



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205729958 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201521110473.3

(22)申请日 2015.12.28

(73)专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路800号

(72)发明人 方军 孔祥毓 王东 李兆申

(74)专利代理机构 上海元一成知识产权代理事
务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

A61M 25/14(2006.01)

A61M 25/098(2006.01)

A61J 15/00(2006.01)

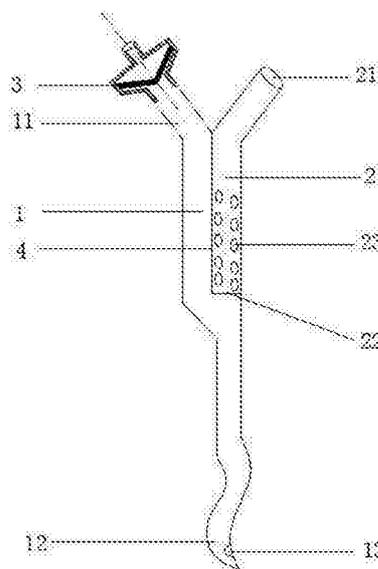
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种分支型肠胃营养减压管

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的说,是一种分支型胃肠营养减压管,包括鼻饲营养管和肠胃减压管,鼻饲营养管和肠胃减压管内部有一段公共管壁;鼻饲营养管为弹性软管,出口端有多个侧孔;肠胃减压管外部管壁上有若干吸引孔,底端是封闭的。其优点表现在:提供一种分支型胃肠营养减压管,在进行胃肠减压的同时,还可以方便地进行空肠营养,做到一管多用,减轻患者痛苦。还可以在鼻饲营养管入口处连接医用单向阀,使鼻饲营养管在针管注射结束后可实现自行闭合,保持密封状态,有效防止营养液返流。



1. 一种分支型肠胃营养减压管,其特征在于:包括鼻饲营养管和肠胃减压管,所述鼻饲营养管入口端和肠胃减压管头端相互独立,鼻饲营养管和肠胃减压管有一段公共管壁;所述鼻饲营养管为管腔可扩张和回缩的弹性软管,所述鼻饲营养管出口端设有多个侧孔;所述肠胃减压管外部管壁上设有若干吸引孔,所述肠胃减压管底端封闭;所述鼻饲营养管入口端连接有医用单向阀。

2. 根据权利要求1所述的分支型肠胃营养减压管,其特征在于:所述鼻饲营养管出口端为子弹头形。

3. 根据权利要求1所述的分支型肠胃营养减压管,其特征在于:所述鼻饲营养管和肠胃减压管表面分别设有刻度线。

一种分支型肠胃营养减压管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的说,一种能同时进行胃肠减压和空肠营养的分支型肠胃营养减压管。

背景技术

[0002] 胃肠减压术是利用负压吸引和虹吸的原理,将胃肠减压管自鼻腔插入,通过胃肠减压管将积聚于胃肠道内的气体及液体吸出。胃肠减压可减少胰泌素和胆囊收缩素-促胰酶素的分泌,减少胰腺外分泌,并减轻胃肠潴留和腹胀,是治疗急腹症的重要手段之一,可减少胃肠液积聚,减少消化液自穿孔部位漏出,减轻腹胀,改善胃肠道供血,有利于胃肠蠕动的恢复,还可用于上消化道出血、急性弥漫性腹膜炎及腹部大、中型手术,尤其是作消化道吻合术者,可减轻胃肠道的张力,防止胃过度膨胀,减轻吻合口张力,促进吻合口的愈合,也用于急性胰腺炎、急性胃扩张,肠梗阻,胃肠穿孔修补或部分切除术,以及胆道或胰腺手术后。而鼻饲空肠营养管是肠内营养管的一种,通过鼻腔插入一根导管到达空肠上段,然后将配好的营养物质通过这个管道直接注入到空肠,营养物质不经过胃腔,为患者提供肠内营养。

[0003] 但目前的胃肠营养管有很多的不足及局限性。例如,急性胰腺炎患者由于肠道麻痹腹胀明显,需要立即进行胃肠减压,而另一方面,也需要尽早进行肠内营养,以恢复肠道功能,往往患者需要同时插胃肠减压管和鼻饲营养管,增加患者的痛苦;此外,对于上消化道出血及上消化道梗阻患者,一段时间需要密切观察引流量、引流物颜色等,持续的胃肠减压和胃肠营养,可能要长时间放置,直到患者病情缓解,有时,因患者病情变化,需要重新插入已拔出的胃肠减压管或鼻饲营养管,这些都会增加患者的痛苦及经济负担。

发明内容

[0004] 为克服上述缺陷,本实用新型设计一种分支型肠胃营养减压管,包括鼻饲营养管和肠胃减压管,鼻饲营养管入口端和肠胃减压管头端相互独立。鼻饲营养管和肠胃减压管有一段公共管壁,该公共管壁由鼻饲营养管的一段中间管壁和肠胃减压管内部管壁粘合而成,作为两管的间隔。

[0005] 所述鼻饲营养管全管由顺-聚异戊二烯制作,鼻饲营养管为管腔可扩张和回缩的弹性软管,初始时鼻饲营养管呈回缩状态附着在肠胃减压管上,可以减小插入时管道的直径,最大限度的降低鼻饲营养管对鼻腔的刺激,减轻了患者痛苦及损伤。所述鼻饲营养管管道由不透放射线材质构成,方便透视和造影,便于X线下定位。

[0006] 所述鼻饲营养管出口端为子弹头形,在体内推进灵活,阻力小,侧方有多个侧孔,防止堵塞。

[0007] 在鼻饲营养管入口端还可以连接有医用单向阀,单向阀只有在针管注射给药时呈开放状态,针管拔出后,单向阀可实现自行闭合,保持密封状态,防止营养液返流。

[0008] 所述肠胃减压管全管由强化聚氨酯制作,这样就可以使减压管始终处于开放状

态,有利于持续吸引。所述肠胃减压管底端是封闭的,与鼻饲营养管不相通,但外部管壁上有若干吸引孔,可利用负压吸引的原理,将积聚于胃肠道内的气体及液体吸出。

[0009] 使用时,提前将导丝插入营养管,先在鼻饲营养管出口端涂抹润滑油,然后顺着鼻腔插入,使肠胃减压管插入到胃腔,然后继续插入,在X线的引导下,将鼻饲营养管插入到空肠,然后拔出导丝。需要鼻饲给药时,针管插入单向阀,单向阀呈开放状态,鼻饲营养管的管腔呈扩张状态;给药结束后,针管拔出,单向阀将自行闭合,鼻饲营养管的管腔回缩,管径减小。需要吸引时,通过肠胃减压管进行负压吸引。

[0010] 本实用新型总长约140cm,胃肠减压管的长度为80-100cm,鼻饲营养管的长度为120-140cm,表面由下往上依次设有刻度:80cm、100cm、110cm、120cm、130cm、140cm等,标明刻度既可以起到大致知道营养减压管位置的作用,还可以识别营养减压管是否有移位。还可以根据实际需要,加大或减少通道的直径和长度。

[0011] 本实用新型的优点在于:提供一种分支型胃肠营养减压管,在进行胃肠减压的同时,还可以方便地进行空肠营养,做到一管多用,减轻患者痛苦。初始时鼻饲营养管呈回缩状态附着在肠胃减压管上,只有在鼻饲给药时才呈扩张状态,没有增加插入时管道的直径,最大限度的降低鼻饲营养管对鼻腔的刺激,减轻了患者痛苦及损伤。通过在鼻饲营养管入口处连接医用单向阀,单向阀在针管注射结束后可实现自行闭合,保持密封状态,有效防止营养液返流。

附图说明

[0012] 附图1是本实用新型中鼻饲营养管未使用时的结构示意图。

[0013] 附图2是本实用新型中鼻饲营养管使用时的结构示意图。

[0014] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0015] 1-鼻饲营养管 2-肠胃减压管

[0016] 11-鼻饲营养管入口端 21-肠胃减压管头端

[0017] 12-鼻饲营养管出口端 22-肠胃减压管底端

[0018] 13-侧孔 23-吸引孔

[0019] 3-单向阀 4-公共管壁

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0021] 本实用新型应用顺-聚异戊二烯和强化聚氨酯制作,其中鼻饲营养管1由顺-聚异戊二烯制作,肠胃减压管由强化聚氨酯制作。如附图1所示,本实用新型的分支型胃肠营养减压管,包括鼻饲营养管1和肠胃减压管2,鼻饲营养管入口端11和肠胃减压管头端21相互独立,鼻饲营养管1和肠胃减压管2有一段公共管壁4,该公共管壁4由鼻饲营养管1的一段中间管壁和肠胃减压管2的内部管壁粘合而成。

[0022] 所述鼻饲营养管1的管腔为可扩张和回缩的弹性软管,初始时鼻饲营养管1呈回缩状态附着在肠胃减压管2上,如附图1所示。向鼻饲营养管1中输注营养物质或给药时,鼻饲营养管1的管腔扩张,如附图2所示。所述鼻饲营养管出口端12为子弹头形,侧方有多个侧孔13。所述鼻饲营养管1管道由不透放射线材质构成。在鼻饲营养管入口端11还可以连接有医

用单向阀3,单向阀3只有在针管注射给药时呈开放状态,针管拔出后,单向阀3可实现自行闭合。

[0023] 所述肠胃减压管底端22是封闭的,与鼻饲营养管1不相通,但肠胃减压管2外部管壁上有若干吸引孔23,可利用负压吸引的原理,将积聚于胃肠道内的气体及液体吸出。

[0024] 本实用新型用途较为广泛,以急性胰腺炎为例。如附图2所示,使用时,提前将导丝插入营养管。先在鼻饲营养管出口端12涂抹润滑油,然后顺着鼻腔插入,使肠胃减压管2插入到胃腔,然后继续插入,在X线的引导下,将鼻饲营养管1插入到空肠,然后拔出导丝。需要鼻饲给药时,针管插入单向阀3,单向阀3呈开放状态,鼻饲营养管1的管腔呈扩张状态;给药结束后,针管拔出,单向阀3将自行闭合,鼻饲营养管1的管腔回缩,管径减小。需要吸引时,通过肠胃减压管2进行负压吸引。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

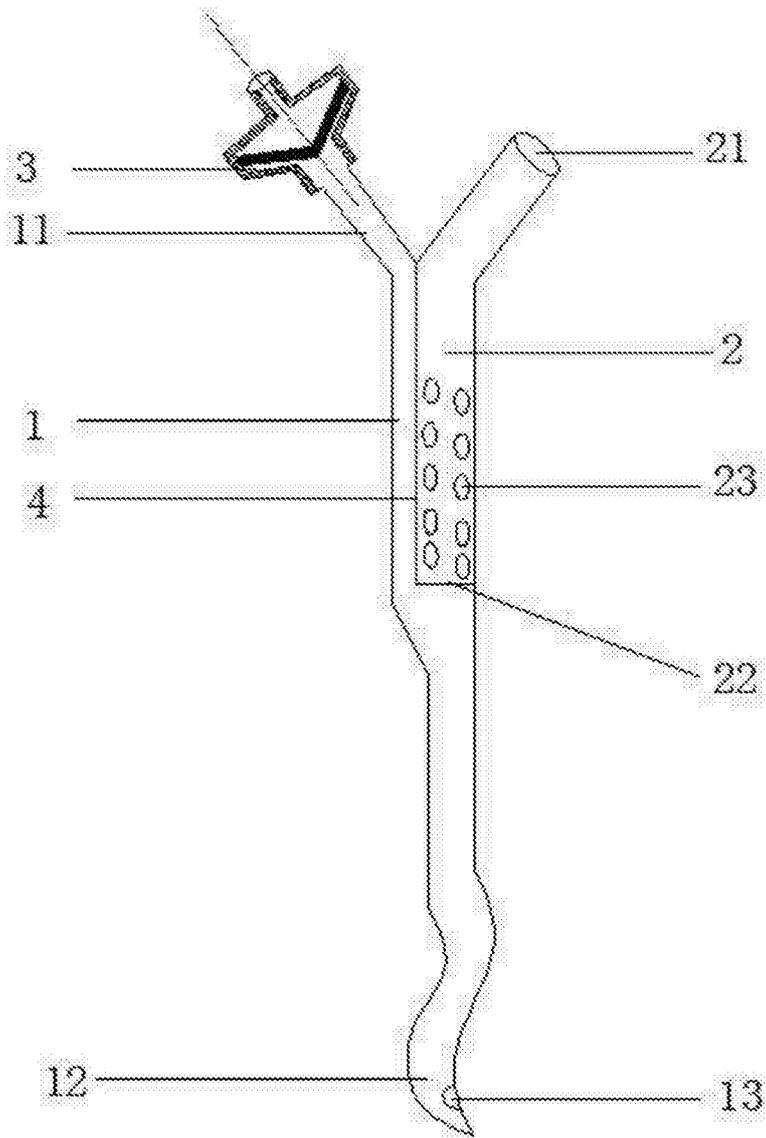


图1

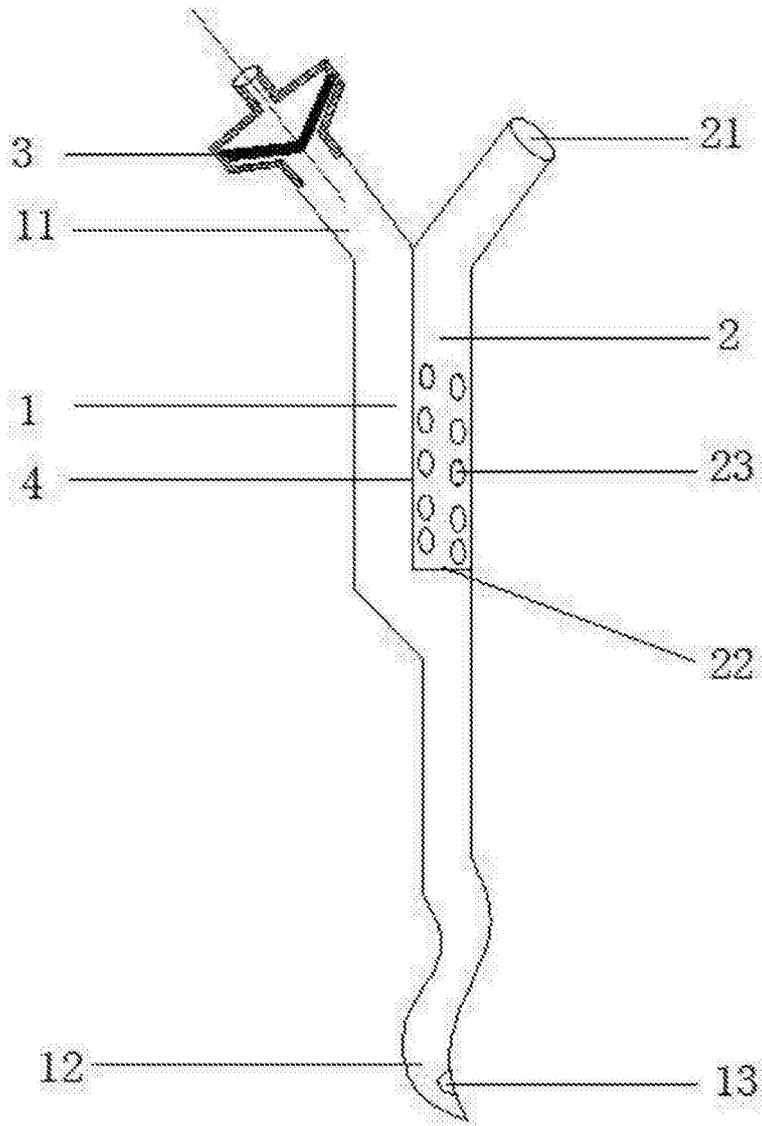


图2