



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204033891 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420416265. 5

(22) 申请日 2014. 07. 28

(73) 专利权人 滨州医学院附属医院
地址 256603 山东省滨州市黄河二路 661 号

(72) 发明人 张琪芳 张梅菊 侯芳 曹晓晴
李伟 曹守燕

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 伦文知

(51) Int. Cl.
A61M 3/02 (2006. 01)

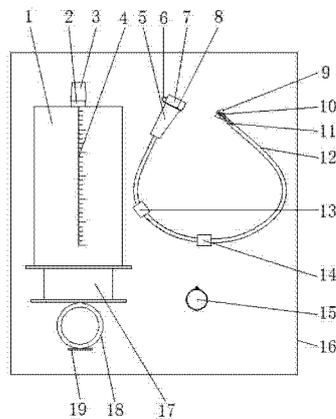
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一次性水合氯醛保留灌肠装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种一次性水合氯醛保留灌肠装置,它包括密封包装袋以及位于其内部的注射器和肛管,注射器的出液口上设置有密封盖,注射器的内腔中灌注有药液;所述肛管为聚氯乙烯管,肛管的一端固定连接锥形接头,所述锥形接头与注射器的出液口配合并通过卡箍定位固定,且所述锥形接头上沿圆周方向设置有定位肩,所述定位肩通过连接带连接有防尘帽,所述防尘帽与锥形接头的端部配合;所述肛管的另一端为封闭的圆头状,且靠近圆头的侧面上设置有1-3个出药孔,沿药液流动的方向,所述肛管上位于出药孔的后方通过弹性橡胶圈套装有圆环形医用纱布,所述肛管上位于医用纱布与锥形接头之间的一段上设置有单向阀和流量调节阀。



1. 一种一次性水合氯醛保留灌肠装置,它包括密封包装袋以及位于其内部的注射器和肛管,其特征是:所述注射器的外侧面设置有刻度线,注射器的出液口上设置有密封盖,注射器的内腔中灌注有药液;所述肛管为聚氯乙烯管,肛管的一端固定连接锥形接头,所述锥形接头与注射器的出液口配合并通过卡箍定位固定,且所述锥形接头上沿圆周方向设置有定位肩,所述定位肩通过连接带连接有防尘帽,所述防尘帽与锥形接头的端部配合;所述肛管的另一端为封闭的圆头状,且靠近圆头的侧面上设置有1-3个出药孔,沿药液流动的方向,所述肛管上位于出药孔的后方通过弹性橡胶圈套装有圆环形医用纱布,所述肛管上位于医用纱布与锥形接头之间的一段上设置有单向阀和流量调节阀。

2. 根据权利要求1所述的一次性水合氯醛保留灌肠装置,其特征是:所述注射器包括针筒和与其匹配的活塞芯杆,所述出液口位于针筒的出口端并与针筒内腔相通,所述活塞芯杆伸出针筒的一端固定连接圆环形指套。

3. 根据权利要求2所述的一次性水合氯醛保留灌肠装置,其特征是:所述圆环形指套的外侧固定连接有与其侧面相切的拇指推板。

4. 根据权利要求3所述的一次性水合氯醛保留灌肠装置,其特征是:所述肛管的内径为3mm,外径为4.2mm。

5. 根据权利要求4所述的一次性水合氯醛保留灌肠装置,其特征是:所述肛管的出口端设置有刻度线。

6. 根据权利要求5所述的一次性水合氯醛保留灌肠装置,其特征是:所述各出药孔沿肛管的长度方向依次设置。

一种一次性水合氯醛保留灌肠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灌肠装置,尤其是一种一次性水合氯醛保留灌肠装置。

背景技术

[0002] 灌肠法是用导管自肛门经直肠插入结肠灌注液体或药物,以达到镇静、催眠、治疗目的。

[0003] 水合氯醛具有催眠作用,直肠吸收迅速,醒后无不适,临床上广泛应用于小儿保留灌肠,以达到检查目的。虽然水合氯醛保留灌肠在临床上广泛应用,但是,目前在临床应用过程中,还没有完整的成套装置,在对患儿进行灌肠时只是临时用注射器和软管拼凑,装置简单,操作时给患儿造成较大不适,甚至影响药效,并且在应用过程中有很大的药液浪费,这就是现有技术所存在的不足之处。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,就是针对现有技术所存在的不足,而提供一种一次性水合氯醛保留灌肠装置,该装置独立包装,且药液根据患儿的体重范围预先灌注在注射器内,无需现场稀释,也不会造成药液的浪费。

[0005] 本方案是通过如下技术措施来实现的:该一次性水合氯醛保留灌肠装置包括密封包装袋以及位于其内部的注射器和肛管,所述注射器的外侧面设置有刻度线,注射器的出液口上设置有密封盖,注射器的内腔中灌注有药液;所述肛管为聚氯乙烯管,肛管的一端固定连接锥形接头,所述锥形接头与注射器的出液口配合并通过卡箍定位固定,且所述锥形接头上沿圆周方向设置有定位肩,所述定位肩通过连接带连接有防尘帽,所述防尘帽与锥形接头的端部配合;所述肛管的另一端为封闭的圆头状,且靠近圆头的侧面上设置有1-3个出药孔,沿药液流动的方向,所述肛管上位于出药孔的后方通过弹性橡胶圈套装有圆环形医用纱布,所述肛管上位于医用纱布与锥形接头之间的一段上设置有单向阀和流量调节阀。

[0006] 上述注射器包括针筒和与其匹配的活塞芯杆,所述出液口位于针筒的出口端并与针筒内腔相通,所述活塞芯杆伸出针筒的一端固定连接圆环形指套。

[0007] 上述圆环形指套的外侧固定连接有与其侧面相切的拇指推板。

[0008] 上述肛管的内径为3mm,外径为4.2mm。

[0009] 上述肛管的出口端设置有刻度线。

[0010] 上述各出药孔沿肛管的长度方向依次设置。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、该装置为一次性装置,独立包装,一次性使用,避免了交叉感染;

[0013] 2、该装置无需临时拼凑,省时省力,节约时间;

[0014] 3、注射器内存有空气,注射器直立时,注射器内的空气升至顶端,可使药物足量给予;

- [0015] 4、注射器内预先充有药液，使用时无需稀释；
- [0016] 5、小儿体重低，用药量小，病人无需整瓶购买水合氯醛，避免了药液的浪费；
- [0017] 6、肛管采用柔软的聚氯乙烯材质，且其端头为圆头，并在侧面开有出药孔，既减轻了患儿的异物感，也避免了操作时粪块堵塞肛管；
- [0018] 7、注射器的出液口上设置有密封盖，通过密封盖密封注射器，防止药液漏洒，定位肩通过连接带连接有防尘帽，防尘帽可以防止肛管被污染；并且可以通过医用纱布对出药孔进行覆盖，防止出药孔被污染，灌肠完成后可以拿纱布按住肛门；
- [0019] 8、灌肠过程中可以通过流量调节阀调节药液的流量，单向阀可以避免药液回流；
- [0020] 9、应用石蜡油润滑，减轻患儿疼痛感，增加了舒适感。

附图说明

- [0021] 图 1 为本实用新型具体实施方式的结构示意图。
- [0022] 图 2 为本实用新型具体实施方式的装配结构示意图。
- [0023] 图中，1- 针筒，2- 出液口，3- 密封盖，4- 刻度线，5- 锥形接头，6- 连接带，7- 防尘帽，8- 定位肩，9- 医用纱布，10- 出药孔，11- 刻度线，12- 肛管，13- 单向阀，14- 流量调节阀，15- 卡箍，16- 密封包装袋，17- 活塞芯杆，18- 圆环形指套，19- 拇指推板。

具体实施方式

[0024] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本方案进行阐述。

[0025] 一种一次性水合氯醛保留灌肠装置，如图所示，它包括密封包装袋 16 以及位于其内部的注射器和肛管 12，所述注射器的外侧面设置有刻度线 4，注射器的出液口 2 上设置有密封盖 3，注射器的内腔中灌注有药液（浓度为 5% 的水合氯醛）。所述注射器包括针筒 1 和与其匹配的活塞芯杆 17，所述出液口 2 位于针筒 1 的出口端并与针筒 1 内腔相通，所述活塞芯杆 17 伸出针筒 1 的一端固定连接圆环形指套 18，圆环形指套 18 的外侧固定连接有其侧面相切的拇指推板 19，该拇指推板 19 可以增加拇指与注射器的接触面积，省力。

[0026] 所述肛管 12 为聚氯乙烯管，其内径为 3mm、外径为 4.2mm，肛管 12 的一端（进口端）固定连接锥形接头 5，所述锥形接头 5 与注射器的出液口 2 配合并通过卡箍 15 定位固定，注射过程中卡箍 15 可以保证肛管 12 不会与注射器脱离，且所述锥形接头 5 上沿圆周方向设置有定位肩 8，所述定位肩 8 通过连接带 6 连接有防尘帽 7，所述防尘帽 7 与锥形接头 5 的端部配合；所述肛管 12 的另一端（出口端）为封闭的圆头状，且靠近圆头的侧面上设置有 1-3 个出药孔 10，各出药孔 10 沿肛管 12 的长度方向依次设置，肛管 12 的出口端设置有刻度线 11，通过该刻度线 11 可以方便观察肛管 12 插入肛门的深度，沿药液流动的方向，所述肛管 12 上位于出药孔 10 的后方通过弹性橡胶圈套装有圆环形医用纱布 9，所述肛管 12 上位于医用纱布 9 与锥形接头 5 之间的一段上设置有单向阀 13 和流量调节阀 14。

[0027] 灌肠时，打开密封包装袋 16，首先双手戴塑料手套，将注射器上的密封盖 3 拔掉，并将锥形接头 5 上的防尘帽 7 拔掉，将锥形接头 5 与注射器的出液口 2 连接，肛管 12 用液状石蜡棉球润滑，将肛管 12 插入肛门 15-20cm，稍作停顿，再将注射器直立，注射器内的空气升至顶端，推入半量的水合氯醛，然后将肛管 12 回撤 5cm，轻轻注入药液至所需药量，进

行保留灌肠,药液注入完毕,再稍作停顿,将肛管 12 反折后轻轻拔出体外,向外拔肛管 12 时用手反向按住医用纱布 9,将医用纱布 9 按在患儿肛门外,将患儿左侧卧位抱入怀中,轻拍患儿诱睡。

[0028] 本实用新型中未经描述的技术特征可以通过现有技术实现,在此不再赘述。以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型并不仅限于上述具体实施方式,本领域普通技术人员在本实用新型的实质范围内做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

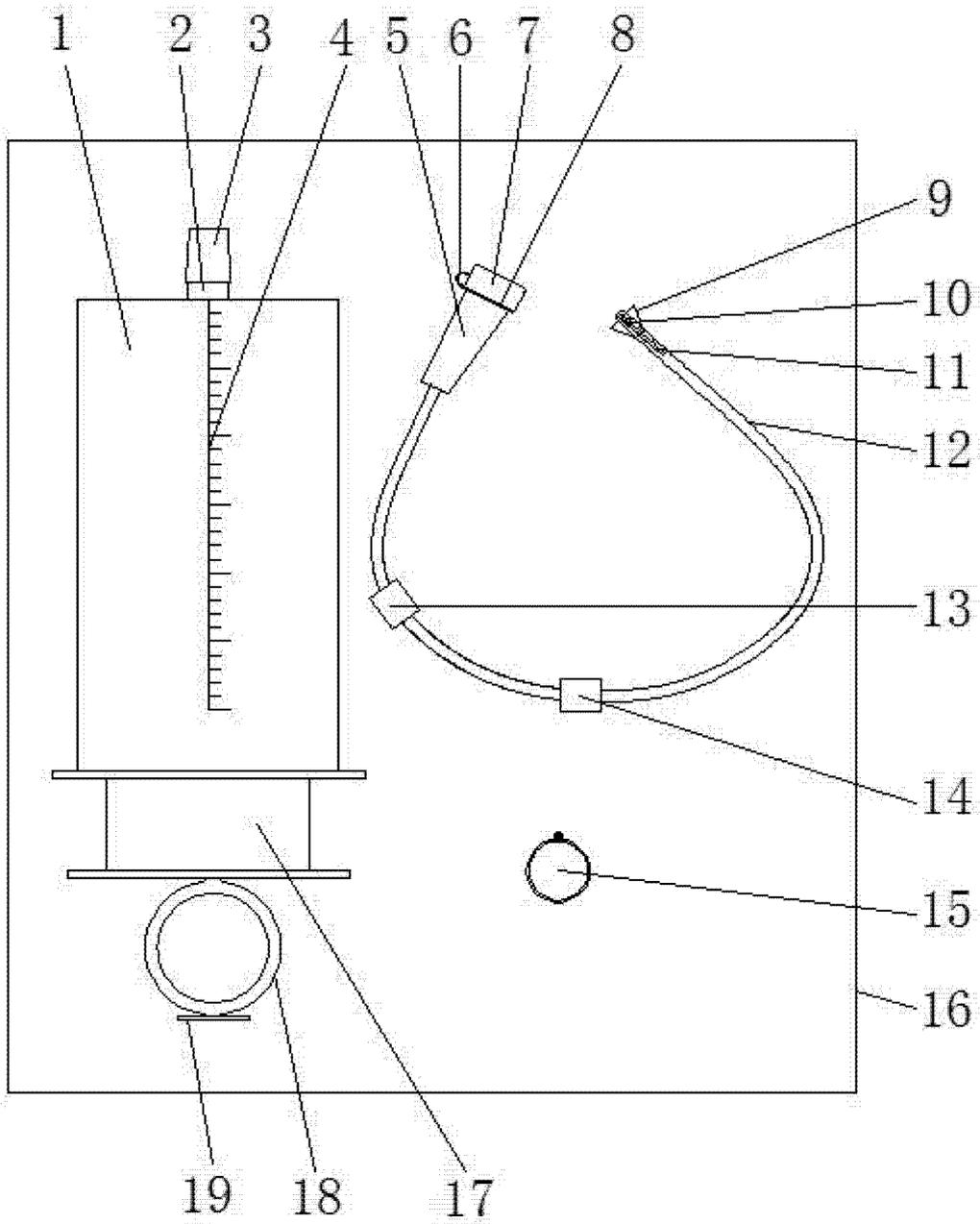


图 1

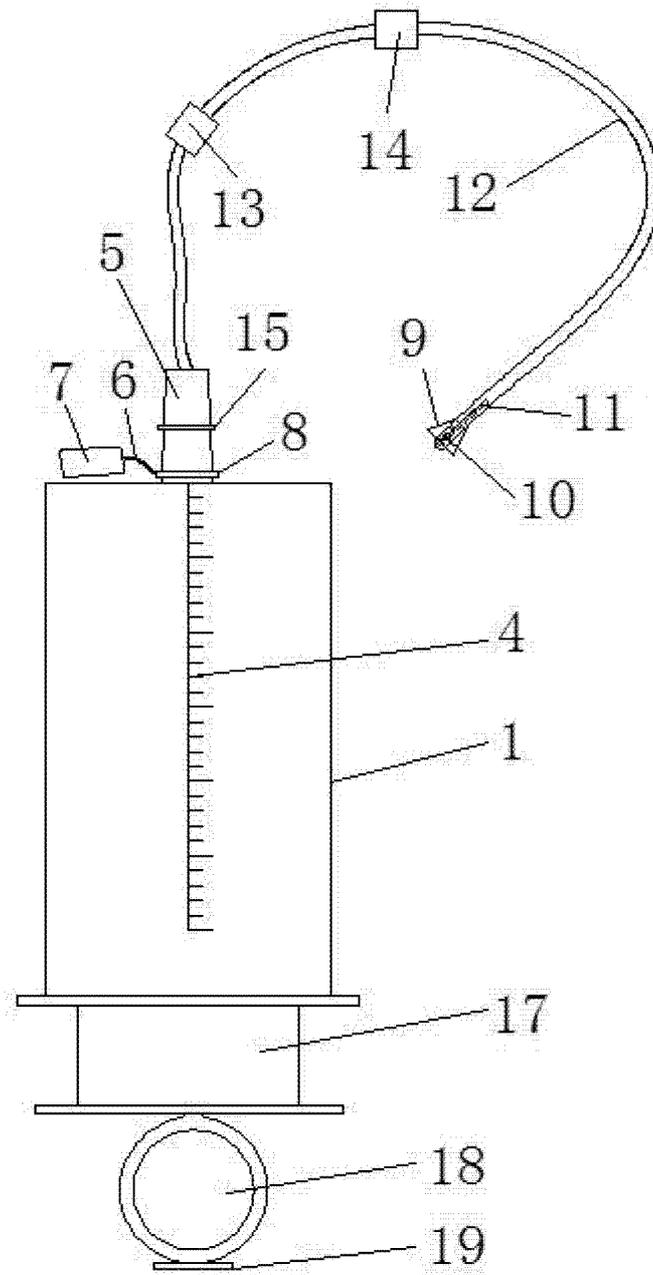


图 2