢复排便时直肠的正常解剖结构,解除出口梗阻症状的便秘治疗仪。本实用新型直肠前突型便秘治疗仪适用于中老年女性的直肠前突型便秘。



1. 直肠前突型便秘治疗仪, 由带阀门的橡胶气囊和能够充气的双腔硅胶管顺序连接, 其特征是: 按压一端橡胶气囊可使另外一端硅胶球囊充气。

2. 根据权利要求1所述的直肠前突型便秘治疗仪, 其特征是: 硅胶管灌注腔和气囊腔起始端是分开的, 约5cm处交叉形成主干。

3. 根据权利要求1所述的直肠前突型便秘治疗仪, 其特征是: 球囊置入阴道前是呈管状, 置入后形成能够调节大小的软球囊, 球囊容量可在100—200ml自助调节, 球囊成椭球体, 长轴与硅胶管长轴平行, 使用完毕打开阀门放出气体, 球囊消失恢复成管状, 无压力退出阴道。

4. 根据权利要求1所述的直肠前突型便秘治疗仪, 其特征是: 硅胶管和橡胶球囊可自由连接, 无菌要求低的橡胶球囊能够反复使用, 插入阴道的硅胶管仅为一次性用品。

直肠前突型便秘治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型直肠前突型便秘治疗仪涉及患者辅助排便的医疗器械,具体是一种能够反复使用的硅胶气囊置入阴道,手动充气后可撑起阴道后壁,缓解直肠前突,恢复排便时直肠的正常解剖结构,解除出口梗阻症状的便秘治疗仪。

背景技术

[0002] 便秘是临床上常见病、多发病,资料显示,慢性便秘在我国的发病率为6.07%,有便秘症状者在人群中的发生率超过27%,长期便秘严重影响患者生活质量,便秘主要分慢传输型便秘和出口梗阻型便秘,多数患者两者兼而有之,中老年女性患者的便秘多属于出口梗阻型,其中出口梗阻型又可分为直肠前突型、耻骨直肠肌型、盆底肌松弛等,直肠前突是中老年女性便秘的主要诱因。直肠前突多为女性患者,因为女性相对男性而言存在解剖上的缺陷,直肠前壁相邻的,男性是实性的前列腺,女性是空虚的阴道囊腔;在长期综合刺激因素下,正常的直肠阴道隔会发生不可逆转的组织变性,弹性减弱,进而形成直肠前突,导致大便滞留、粪石干结,继而患者更用力排便,腹压增大,给予直肠前突部位更大的压力,导致直肠前突加重,排便出口梗阻加重,排便困难与直肠前突相互作用,互为因果,陷入恶性循环。因此,针对女性直肠前壁薄弱及其影响因素导致直肠前突解剖缺陷,寻找到一个解决方案,打破恶性循环链是关键环节。

[0003] 直肠前突型便秘在临床上也是治疗难点,目前在临床上治疗手段大体分为手术治疗和非手术治疗,前者采用经肛门或经阴道有创切除直肠前壁囊腔,缝合直肠粘膜,短期内可缓解直肠前突症状,但多数患者在术后3月至1年,症状反复及加重,且手术治疗治疗费用高、患者承受巨大心理和生理压力,后者仅是通过润肠通便,改善便质,无法从根本上解决问题。

[0004] 严格地说,目前尚无针对直肠前突型便秘的辅助排便治疗仪。直肠前突解剖结构缺陷存在,无法从根本上解决问题,仅从软化大便、改善肠道动力出发,直肠前突型便秘治疗效果是非常有限的,甚至根本一点效果都没有。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的:为了填补直肠前突型便秘的非手术疗法空白和克服直肠前突的解剖结构,本实用新型提供一种针对特定的直肠前突型便秘的辅助排便治疗仪。

[0006] 技术方案:一次性使用直肠前突型便秘治疗仪包括充气装置、橡胶气囊、硅胶管、单向阀门、三通阀门;橡胶气囊一端带有单向阀门与外界相连,另一端通过三通阀门与硅胶管相连,硅胶管为双腔管,外腔为气囊腔,内腔为灌注腔,通过橡胶气囊充气后,远端可形成球囊。硅胶管外径为2mm—10mm,硅胶管长度为220mm—360mm;

[0007] 所述橡胶气囊和所述硅胶管连通,按压球囊将气体充入双腔硅胶管的气囊腔;

[0008] 所述橡胶气囊外力按压下,单向阀门关闭,向硅胶管内气囊充气,松开时单向阀门打开,灌注气体;

[0009] 所述双腔硅胶管,气囊腔充入气体,灌注腔可连接注射器注射消毒液体或排出消毒液;

[0010] 所述双腔硅胶管,气囊腔与灌注腔游离端5cm处形成交叉,合成主干。

[0011] 本实用新型中,优选地,所述三通阀包括进气端、出气端、自由端,所述三通阀的进气端与带有单向阀门的橡胶气囊出气端相连,所述三通阀的出气端与所述双腔硅胶管的气囊腔相连,所述三通阀的自由端通过螺丝阀门与外界相连。

[0012] 本实用新型的有益效果是,临时消除直肠前突型便秘患者因解剖缺陷形成的直肠前下壁的囊袋,预防大便潴留,完成排便取出硅胶管,操作简单方便,患者可自助完成流程。针对出口梗阻型之直肠前突便秘,目前市场上无专用的处理措施或器械,本实用新型可以为这类患者治疗方案填补一项非手术疗法的空白或者作为手术疗法后的重要补充。

附图说明

[0013] 附图1是本实用新型直肠前突型便秘治疗仪的静置态示意图和充气状态示意图。

[0014] 附图2是本实用新型直肠前突型便秘治疗仪患者排粪造影状态X放射片示意图。

[0015] 附图3是置入本实用新型直肠前突型便秘治疗仪后直肠前突解剖缺陷纠正下排粪造影X放射片示意图。

[0016] 图中:1、橡胶气囊;2、三通阀门;3、双腔硅胶管;11、橡胶气囊单向阀门;21三通阀门出气端;22、三通阀门进气端;23、三通阀门自由端;24、三通阀门螺丝阀门;31双腔硅胶管灌注腔入口;32双腔硅胶管灌注腔出口;33、双腔硅胶管气囊腔

具体实施方式:

[0017] 如图1所示,本实用新型属直肠前突型便秘患者辅助排便的医疗器械,包括橡胶气囊1与三通阀门2以及双腔硅胶管3;所述橡胶气囊1为手动按压充气装置,其出气端没有阀门,进气端11为单向阀门,按压气囊进气端单向阀门关闭,气体流向硅胶管气囊,松开气囊时,利用球囊弹性单向阀门吸气进入,所述三通阀门2包括进气端22、出气端21、自由端23以及螺丝阀门24,所述三通阀门2的进气端连接所述橡胶气囊1的出气端,所述三通阀门的出气端21通过双腔硅胶管气囊腔进气口34与双腔硅胶管气囊腔33连通,所述三通阀门的自由端23由三通阀门螺丝24控制与外界空气的排出。通过按压橡胶气囊1可以使双腔硅胶管气囊腔33呈充气状态。充气量依据患者个体阴道腔大小及直肠前突轻重自行控制。

[0018] 本实用新型所述的直肠前突型便秘治疗仪操作过程如下:患者取仰卧位或坐位,适度屈膝屈髋,双腔硅胶管常规消毒后,将双腔硅胶管气囊腔端插入阴道约8-12cm,然后取或坐或蹲位如厕,关闭三通阀门自由端,右手连续按压橡胶球囊5-10次(充气容积约为100-200ml),以气囊腔在阴道内膨胀能耐受为度,然后正常行排便过程,排便完毕,打开三通阀门自由端放出气囊腔气体,无压力下从阴道缓慢抽出双腔硅胶管。如有阴道炎等相关疾病,可在充气前,通过双腔硅胶管灌注腔注入药液冲洗后,再行充气。

[0019] 本实用新型是基于对直肠前突型便秘的解剖、生理特点的发明创作,相关组成构件可以通过类似材料实现,基本构件的改进和润饰均属于本实用新型的保护范围。

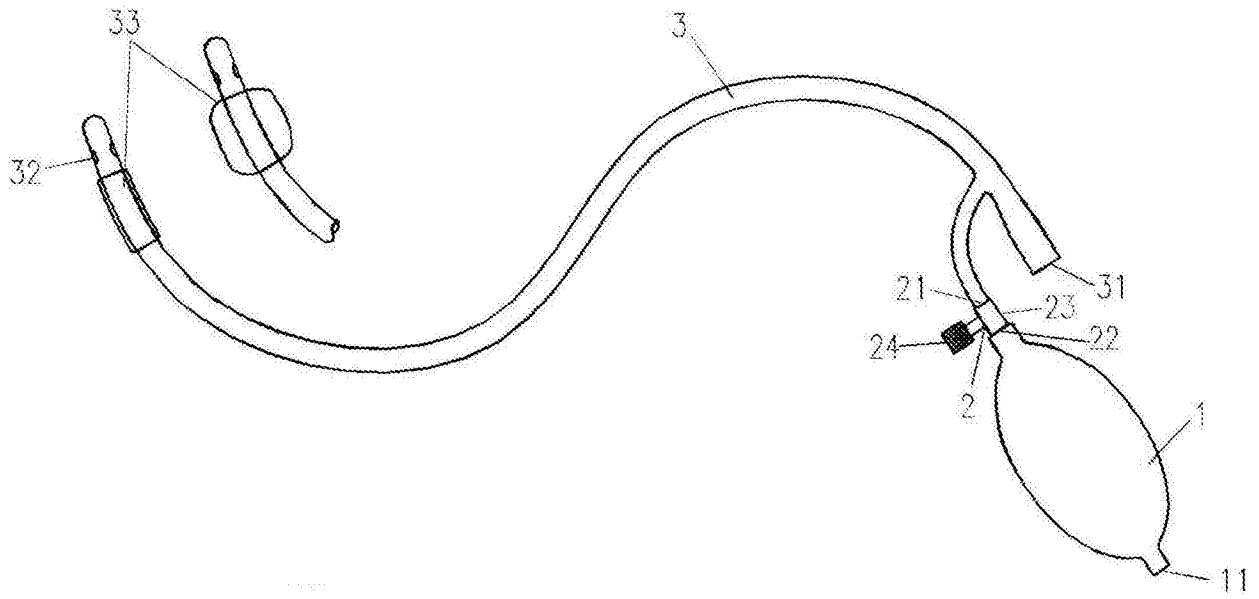


图1

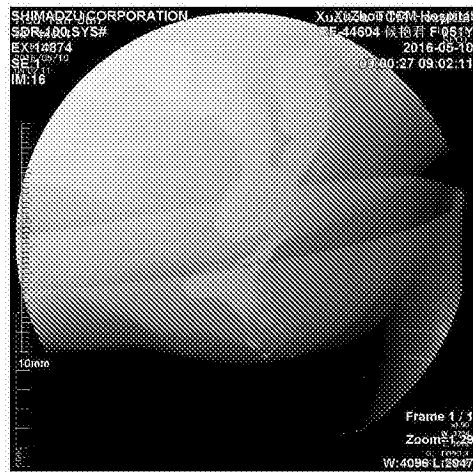


图2

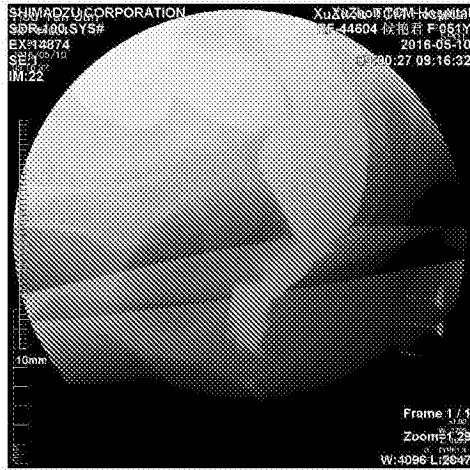


图3