



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110772675 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911259188.0

(22)申请日 2019.12.10

(71)申请人 河南科技大学第一附属医院

地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路
24号

(72)发明人 姬正丽 刘珂 李亚丽

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

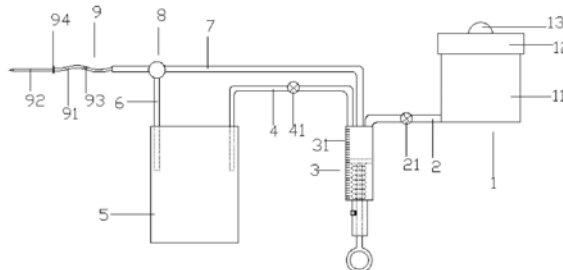
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

内分泌积液抽取护理装置

(57)摘要

本发明公开了内分泌积液抽取护理装置,包括消毒液储存结构、置于消毒液储存结构一侧且与消毒液储存结构通过第一导管连通的负压结构、置于负压结构输出端的第二导管、置于第二导管远离负压结构一端的积液收集瓶、置于积液收集瓶上的第三导管、置于负压结构输出端与负压结构连通的第四导管、与第三导管和第四导管通过三通阀连通的插入结构,第一导管上设有第一阀门,第二导管上设有第二阀门;本发明对于内分泌积液的抽取效果好,抽取的力度不会造成患者的不适,减轻患者的痛苦和不适,将抽取结构与抽取后的处理结构结合在一起,操作方便,在抽取积液完成后不需要再次插针对应的病灶部位进行护理,减轻患者的痛苦和医务人员的工作难度。



1. 内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:该内分泌积液抽取护理装置包括消毒液储存结构(1)、置于所述消毒液储存结构(1)一侧且与所述消毒液储存结构(1)通过第一导管(2)连通的负压结构(3)、置于所述负压结构(3)输出端的第二导管(4)、置于所述第二导管(4)远离所述负压结构(3)一端的积液收集瓶(5)、置于所述积液收集瓶(5)上的第三导管(6)、置于所述负压结构(3)输出端与所述负压结构(3)连通的第四导管(7)、与所述第三导管(6)和所述第四导管(7)通过三通阀(8)连通的插入结构(9),

所述第一导管(2)上设有第一阀门(21),所述第二导管(4)上设有第二阀门(41)。

2. 根据权利要求1所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述负压结构(3)包括套筒(31)、置于所述套筒(31)内的密封滑块(32)、置于所述密封滑块(32)上远离所述输出端的推拉杆(33)、置于所述推拉杆(33)上通过第一弹簧与所述推拉杆(33)连接的卡块(34)、置于所述套筒(31)远离所述输出端且与所述卡块(34)配合的定位结构(35),所述密封滑块(32)设有推拉杆(33)的一端通过第二弹簧(36)与所述套筒(31)连接。

3. 根据权利要求2所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述定位结构(35)包括连接套(351)、置于所述连接套(351)上的且与所述卡块(34)配合的定位孔(352),所述连接套(351)与所述套筒(31)同轴且固定连接。

4. 根据权利要求3所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述推拉杆(33)远离所述密封滑块(32)的一端穿过所述套筒(31)和所述连接套(351)连接有拉环(37)。

5. 根据权利要求2所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述套筒(31)采用透明材料,所述套筒(31)上设有刻度线(38)。

6. 根据权利要求1所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述消毒液储存结构(1)包括储存罐(11)、置于所述储存罐(11)顶端开口处与所述储存罐(11)螺纹连接的盖体(12)、置于所述盖体(12)顶端的握把(13)。

7. 根据权利要求1所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述插入结构(9)包括通过所述三通阀(8)与所述第四导管(7)连通管道、置于所述管道远离所述三通阀(8)一端且与所述管道连通的软管(91)、置于所述软管(91)远离所述第四导管(7)一端的插针(92),所述插针(92)与所述软管(91)连接的一端设有限位环(94)。

8. 根据权利要求7所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述软管(91)的管身上设有密封折叠槽(93)。

9. 根据权利要求8所述的内分泌积液抽取护理装置,其特征在于:所述密封折叠槽(93)为V字形。

内分泌积液抽取护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及内分泌科积液抽取护理技术领域，特别涉及内分泌积液抽取护理装置。

背景技术

[0002] 就生理学现象而言，普通民众讨论内分泌，大多不再是指代生理现象，而是一般大多是指代腺体。进行内分泌的腺体称为内分泌腺，其内分泌物称为激素。激素的影响范围颇广，涉及到机体的生长、发育、适应环境、应激等。内分泌现象常见于人或其他高等动物。

[0003] 就内分泌系统而言，它与中枢神经系统在生理功能上，紧密联系，密切配合，相互作用。

[0004] 此外，内分泌系统间接或直接地接受中枢神经系统的调节，也可以把内分泌系统看成是中枢神经调节系统的一个部分。内分泌系统也影响中枢神经系统的活动。因此，随着时间的发展，专门研究中枢神经系统与内分泌系统功能联系的学科，称为神经内分泌学。内分泌紊乱，也可称为内分泌失调，男女均有，但以女性的症状更为明显，也易引起关注和相对应预防与治疗。内分泌系统疾病，显然与内分泌系统所包括的器官或腺体、激素水平有密切相关性。

[0005] 内分泌失调可以导致胸腔、腹腔等部位的积液，临床上大多采用穿刺抽进行诊断和治疗，现有技术主要是使用一次性注射器穿刺抽液，在抽取的过程中，需要反复用注射器抽取，抽取积液抽取后的处理对于病灶部位比较深的地方不方便冲洗处理，操作起来比较麻烦、费时费力，给医务人员增加了工作难度，有的时候需要重新插管，容易造成患者的感染且增加患者的痛苦和不适。

发明内容

[0006] 发明的目的在于提供内分泌积液抽取护理装置，解决了内分泌失调可以导致胸腔、腹腔等部位的积液，临床上大多采用穿刺抽进行诊断和治疗，现有技术主要是使用一次性注射器穿刺抽液，在抽取的过程中，需要反复用注射器抽取，抽取积液抽取后的处理对于病灶部位比较深的地方不方便冲洗处理，操作起来比较麻烦、费时费力，给医务人员增加了工作难度，有的时候需要重新插管，容易造成患者的感染且增加患者的痛苦和不适的问题。

[0007] 本发明是这样实现的，内分泌积液抽取护理装置，该内分泌积液抽取护理装置包括消毒液储存结构、置于所述消毒液储存结构一侧且与所述消毒液存储结构通过第一导管连通的负压结构、置于所述负压结构输出端的第二导管、置于所述第二导管远离所述负压结构一端的积液收集瓶、置于所述积液收集瓶上的第三导管、置于所述负压结构输出端与所述负压结构连通的第四导管、与所述第三导管和所述第四导管通过三通阀连通的插入结构，

[0008] 所述第一导管上设有第一阀门，所述第二导管上设有第二阀门。

[0009] 本发明的进一步技术方案是：所述负压结构包括套筒、置于所述套筒内的密封滑

块、置于所述密封滑块上远离所述输出端的推拉杆、置于所述推拉杆上通过第一弹簧与所述推拉杆连接的卡块、置于所述套筒远离所述输出端且与所述卡块配合的定位结构,所述密封滑块设有推拉杆的一端通过第二弹簧与所述套筒连接。

[0010] 本发明的进一步技术方案是:所述定位结构包括连接套、置于所述连接套上的且与所述卡块配合的定位孔,所述连接套与所述套筒同轴且固定连接。

[0011] 本发明的进一步技术方案是:所述推拉杆远离所述密封滑块的一端穿过所述套筒和所述连接套连接有拉环。

[0012] 本发明的进一步技术方案是:所述套筒采用透明材料,所述套筒上设有刻度线。

[0013] 本发明的进一步技术方案是:所述消毒液存储结构包括储存罐、置于所述储存罐顶端开口处与所述储存罐螺纹连接的盖体、置于所述盖体顶端的握把。

[0014] 本发明的进一步技术方案是:所述插入结构包括通过所述三通阀与所述第四导管连通管道、置于所述管道远离所述三通阀一端且与所述管道连通的软管、置于所述软管远离所述第四导管一端的插针,所述插针与所述软管连接的一端设有限位环。

[0015] 本发明的进一步技术方案是:所述软管的管身上设有密封折叠槽。

[0016] 本发明的进一步技术方案是:所述密封折叠槽为V字形。

[0017] 本发明的有益效果:本发明对于内分泌积液的抽取效果好,抽取的力度不会造成患者的不适,减轻患者的痛苦和不适,将抽取结构与抽取后的处理结构结合在一起,操作方便,在抽取积液完成后不需要再次插针对应的病灶部位进行护理,减轻患者的痛苦和医务人员的工作难度。

附图说明

[0018] 图1是本发明提供的内分泌积液抽取护理装置的结构示意图;

[0019] 图2是本发明提供的负压结构与定位结构连接的内部结构示意图。

[0020] 附图标记:1.消毒液存储结构、2.第一导管、3.负压结构、4.第二导管、5.积液收集瓶、6.第三导管、7.第四导管、8.三通阀、9.插入结构、21.第一阀门、41.第二阀门、31.套筒、32.密封滑块、33.推拉杆、34.卡块、35.定位结构、36.第二弹簧、351.连接套、352.定位孔、37.拉环、38.刻度线、11.储存罐、12.盖体、13.握把、91.软管、92.插针、93.密封折叠槽、94.限位环。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本发明的示范性实施例做出说明,其中包括本发明实施例的各种细节以助于理解,应当将它们认为仅仅是示范性的。因此,本领域普通技术人员应当认识到,可以对这里描述的实施例做出各种改变和修改,而不会背离本发明的范围和精神。同样,为了清楚和简明,以下的描述中省略了对公知功能和结构的描述。

[0022] 实施例一:

[0023] 图1-图2示出了内分泌积液抽取护理装置,该内分泌积液抽取护理装置包括消毒液储存结构1、置于所述消毒液储存结构1一侧且与所述消毒液储存结构1通过第一导管2连通的负压结构3、置于所述负压结构3输出端的第二导管4、置于所述第二导管4远离所述负压结构3一端的积液收集瓶5、置于所述积液收集瓶5上的第三导管6、置于所述负压结构3输

出端与所述负压结构3连通的第四导管7、与所述第三导管6和所述第四导管7通过三通阀8连通的插入结构9，

[0024] 所述第一导管2上设有第一阀门21，所述第二导管4上设有第二阀门41。

[0025] 所述负压结构3包括套筒31、置于所述套筒31内的密封滑块32、置于所述密封滑块32上远离所述输出端的推拉杆33、置于所述推拉杆33上通过第一弹簧与所述推拉杆33连接的卡块34、置于所述套筒31远离所述输出端且与所述卡块34配合的定位结构35，所述密封滑块32设有推拉杆33的一端通过第二弹簧36与所述套筒31连接。

[0026] 所述定位结构35包括连接套351、置于所述连接套351上的且与所述卡块34配合的定位孔352，所述连接套351与所述套筒31同轴且固定连接。

[0027] 所述推拉杆33远离所述密封滑块32的一端穿过所述套筒31和所述连接套351连接有拉环37。

[0028] 所述套筒31采用透明材料，所述套筒31上设有刻度线38。

[0029] 所述消毒液存储结构1包括储存罐11、置于所述储存罐11顶端开口处与所述储存罐11螺纹连接的盖体12、置于所述盖体12顶端的握把13。

[0030] 所述插入结构9包括通过所述三通阀8与所述第四导管7连通管道、置于所述管道远离所述三通阀8一端且与所述管道连通的软管91、置于所述软管91远离所述第四导管7一端的插针92，所述插针92与所述软管91连接的一端设有限位环94。

[0031] 所述软管91的管身上设有密封折叠槽93。

[0032] 所述密封折叠槽93为V字形。

[0033] 本发明的工作原理：使用前，关闭第二阀门41，将三通阀8调节至第四导管7与插入结构9连通，拉动拉环37按下卡块34使得推拉杆33带动密封滑块32运动，使套筒31内处于负压状态，到合适的位置后卡块34在第一弹簧的作用下从定位孔352中弹出此时的第二弹簧36处于压缩状态，限制密封滑块32运动，使得套筒31内处于负压状态，储存罐11中的消毒液通过第一导管2进入套筒31内，到对应的刻度线38后，按下压块34密封滑块32在第二弹簧36的作用下使得密封滑块32运动，使得消毒液通过第四导管7流入插入结构9中，通过插针92流出，排出内部的气体；关闭第一阀门21，调节三通阀8使得第三导管6与插入结构9连通，打开第二阀门41，采用上述同样的方法使得套筒31处于负压状态，积液通过插针92流入软管91再进入积液收集瓶5中，积液收集完毕后，采用上述排气的方法将消毒液储存结构1中的消毒液对患者进行消毒护理。

[0034] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

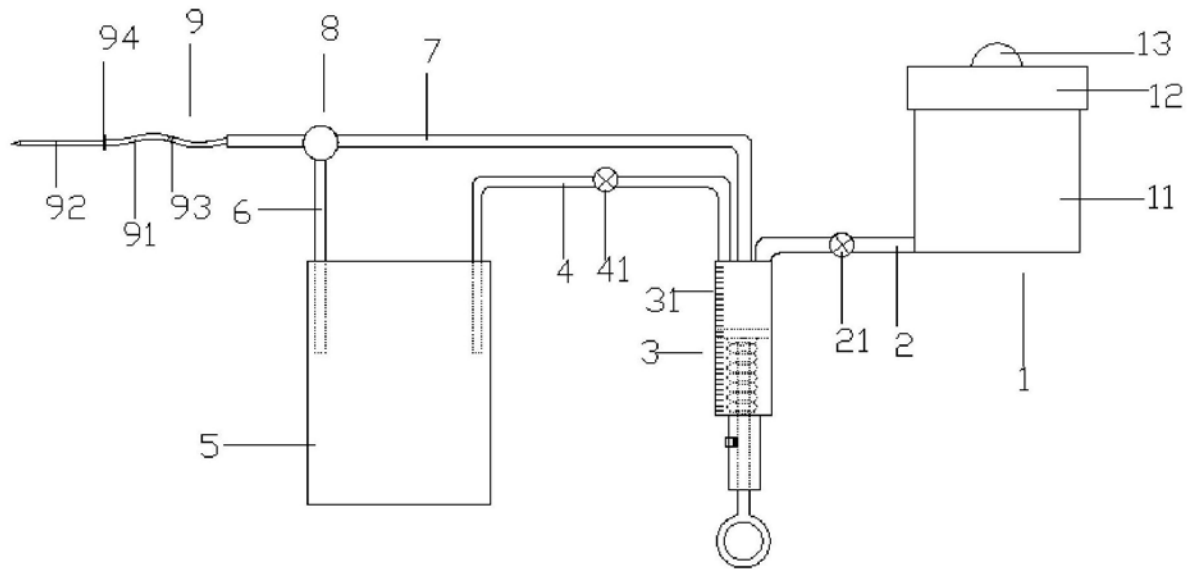


图1

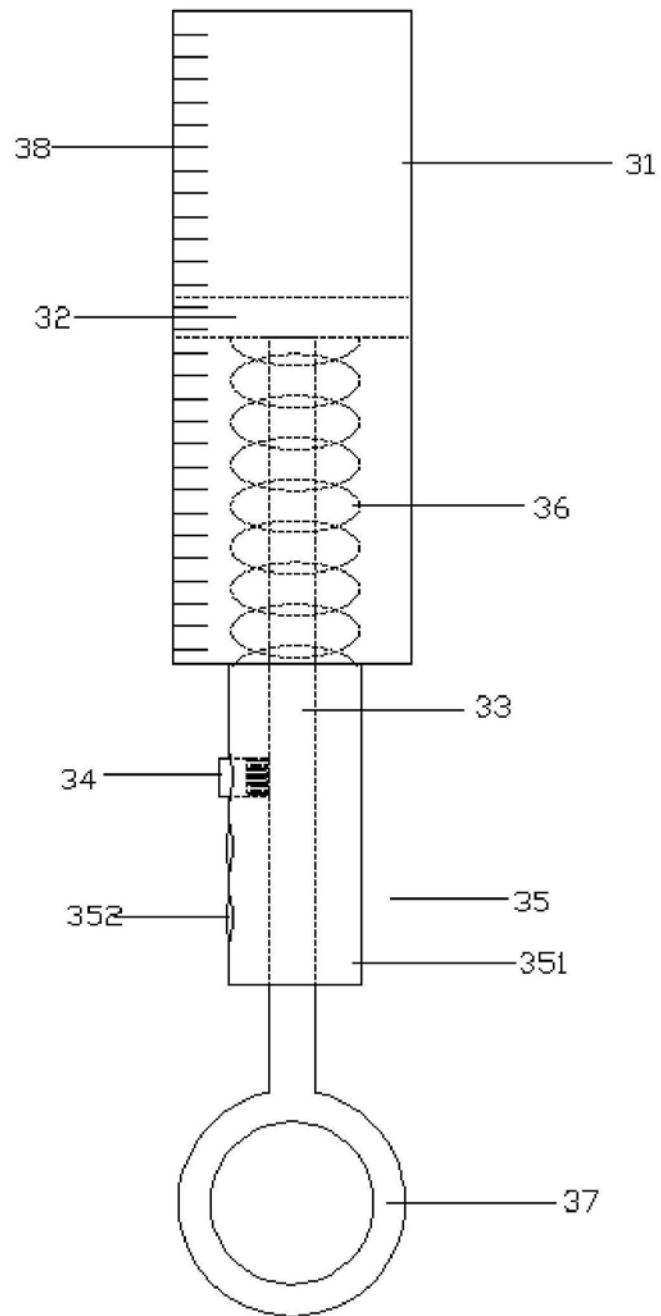


图2