



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201642767 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020145119. 5

(22) 申请日 2010. 03. 30

(73) 专利权人 南京市中医院

地址 210001 江苏省南京市金陵路 1 号

(72) 发明人 李敏 丁曙晴 王静 曹建葆

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 肖明芳

(51) Int. Cl.

A61H 9/00 (2006. 01)

A63B 23/00 (2006. 01)

A61M 29/02 (2006. 01)

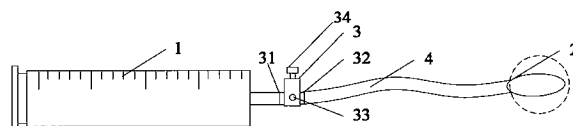
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种充气式肛门直肠反馈训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种充气式肛门直肠反馈训练装置,包括充气装置、气囊以及开关阀;所述充气装置与所述气囊连通,将气体充入气囊内;所述开关阀连接在充气装置与气囊之间,控制气囊与充气间的气体流通。本实用新型结构简单,使用方便,通过球囊训练可双向调节患者直肠感觉阈值,改善其直肠感觉功能,纠正盆底不协调运动,从而改善便秘症状,充气式肛门直肠反馈训练装置配合生物反馈二者相辅相成,相得益彰,强化便秘治疗效果,缩短疗程,提高了患者生活质量,获得满意疗效。



1. 一种充气式肛门直肠反馈训练装置,其特征在于,包括充气装置、与气囊以及开关阀;

所述充气装置与所述气囊连通,将气体充入气囊内;

所述开关阀连接在充气装置与气囊之间,控制气囊与充气间的气体流通。

2. 根据权利要求1所述的一种充气式肛门直肠反馈训练装置,其特征在于,所述充气装置为充放气装置,用于将气体充入气囊或者排除气囊。

3. 根据权利要求2所述的一种充气式肛门直肠反馈训练装置,其特征在于,所述充放气装置为带有刻度的针筒。

4. 根据权利要求1所述的一种充气式肛门直肠反馈训练装置,其特征在于,所述开关阀为包括进气端、出气端以及自由端的三通阀,所述三通阀的进气端连接所述充气装置的出气端,所述三通阀的出气端连通所述气囊,所述三通阀的自由端由阀开关控制与外界空气的连通或者关闭。

5. 根据权利要求2或3所述的一种充气式肛门直肠反馈训练装置,其特征在于,所述开关阀为包括进气端、出气端以及自由端的三通阀,所述三通阀的进气端连接所述充放气装置的出气端,所述三通阀的出气端连通所述气囊,所述三通阀的一走端由阀开关控制与外界空气的连通或者关闭。

一种充气式肛门直肠反馈训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种身体机能康复装置,特别是一种充气式肛门直肠反馈训练装置。

背景技术

[0002] 便秘是临床的常见症状,发病率为 4 ~ 13%,严重影响人们生活质量和身心健康,许多人盲目服用各种泻剂,往往造成对药物的依赖,损伤肠道神经丛,使患者缺乏便意而加重便秘。而有的便秘病人则为直肠感觉阈值降低,表现为便意频繁,排便不尽感。

[0003] 现有的肛肠科盆底疾病的便秘采用生物反馈治疗或者是传统的直立式疗法,取得了一定的疗效,但由于其治疗周期较长一个疗程 10 次,常需 2 ~ 3 个疗程,给患者的康复带来了不便。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种充气式肛门直肠反馈训练装置。

[0005] 技术方案:本实用新型公开了一种充气式肛门直肠反馈训练装置,包括充气装置、与气囊以及开关阀;

[0006] 所述充气装置与所述气囊连通,将气体充入气囊内;

[0007] 所述开关阀连接在充气装置与气囊之间,控制气囊与充气间的气体流通。

[0008] 本实用新型中,优选地,所述充气装置为充放气装置,用于将气体充入气囊或者排除气囊。

[0009] 本实用新型中,优选地,所述充放气装置为带有刻度的针筒。

[0010] 本实用新型中,优选地,所述开关阀为包括进气端、出气端以及自由端的三通阀,所述三通阀的进气端连接所述充气装置的出气端,所述三通阀的出气端连通所述气囊,所述三通阀的自由端由阀开关控制与外界空气的连通或者关闭。

[0011] 本实用新型中,优选地,所述开关阀为包括进气端、出气端以及自由端的三通阀,所述三通阀的进气端连接所述充放气装置的出气端,所述三通阀的出气端连通所述气囊,所述三通阀的一走端由阀开关控制与外界空气的连通或者关闭。

[0012] 有益效果:本实用新型结构简单,使用方便,通过球囊训练可双向调节患者直肠感觉阈值,改善其直肠感觉功能,纠正盆底不协调运动,从而改善便秘症状,充气式肛门直肠反馈训练装置配合生物反馈二者相辅相成,相得益彰,强化便秘治疗效果,缩短疗程,提高了患者生活质量,获得满意疗效。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做更进一步的具体说明,本实用新型的上述和/或其他方面的优点将会变得更加清楚。

[0014] 图示为本实用新型结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 如图所示,本实用新型公开了一种充气式肛门直肠反馈训练装置,包括充气装置1、与气囊2以及开关阀3;所述充气装置1为可充放气的带有刻度的针筒,其出气端设有开关阀3,所述开关阀3为包括进气端31、出气端32、自由端33以及阀开关34的三通阀,所述三通阀3的进气端31连接所述针筒的出气端,所述三通阀的出气端32通过通气软管4连通所述气囊2,所述三通阀的自由端33由阀开关34控制与外界空气的连通或者关闭。所述气囊可以为普通气球。所述软管4可以为橡胶导尿管。针筒可以通过打气使球囊2图中虚线鼓气状态,如果打气过足,可以直接针筒吸气,也可以通过三通阀放气。针筒上的刻度,可以指示出气体的量,从而与人体的直肠感觉阈值相联系,阈值感觉低的,可以开始气体充入量大,后期康复中,逐渐降低气体充入量。

[0016] 本实用新型所述充气式肛门直肠反馈训练装置操作过程如下:将橡胶导尿管前端连同进气孔插入小气囊,用手术缝扎线将其扎紧以不漏气为度,不可将导管扎紧以免通气管堵塞,将橡胶导尿管末端与三通阀连接。病人取侧卧位,将润滑过的球囊连同导管轻轻插入肛门约7~10cm并固定,打开三通阀,用针筒向球囊内缓慢注入气体至有感觉为度,关闭三通阀,即可进行家庭训练,训练过程中如有小球破损为正常现象,破损的小球会随粪便自然排出,重新更换球囊即可。

[0017] 本实用新型提供了一种充气式肛门直肠反馈训练装置的思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

