



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216221429 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122301009.4

A61M 25/10 (2013.01)

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 自贡市第四人民医院(自贡市急救中心)

地址 643000 四川省自贡市自流井区檀木林街19号

(72) 发明人 侯青春

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

代理人 李斌 李辉

(51) Int. Cl.

A61B 5/03 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

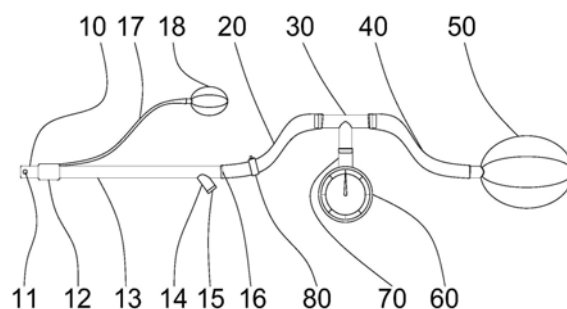
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,包括三通管、软管、软管气阀、充气球囊、气压表、气囊肛管;充气球囊包括第一充气球囊和第二充气球囊;气囊肛管包括肛管本体、气囊、气囊充气管、人体进气孔和肛管进气孔;三通管的各个端口分别与软管连接;第二充气球囊连接、气压表连接和气囊肛管通过软管与三通管的端口连接;第三软管上设有软管气阀。本实用新型的针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置能够更加稳定的固定于患儿的肛门部位并且避免气压从患儿肛门部位泄露,同时使用气压表对灌肠过程中的气压进行实时监控,在出现危险状况时可通过设于第三软管上的软管气阀进行及时的调整,使空气灌肠治疗的安全性得到提升。



1. 一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,其特征在于,包括三通管、软管、软管气阀、充气球囊、气压表和气囊肛管;所述软管包括第一软管、第二软管和第三软管;所述充气球囊包括第一充气球囊和第二充气球囊;所述气囊肛管包括肛管本体、气囊、气囊充气管、人体进气孔和肛管进气孔,所述人体进气孔设于所述肛管本体的一侧,所述气囊设于所述肛管本体靠近所述人体进气孔的一侧,所述气囊通过所述气囊充气管与所述第一充气球囊连接;所述三通管的各个端口分别对应与所述第一软管、所述第二软管和所述第三软管连接;所述第一软管与所述第二充气球囊连接,所述第二软管与所述气压表连接;所述第三软管与所述气囊肛管的肛管进气孔连接;所述第三软管上设有软管气阀。

2. 根据权利要求1所述的一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,其特征在于,所述三通管的各个端口和所述软管的连接部分均设有限位块,所述软管和所述三通管的各个端口的连接部分均设有与所述限位块相匹配的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,其特征在于,所述肛管本体和所述气囊的连接处均设有限位槽。

4. 根据权利要求1所述的一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,其特征在于,所述肛管本体靠近所述肛管进气孔的一侧设有引流口,所述引流口的口沿处可拆卸连接有封口盖。

一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置。

背景技术

[0002] 小儿肠套叠是小儿外科的常见病及多发病,肠套叠是指一段肠管套入与其相连的肠腔中,导致肠内容物通过障碍,如不及时处理,严重的可能导致肠管坏死,甚至危及患儿生命。现阶段对于不能自行复位的肠套叠通常采用肛门空气灌肠复位术和腹腔镜复位术这两种方法,肛门空气灌肠复位术因其不需要麻醉和无创等优势,广泛应用于临床。

[0003] 传统的肛门空气灌肠复位术通常使用充气球囊通过普通肛管对患儿进行灌肠,不仅容易导致肛管从患儿肛门处滑落和体内的气压通过肛门外漏,而且缺少对空气灌肠过程中的气压监控,容易出现危险状况。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,它具有与患儿肛门贴合紧密、不易滑落、不易气压外漏和能实时监控气压并根据气压进行调整的优点。

[0005] 本实用新型的技术方案为:

[0006] 一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,包括三通管、软管、软管气阀、充气球囊、气压表和气囊肛管;所述软管包括第一软管、第二软管和第三软管;所述充气球囊包括第一充气球囊和第二充气球囊;所述气囊肛管包括肛管本体、气囊、气囊充气管、人体进气孔和肛管进气孔,所述人体进气孔设于所述肛管本体的一侧,所述气囊设于所述肛管本体靠近所述人体进气孔的一侧,所述气囊通过所述气囊充气管与所述第一充气球囊连接;所述三通管的各个端口分别对应与所述第一软管、所述第二软管和所述第三软管连接;所述第一软管与所述第二充气球囊连接,所述第二软管与所述气压表连接;所述第三软管与所述气囊肛管的肛管进气孔连接;所述第三软管上设有软管气阀。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 在使用时,将气囊肛管上包含气囊的部分置于患儿体内,通过第一充气球囊对气囊进行充气将气囊肛管固定于患儿肛门部并密封其直肠,避免针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置从患儿肛门脱落,同时也避免了气压从患儿肛门部泄露,然后使用第二充气球囊通过气囊肛管对患儿进行空气灌肠,并通过与第二软管连接的气压表对整个空气灌肠过程进行气压监控,在出现危险状况时可通过设于第三软管上的软管气阀进行及时的调整,避免空气灌肠过程中会出现的危险。

[0009] 相比现有技术,本技术方案通过使用气囊肛管使针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置能够更加稳定的固定于患儿的肛门部位并且避免气压从患儿肛门部位泄露,同时使用气压表对灌肠过程中的气压进行实时监控,在出现危险状况时可通过设于第三软管上的

软管气阀进行及时的调整,使空气灌肠治疗的安全性得到提升。

[0010] 在进一步技术方案中,所述三通管的各个端口和所述软管的连接部分均设有限位块,所述软管和所述三通管的各个端口的连接部分均设有与所述限位块相匹配的凹槽。

[0011] 通过在三通管的各个端口和软管的连接部分均设有限位块,软管和三通管的各个端口的连接部分均设有与限位块相匹配的凹槽的设计,使三通管的各个端口和软管更加紧密的连接在一起,避免软管从三通管端口脱落的同时避免气体通过三通管端口与软管连接处泄露,维持针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置内的气压。

[0012] 在进一步技术方案中,所述肛管本体和所述气囊的连接处均设有限位槽。

[0013] 通过在肛管本体和气囊的连接处均设有限位槽的设计,使气囊能固定于肛管本体的对应位置而不发生滑动甚至滑落,提升针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置使用的稳定性。

[0014] 在进一步技术方案中,所述肛管本体靠近所述肛管进气孔的一侧设有引流口,所述引流口的口沿处可拆卸连接有封口盖。

[0015] 通过在肛管本体靠近肛管进气孔的一侧设有引流口,引流口的口沿处可拆卸连接有封口盖的设计,可在需要时通过引流口疏散气囊肛管内气体,维持气压平衡。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、通过使用气囊肛管使针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置能够更加稳定的固定于患儿的肛门部位并且避免气压从患儿肛门部位泄露,同时使用气压表对灌肠过程中的气压进行实时监控,在出现危险状况时可通过设于第三软管上的软管气阀进行及时的调整,使空气灌肠治疗的安全性得到提升。

[0018] 2、通过在三通管的各个端口和软管的连接部分均设有限位块,软管和三通管的各个端口的连接部分均设有与限位块相匹配的凹槽的设计,使三通管的各个端口和软管更加紧密的连接在一起,避免软管从三通管端口脱落的同时避免气体通过三通管端口与软管连接处泄露,维持针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置内的气压。

[0019] 3、通过在肛管本体和气囊的连接处均设有限位槽的设计,使气囊能固定于肛管本体的对应位置而不发生滑动甚至滑落,提升针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置使用的稳定性。

[0020] 4、通过在肛管本体靠近肛管进气孔的一侧设有引流口,引流口的口沿处可拆卸连接有封口盖的设计,可在需要时通过引流口疏散气囊肛管内气体,维持气压平衡。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例1所述针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置的结构示意图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 10-气囊肛管;11-人体进气孔;12-气囊;13-肛管本体;14-引流口;15-封口盖;16-肛管进气孔;17-气囊充气管;18-第一充气球囊;20-第三软管;30-三通管;40-第一软管;50-第二充气球囊;60-气压表;70-第二软管;80-软管气阀。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1所示,一种针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置,包括三通管30、软管、软管气阀80、充气球囊、气压表60和气囊肛管10;所述软管包括第一软管40、第二软管70和第三软管20;所述充气球囊包括第一充气球囊18和第二充气球囊50;所述气囊肛管10包括肛管本体13、气囊12、气囊充气管17、人体进气孔11和肛管进气孔16,所述人体进气孔11设于所述肛管本体13的一侧,所述气囊12设于所述肛管本体13靠近所述人体进气孔11的一侧,所述气囊12通过所述气囊充气管17与所述第一充气球囊18连接;所述三通管30的各个端口分别对应与所述第一软管40、所述第二软管70和所述第三软管20连接;所述第一软管40与所述第二充气球囊50连接,所述第二软管70与所述气压表60连接;所述第三软管20与所述气囊肛管10的肛管进气孔16连接;所述第三软管20上设有软管气阀80。

[0027] 上述技术方案的工作原理如下:

[0028] 在使用时,将气囊肛管10上包含气囊12的部分置于患儿体内,通过第一充气球囊18对气囊12进行充气将气囊肛管10固定于患儿肛门部并密封其直肠,避免针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置从患儿肛门脱落,同时也避免了气压从患儿肛门部泄露,然后使用第二充气球囊50通过气囊肛管10对患儿进行空气灌肠,并通过与第二软管70连接的气压表60对整个空气灌肠过程进行气压监控,在出现危险状况时可通过设于第三软管20上的软管气阀80进行及时的调整,避免空气灌肠过程中会出现的危险。

[0029] 在另外一个实施例中,如图1所示,所述肛管本体13靠近所述肛管进气孔16的一侧设有引流口14,所述引流口14的口沿处可拆卸连接有封口盖15。可在需要时通过引流口14疏散气囊肛管10内气体,维持气压平衡。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例在实施例1的基础上进行了拓展,所述三通管的各个端口和所述软管的连接部分均设有限位块,所述软管和所述三通管的各个端口的连接部分均设有与所述限位块相匹配的凹槽。

[0032] 本实施例通过在三通管的各个端口和软管的连接部分均设有限位块,软管和三通管的各个端口的连接部分均设有与限位块相匹配的凹槽的设计,使三通管的各个端口和软管更加紧密的连接在一起,避免软管从三通管端口脱落的同时避免气体通过三通管端口与软管连接处泄露,维持针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置内的气压。

[0033] 实施例3

[0034] 本实施例在实施例1和/或2的基础上进行了拓展,所述肛管本体和所述气囊的连接处均设有限位槽。

[0035] 本实施例通过在肛管本体和气囊的连接处均设有限位槽的设计,使气囊能固定于肛管本体的对应位置而不发生滑动甚至滑落,提升针对小儿肠套叠的测压和空气灌肠装置使用的稳定性。

[0036] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属

于本实用新型的保护范围。

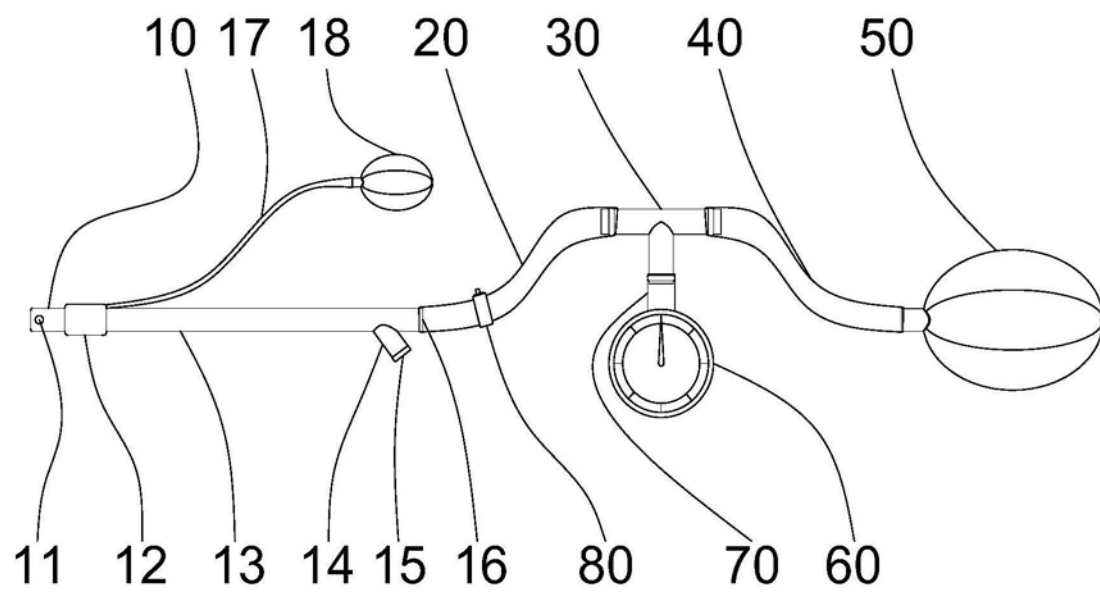


图1