

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 3/02 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920027433.0

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201431665Y

[22] 申请日 2009.6.11

[21] 申请号 200920027433.0

[73] 专利权人 蔡保君

地址 256300 山东省淄博市高青县青城路 12 号

[72] 发明人 蔡保君

[74] 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司
代理人 张维明

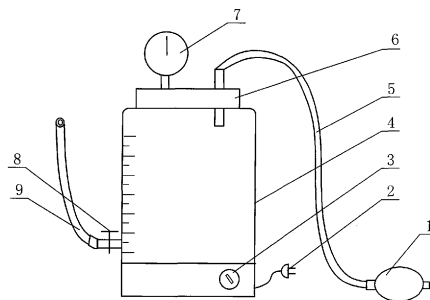
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

超声监视下电热式生理盐水灌肠器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种超声监视下电热式生理盐水灌肠器，属于医疗器具技术领域，其特征在于设置一玻璃容器，玻璃容器的下部连接出水管，出水管上设有开关，出水管通过软管与双腔气囊导尿管连接，玻璃容器的上部连接气压表和导气管，导气管的外端连接气压加压装置。能够配合在超声多普勒监视下进行灌肠整复，并能根据套叠部位肠壁及肠壁的血运情况及时调节压力，避免了肠穿孔发生的危险和 X 射线的照射损伤，整复成功率高，尤其适宜治疗 48 小时以内小儿肠套叠病症。



1、一种超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于设置一玻璃容器，玻璃容器的下部连接出水管，出水管上设有开关，出水管通过软管与双腔气囊导尿管连接，玻璃容器的上部连接气压表和导气管，导气管的外端连接气压加压装置。

2、根据权利要求 1 所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于气压加压装置为加压气囊。

3、根据权利要求 1 所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于玻璃容器为玻璃瓶，玻璃瓶的上口配装密封瓶盖，气压表和导气管设置在密封瓶盖上。

4、根据权利要求 1、2 或 3 所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于玻璃容器上配装电加热装置。

5、根据权利要求 4 所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于电加热装置中配装温控器。

6、根据权利要求 5 所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于电加热装置为配装在玻璃容器内的电加热管。

7、根据权利要求 5 所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器，其特征在于电加热装置为配装在玻璃容器底部的电加热盘。

超声监视下电热式生理盐水灌肠器

技术领域

本实用新型涉及一种超声监视下电热式生理盐水灌肠器，属于医疗器具技术领域。

背景技术

小儿单纯性肠套叠是儿科常见急腹症，多发生在2岁以内患儿。几乎为原发性。因而保守治疗最佳方法为灌肠整复，多采用X线监视下空气灌肠和钡剂灌肠整复，这两种方法，医生和患儿及陪人均需直接暴露于X线照射下，X射线照射损伤大，尤其患儿对X线比较敏感，所以损伤更大。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种超声监视下电热式生理盐水灌肠器，可在超声多普勒监视下观察套叠部位的肠壁及血运情况，进行灌肠整复，避免X线的照射损伤，整复成功率高。

本实用新型涉及一种超声监视下电热式生理盐水灌肠器，设置一玻璃容器，玻璃容器的下部连接出水管，出水管上设有开关，出水管通过软管与双腔气囊导尿管连接，玻璃容器的上部连接气压表和导气管，导气管的外端连接气压加压装置。

使用时，在玻璃容器中灌装适宜温度的生理盐水，将双腔气囊导尿管经肛门插入，并向双腔气囊导尿管的气囊中注水固定，打开开关，通过气压加压装置给玻璃容器内腔加压，使生理盐水顺利到达套叠部位，在超声多普勒监视下可以清晰显示套叠部位的图像，并可实时观察套叠部位肠壁及肠壁的血运情况，整复成功率高，也避免了肠穿孔危险，这是X射线监视下空气灌肠和钡剂灌肠所不能及的，又避免了X线的照射损伤，安全可靠。

本实用新型中：

气压加压装置优选加压气囊，如用在血压计上的加压气囊，结构简单，操作方便，既能加压，又能减压，容易配置。

玻璃容器可直接使用玻璃瓶，在玻璃瓶的上口配装密封瓶盖，将气压表和导气管设置在密封瓶盖上，使用安装方便。

在玻璃容器上配装电加热装置，方便直接获得所需温度的生理盐水，最好在电加热装置中配装温控器，使获得的热水平符合设定要求，如37~44℃，正好适合灌用。电加热装置可

以为配装在玻璃容器内的电加热管,也可以为配装在玻璃容器底部的电加热盘等。电加热管、电加热盘以及温控器等,在日常家用电热壶和电热锅上得到广泛应用,成熟技术,直接借用即可。

双腔气囊导尿管有市售产品,可直接购买配装使用。玻璃瓶上可带刻度,方便直接显示盛装的生理盐水的量。

应用情况:132例单纯性肠套叠整复成功126例,成功率为95%。

本实用新型超声监视下电热式生理盐水灌肠器,能够配合在超声多普勒监视下进行灌肠整复,并能根据套叠部位肠壁及肠壁的血运情况及时调节压力,避免了肠穿孔发生的危险和X射线的照射损伤,整复成功率高,尤其适宜治疗48小时以内小儿肠套叠病症。

附图说明

图1、本实用新型一实施例结构示意图。

图中:1、加压气囊 2、电源插头 3、温控器开关 4、玻璃瓶 5、导气管 6、瓶盖 7、压力表 8、开关 9、双腔气囊导尿管。

具体实施方式

结合上述实施例附图对本实用新型作进一步说明。

如图所示,本实用新型所述的超声监视下电热式生理盐水灌肠器,设置一玻璃瓶4,玻璃瓶4的下部连接出水管,出水管上设有开关8,出水管通过软管与双腔气囊导尿管9连接,玻璃瓶4上口的密封瓶盖6上配装气压表7和导气管5,导气管5的外端连接加压气囊1,玻璃瓶4的底部配装电加热盘(象“热得快”一样,在玻璃瓶中配装电加热管也是一样),由电源插头2提供220V加热电源,加热温度由温控器的温控器开关3进行自动控制。

具体使用操作如下:

向玻璃瓶4中加入0.9%生理盐水1200-1500ml,接通220V电源,将生理盐水加热至37-44℃待用。患儿药物镇静后先屈膝左侧卧位,充分暴露腹部及会阴部。经肛门插入10-15cm涂有液体石蜡的双腔气囊导尿管9,向双腔气囊导尿管的气囊中注入生理盐水15-20ml进行固定。患儿改为仰卧位。打开玻璃瓶4下部的开关8,通过加压气囊1给玻璃瓶4内腔加压至7-8Kpa,使温生理盐水快速到达套叠部位。在超声多普勒监视套叠部位肠壁及肠壁血运情况。一般在能观察到血流的情况下可以加压至10-12Kpa。用手法按摩配合使套头回缩,回盲瓣开放,生理盐水顺利进入近端小肠肠腔,表示套叠解除,复位成功。观察5min后放水拔管。上述方法一次不能整复时,可通过加压气囊1减压,让患儿休息15-20min。再重复以上操作2-3次,但压力一般不超过13Kpa。

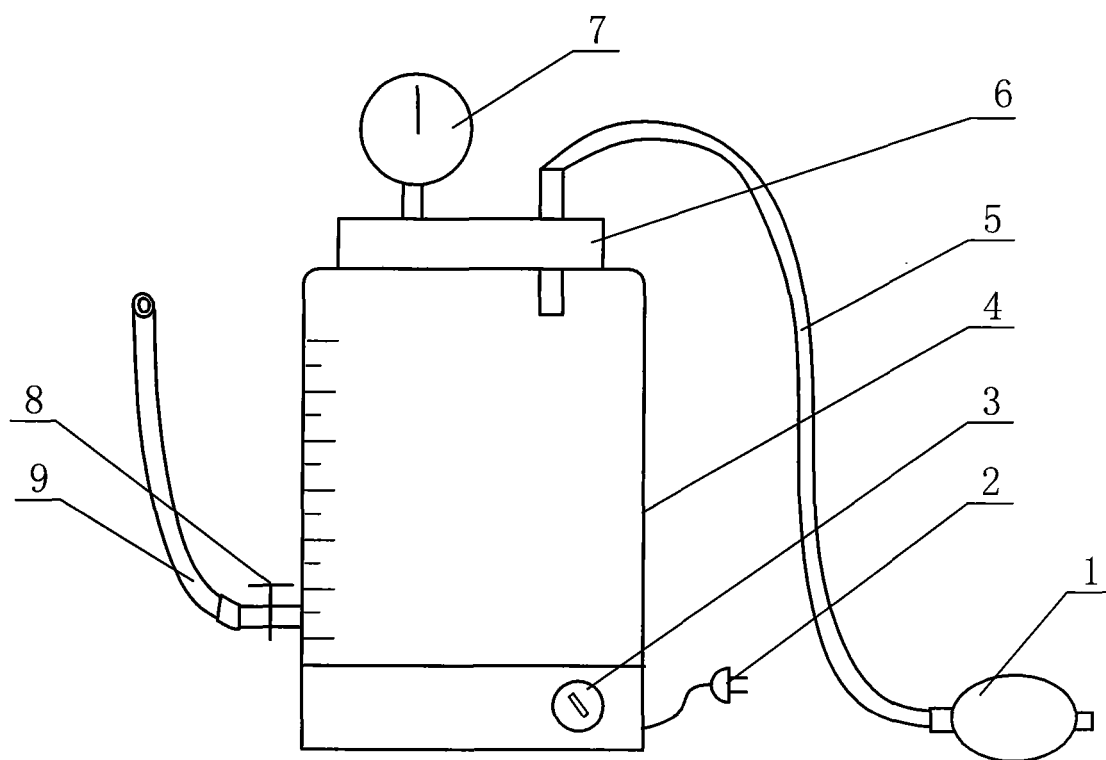


图 1

专利名称(译)	超声监视下电热式生理盐水灌肠器		
公开(公告)号	CN201431665Y	公开(公告)日	2010-03-31
申请号	CN200920027433.0	申请日	2009-06-11
[标]发明人	蔡保君		
发明人	蔡保君		
IPC分类号	A61M3/02 A61B8/08		
代理人(译)	张维明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声监视下电热式生理盐水灌肠器，属于医疗器械技术领域，其特征在于设置一玻璃容器，玻璃容器的下部连接出水管，出水管上设有开关，出水管通过软管与双腔气囊导尿管连接，玻璃容器的上部连接气压表和导气管，导气管的外端连接气压加压装置。能够配合在超声多普勒监视下进行灌肠整复，并能根据套叠部位肠壁及肠壁的血运情况及时调节压力，避免了肠穿孔发生的危险和X射线的照射损伤，整复成功率高，尤其适宜治疗48小时以内小儿肠套叠病症。

