



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209005042 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821044287.8

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 中国医学科学院北京协和医院  
地址 100000 北京市东城区王府井帅府园1号

(72)发明人 张雅俊

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所  
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51) Int. Cl.

A61M 39/10(2006.01)

A61J 15/00(2006.01)

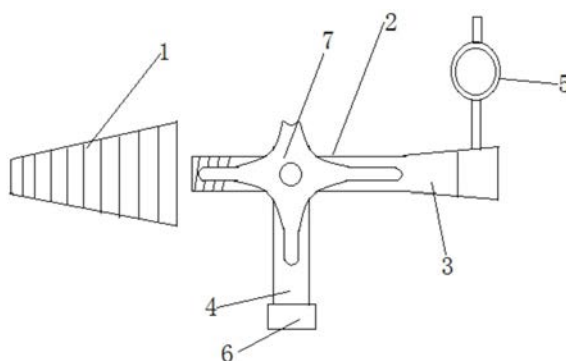
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种肠内营养多功能三通转换接头

### (57)摘要

一种肠内营养多功能三通转换接头,其特征在于,包括三通主体和可拆卸安装在三通主体上的螺旋插头;三通主体上设有导通开关;三通主体一连接端上设有外螺纹,螺旋插头口径最大的一端内设有内螺纹,螺旋插头拧接在三通主体设有外螺纹的连接端上,螺旋插头口径较小的一端连接肠内营养管;三通主体的另外两个连接端分别为手工冲洗端和弹性PVC塑料制造的喇叭型营养泵接头端,手工冲洗端用于连接冲洗注射器进行肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药;营养泵接头端用于连接营养泵袋上的输出管道。本实用新型的有益效果在于三个端头用于连接不同的装置便于营养药物的注入、给药以及肠内营养管道的冲洗。便于肠内营养管的连通,防止营养物漏液。



1. 一种肠内营养多功能三通转换接头,其特征在于,包括三通主体和可拆卸安装在三通主体上的螺旋插头;所述的三通主体上设有导通开关;所述的螺旋插头为左右两端开口的螺旋式漏斗结构,所述三通主体一连接端上设有外螺纹,螺旋插头口径最大的一端内设有内螺纹,螺旋插头拧接在三通主体设有外螺纹的连接端上,所述的螺旋插头口径较小的一端连接肠内营养管,肠内营养管的另一端滞留在患者的体内;所述三通主体的另外两个连接端分别为手工冲洗端和弹性PVC塑料制造的喇叭型营养泵接头端,所述的手工冲洗端用于连接冲洗注射器进行肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药,所述的手工冲洗端还配有防护盖;营养泵接头端还设有闭合帽,所述的营养泵接头端用于连接营养泵袋上的输出管道。

2. 根据权利要求1所述的一种肠内营养多功能三通转换接头,其特征在于,所述营养泵接头端为喇叭形,且营养泵接头端的最末端口径最大,营养泵接头端的最小口径小于输出管道的直径。

## 一种肠内营养多功能三通转换接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护领域,尤其涉及一种肠内营养多功能三通转换接头。

### 背景技术

[0002] 在临床操作中一些病人不能直接进食,采用将营养物注入营养袋中,营养袋安装在营养泵上,营养袋中的营养液经由营养泵从肠内营养管注入到患者体内。但是由于营养袋与营养泵配套均选用同一厂家(目前医护领域选用的营养泵为袋鼠营养泵或者佰通营养泵),但是由于营养泵上的输出管道与医用肠内营养管大小不匹配,进行肠内营养泵入操作时不便于连接,营养物输入时漏液。同时不能直接进食患者需要进行肠内营养及给药操作,不便于实际操作使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种肠内营养多功能三通转换接头。本装置设有的三个端头用于连接不同的装置,同时具有营养物注入,肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药等功能,便于营养药物的注入、给药以及肠内营养管道的冲洗。而且本装置三个端头结构对应不同的连接装置,便于肠内营养管的连通,防止营养物漏液。

[0004] 一种肠内营养多功能三通转换接头,其特征在于,包括三通主体和可拆卸安装在三通主体上的螺旋插头;所述的三通主体上设有导通开关;所述的螺旋插头为左右两端开口的螺旋式漏斗结构,所述三通主体一连接端上设有外螺纹,螺旋插头口径最大的一端设有内螺纹,螺旋插头拧接在三通主体设有外螺纹的连接端上,所述的螺旋插头口径较小的一端连接肠内营养管,肠内营养管的另一端滞留在患者的体内;所述三通主体的另外两个连接端分别为手工冲洗端和弹性PVC塑料制造的喇叭型营养泵接头端,所述的手工冲洗端用于连接冲洗注射器进行肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药,所述的手工冲洗端还配有防护盖;营养泵接头端还设有闭合帽,所述的营养泵接头端用于连接营养泵袋上的输出管道。

[0005] 优选的,所述的营养泵接头端采用弹性PVC塑料制造,弹性PVC塑料为医用输液管制造材料。

[0006] 优选的,所述营养泵接头端为喇叭形,且营养泵接头端的最末端口径最大,营养泵接头端的最小口径小于输出管道的直径。

[0007] 本实用新型的有益效果在于本装置设有的三个端头用于连接不同的装置,同时具有营养物注入,肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药等功能,便于营养药物的注入、给药以及肠内营养管道的冲洗。而且本装置三个端头结构对应不同的连接装置,便于肠内营养管的连通,防止营养物漏液。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型整体结构示意图。

[0009] 图中:1-螺旋插头,2-三通主体,3-营养泵接头端,4-手工冲洗端,5-闭合帽,6-防护盖,7-导通开关。

### 具体实施方式

[0010] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0011] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图所示,一种肠内营养多功能三通转换接头,其特征在于,包括三通主体2和可拆卸安装在三通主体2上的螺旋插头1;所述的三通主体2上设有导通开关7;所述的螺旋插头1为左右两端开口的螺旋式漏斗结构,所述三通主体2一连接端上设有外螺纹,螺旋插头1口径最大的一端内设有内螺纹,螺旋插头1拧接在三通主体2设有外螺纹的连接端上,所述的螺旋插头1口径较小的一端连接肠内营养管,肠内营养管的另一端滞留在患者的体内;所述三通主体2的另外两个连接端分别为手工冲洗端4和弹性PVC塑料制造的喇叭型营养泵接头端3,所述的手工冲洗端4用于连接冲洗注射器进行肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药,所述的手工冲洗端4还配有防护盖6;营养泵接头端3还设有闭合帽5,所述的营养泵接头端3用于连接营养泵袋上的输出管道。

[0014] 优选的,所述营养泵接头端3的制造材料为弹性PVC塑料,弹性PVC塑料为医用管道制造材料。

[0015] 优选的,所述营养泵接头端3为喇叭形,且营养泵接头端3的最末端口径最大,营养泵接头端3的最小口径小于输出管道的直径。

[0016] 本实用新型中设有三个结构不同端头,三通主体2上设有外螺纹的一端用于拧接螺旋插头1,螺旋插头1另一端,即为螺旋插头1口径较小的一端插在肠内营养管内将肠内营养管套接在螺旋插头1上;三通主体2上由弹性PVC塑料制成的营养泵接头端3与营养泵输出管道上的插头相接,营养泵输出管道上的插头插在营养泵接头端3内;三通主体2上的手工冲洗端4用于连接冲洗注射器,手工冲洗端4是现有医用三通管中的现有结构,故不再详细阐述。

[0017] 营养液注入操作前,医护人员先打开盖在营养泵接头端3上的闭合帽5,之后医护人员再将营养泵输出管道上的插头插在营养泵接头端3内,三通主体2上设有外螺纹的一端拧接螺旋插头1,螺旋插头1口径较小的一端插在肠内营养管内后,医护人员再次确管道连接完好,之后打开三通主体2上的导通开关7,控制导通开关7导通营养泵接头端3和三通主体2上设有外螺纹的一端,医护人员进行营养物注入操作。

[0018] 营养液注入操作时,医护人员打开手工冲洗端4上的防护盖6将冲洗注射器连接到手工冲洗端4上;营养液注入操作结束时,医护人员控制导通开关7导通手工冲洗端4发与三通主体2上设有外螺纹的一端,冲洗注射器内的冲洗液将三通主体2以及肠内营养管内残留的营养液带入人体内,保证营养液的补给质量同时保证卫生减少细菌的滋生,以及防止长时间营养液注入导致肠内营养管道堵塞。向患者进行肠内给药时,根据情况将要药物溶解之后,医护人员将药液抽吸到注射器内,药液从营养管道进入到患者体内。

[0019] 冲洗操作结束时,关闭三通主体2上的导通开关7,之后取下插在营养泵接头端3内的营养泵输出管道插头,盖上闭合帽5;完成一次手工冲后,医护人员取下插在手工冲洗端4处的冲洗注射器,盖上防护盖6。完成一次营养物以及给药操作。

[0020] 本实用新型的有益效果在于本装置设有的三个端头用于连接不同的装置,同时具有营养物注入,肠内营养管道的冲洗以及向患者进行肠内给药等功能,便于营养药物的注入、给药以及肠内营养管道的冲洗。而且本装置三个端头结构对应不同的连接装置,便于肠内营养管的连通,防止营养物漏液。

[0021] 上述手工冲洗端4与冲洗注射器均为医护领域的现有装置。

[0022] 以上实施方式仅用于说明本实用新型,而并非对本实用新型的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由权利要求限定。

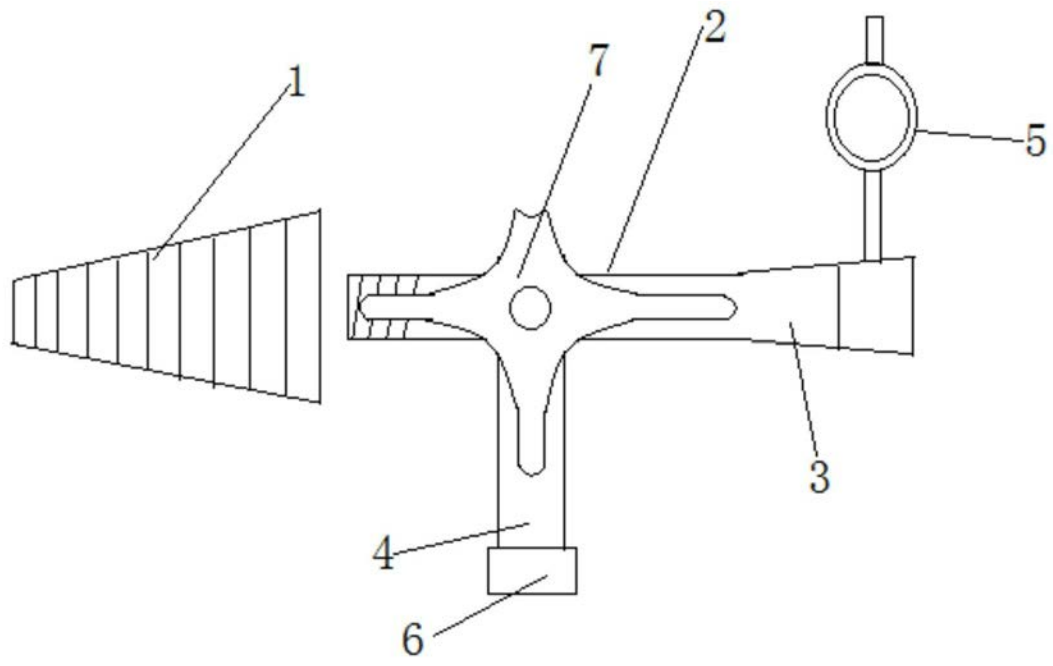


图1