



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640912 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201721136667.X

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 孟海燕

地址 310000 浙江省杭州市上城区庆春路
261号

专利权人 陈斯尧

(72)发明人 孟海燕 陈斯尧

(74)专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公
司 33200

代理人 万尾甜 韩介梅

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

A61M 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,包括手术一次性吸引皮管、烟雾吸引皮管、烟雾大小调节器。手术一次性吸引皮管一端用于连接腹腔镜吸引器,另一端连接吸引瓶,烟雾吸引皮管一端从手术一次性吸引皮管上引出,二者形成Y型管,烟雾吸引皮管的另一端用于连接曲罗卡,烟雾大小调节器设置于烟雾吸引皮管上用于调节烟雾吸引皮管流量。该装置利用手术间负压吸引的原理,将手术中吸引和烟雾排放集中通过一个吸引装置通过中心负压排放,可解决在不使用吸引器的时候也能将烟雾吸入中心负压吸引中。该装置可有效降低烟雾排放对腹腔镜镜头的影响,保障手术顺利进行,且成本低,使用方便。



1. 一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,其特征在于,包括手术一次性吸引皮管(1)、烟雾吸引皮管(2)、烟雾大小调节器(3),所述的手术一次性吸引皮管(1)一端用于连接腹腔镜吸引器,另一端连接吸引瓶,烟雾吸引皮管(2)一端从手术一次性吸引皮管(1)上引出,二者形成Y型管,烟雾吸引皮管(2)的另一端用于连接曲罗卡,烟雾大小调节器(3)设置于烟雾吸引皮管(2)上用于调节烟雾吸引皮管(2)流量。

2. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,其特征在于,所述的手术一次性吸引皮管(1)长度为2m,烟雾吸引皮管(2)长度为60cm。

3. 根据权利要求2所述的用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,其特征在于,所述的烟雾吸引皮管(2)从手术一次性吸引皮管(1)上引出处与手术一次性吸引皮管(1)连接腹腔镜吸引器一端相距50cm。

4. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,其特征在于,所述的烟雾大小调节器(3)采用输液滑轮流速调节器实现。

5. 根据权利要求1所述的用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,其特征在于,所述的手术一次性吸引皮管(1)直径为10mm,烟雾吸引皮管(2)直径为5.2mm。

一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路

技术领域

[0001] 本实用新型属于腹腔镜术中烟雾吸引技术领域,涉及一种吸引管路,尤其涉及一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路。

背景技术

[0002] 随着微创手术在临床的大量应用,电凝、超声系统在手术中的广泛使用,而且腹腔镜是一个相对密闭的空间,手术中产生的大量烟雾不能很好排除的话后果严重:1.手术产生的烟雾很直接影响手术镜头的模糊,术者需要在手术中反复的对于镜头进行擦拭,影响手术的进程;2.为了更好的吸烟雾,有些术者经常使用吸引器的方式,此法即增加手术时间而且还由于吸引力较大,影响视眼和增加二氧化碳的使用,增加医院成本;3.以前外科医生一般采用直接开启穿刺器开关,将烟雾直接排放在空气中,虽然手术间有层流装置但是还是会影响医务人员的安全;4.有些医生为了更好的手术采取两路吸引装置,增加成本的同时,也妨碍了其他手术中需要吸引装置的情况。一种简便有效、性价比高的吸引管路亟待解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,该装置利用手术间负压吸引的原理,将手术中吸引和烟雾排放集中通过一个吸引装置通过中心负压排放,而且由于血液吸引和烟雾吸引头端是两路开口,可解决在不使用吸引器的时候也能将烟雾吸入中心负压吸引中。该装置可有效降低烟雾排放对腹腔镜镜头的影响,保障手术顺利进行,且成本低,使用方便。

[0004] 为了解决以上的问题,本实用新型的用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,包括手术一次性吸引皮管、烟雾吸引皮管、烟雾大小调节器。

[0005] 所述的手术一次性吸引皮管一端用于连接腹腔镜吸引器,另一端连接吸引瓶,烟雾吸引皮管一端从手术一次性吸引皮管上引出,二者形成Y型管,烟雾吸引皮管的另一端用于连接曲罗卡,烟雾大小调节器设置于烟雾吸引皮管上用于调节烟雾吸引皮管流量。

[0006] 上述技术方案中,所述的手术一次性吸引皮管长度约为2m,烟雾吸引皮管长度约为60cm。

[0007] 所述的烟雾吸引皮管从手术一次性吸引皮管上引出处与手术一次性吸引皮管连接腹腔镜吸引器一端相距约为50cm。

[0008] 所述的烟雾大小调节器可以采用输液滑轮流速调节器实现。

[0009] 所述的手术一次性吸引皮管直径为10mm,烟雾吸引皮管直径为5.2mm。

[0010] 本实用新型利用Y管原理,将原来直管只适用于吸引的吸引器装置进行改良,在头端大约50cm处连接出一根输液器直径大小的管路,长度约60cm,这端管路的接口用于连接腹腔镜穿刺器(曲罗卡),管路上还有一个调节装置,可以采用输液器上的滑轮调节装置实现,能方便术者在手术中随时调节吸力的大小,而不影响术中负压吸引力的大小。

[0011] 该装置即解决了由于腹腔镜手术中的烟雾和二氧化碳直接排放与空气中对于医务人员身体健康的影响;又能解决手术中烟雾对与腹腔镜镜头的模糊,导致手术视野模糊,手术中需要经常擦拭镜头,而造成的手术时间的延长;还可以解决有些医生为了减少烟雾直接排放而使用两套中心吸引装置,较少手术室成本;而且该装置简单使用,制作成本便宜。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型吸引管路的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步阐述。

[0014] 参照图1,本实用新型的用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路,包括手术一次性吸引皮管1、烟雾吸引皮管2、烟雾大小调节器3,手术一次性吸引皮管1为硬管,长度为2m,直径为10mm,其一端端口5用于连接腹腔镜吸引器,另一端端口6连接吸引瓶,烟雾吸引皮管2采用软管,长度为60cm,直径为5.2mm,其一端从手术一次性吸引皮管1上引出,引出处距手术一次性吸引皮管1连接腹腔镜吸引器一端约为50cm。烟雾吸引皮管2与手术一次性吸引皮管1形成Y型管,烟雾吸引皮管2的另一端端口4可以采用螺纹设计,用于连接曲罗卡,烟雾大小调节器3设置于烟雾吸引皮管2上用于调节烟雾吸引皮管2流量,烟雾大小调节器3可以采用类似输液器上的滑轮流速调节装置,通过控制滚轮来控制压缩管路程度从而控制流量。

[0015] 本实用新型的装置利用手术间负压吸引的原理,将手术中吸引和烟雾排放集中通过一个吸引装置通过中心负压排放,而且由于血液吸引和烟雾吸引头端是两路开口,可解决在不使用吸引器的时候也能将烟雾吸入中心负压吸引中。本实用新型的管路即能够有效地保证手术在正常进行前提下术中烟雾的及时吸引,做到烟雾的密闭排放,有利于医务人员的健康;还可有效降低烟雾排放对腹腔镜镜头的影响,保障手术顺利进行,减少由于反复吸引和擦拭腹腔镜镜头所导致的手术时间的浪费;且装置结构简单,使用方便,并可极大节约手术成本。



图1

专利名称(译)	一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路		
公开(公告)号	CN208640912U	公开(公告)日	2019-03-26
申请号	CN201721136667.X	申请日	2017-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	孟海燕		
申请(专利权)人(译)	孟海燕		
当前申请(专利权)人(译)	孟海燕		
[标]发明人	孟海燕		
发明人	孟海燕 陈斯尧		
IPC分类号	A61B90/00 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腹腔镜术中吸引烟雾的可调节吸引管路，包括手术一次性吸引皮管、烟雾吸引皮管、烟雾大小调节器。手术一次性吸引皮管一端用于连接腹腔镜吸引器，另一端连接吸引瓶，烟雾吸引皮管一端从手术一次性吸引皮管上引出，二者形成Y型管，烟雾吸引皮管的另一端用于连接曲罗卡，烟雾大小调节器设置于烟雾吸引皮管上用于调节烟雾吸引皮管流量。该装置利用手术间负压吸引的原理，将手术中吸引和烟雾排放集中通过一个吸引装置通过中心负压排放，可解决在不使用吸引器的时候也能将烟雾吸入中心负压吸引中。该装置可有效降低烟雾排放对腹腔镜镜头的影响，保障手术顺利进行，且成本低，使用方便。

