



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201719249 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020197875. 2

(22) 申请日 2010. 05. 19

(73) 专利权人 姚琪远

地址 200040 上海市乌鲁木齐中路12号(华山医院)2号楼普外科

专利权人 姚国良

(72) 发明人 姚琪远 姚国良

(74) 专利代理机构 上海正旦专利代理有限公司
31200

代理人 吴桂琴

(51) Int. Cl.

A61B 5/107(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

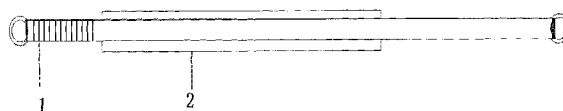
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜测量尺

(57) 摘要

本实用新型属医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜测量尺,它包括标尺和套管,所述的标尺上刻有刻度,所述的套管套在标尺外。所述的标尺呈细圆柱形,采用医用橡胶制备,其具有良好的韧性,不易折断;套管呈中空、圆柱形,采用医用塑料或金属制备,其内外两面光滑,内径可容纳刻度标尺通过,内侧段富有弹性,可弯曲,弯曲变形时不改变套管的长度。经临床使用,结果表明,本腹腔镜测量尺可以方便测量任意两个解剖位置的距离,且通过刻度标尺可以直接得到该距离的精确数据,克服了现有技术的缺陷。



1. 腹腔镜测量尺,其特征在于,其包括标尺(1)和套管(2),所述的标尺(1)上刻有刻度,所述的套管(2)套在标尺(1)外。

2. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的标尺(1)为细圆柱形。

3. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的标尺(1)的两端各设有一环形膨大。

4. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的标尺(1)的长度为400-1000mm,直径为2-10mm。

5. 按权利要求4所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的标尺(1)长度为750mm,直径为2mm。

6. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的标尺(1)外侧段刻度的数值与其内侧段伸出套管的长度一致。

7. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的套管(2)为中空、圆柱形。

8. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的套管(2)其内外两面光滑,管腔内径与标尺(1)外径相匹配;其内侧段有弹性,可弯曲,弯曲变形时不改变套管的长度。

9. 按权利要求1所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的套管(2)的长度为300-700mm,直径为3-12mm。

10. 按权利要求9所述的腹腔镜测量尺,其特征在于,所述的套管(2)长度为450mm,直径为5mm。

腹腔镜测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型属医疗器械领域,涉及一种腹腔镜的测量装置,具体涉及一种腹腔镜测量尺,该测量尺可以精确测量任何两个解剖位置之间的距离。

背景技术

[0002] 目前腹腔镜技术成为外科领域的一个主要发展方向,各种相关器械也不断发展和完善,但始终未见有适合腹腔镜下使用的测量装置。目前常用的腹腔镜的测量办法有如下三种:一种是用硬膜外导管测量,但该导管较硬,且脆,容易折断,测量不够精确,且在腹腔镜下读数有困难;另一种方法是体外测量法,即把体内的解剖点标记到体外,然后测量体外的距离,该方法测量的精度较差,容易受到自身组织变形的影响;还有一种方法是用其它非测量用的器械在体内标记长度,然后再体外测量,该方法一方面标记点不清晰,很容易模糊,其测量角度受穿刺器位置的影响比较明显,大多情况下不能准确定位两个预期的解剖位置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服现有技术的缺陷,提供一种腹腔镜的测量装置,具体涉及一种腹腔镜测量尺。本实用新型测量时,所述的腹腔镜测量尺的一段通过专用器具置入腹腔(以下称内侧段),另一段留在腹腔外(以下称外侧段),可以直接精确测量任何两个解剖位置之间的距离。

[0004] 具体而言,本实用新型的一种腹腔镜测量尺,其特征在于,其包括标尺(1)和套管(2),所述的标尺(1)上刻有刻度,所述的套管(2)套在标尺(1)外。

[0005] 本实用新型中,带刻度的标尺(1)两端各设有一环形膨大,以防其从套管(2)内脱出,同时便于抓持。

[0006] 本实用新型中,带刻度的标尺(1)的外侧段标有刻度,数值与其内侧段伸出套管(2)部分的长度一致。

[0007] 本实用新型中,带刻度的标尺(1)呈细圆柱形,通常采用医用橡胶制备,具有良好的韧性,不易折断,且对人体无毒副作用。

[0008] 所述的带刻度的标尺(1)的长度为400-1000mm,直径为2-10mm,本实用新型优选长度为750mm,直径为2mm。

[0009] 本实用新型中,套管(2)呈中空、圆柱形,通常采用医用塑料或金属制备,其内外两面光滑,内径刚好可容纳带刻度的标尺通过。套管(2)内侧段富有弹性,可以随受力方向不同而向各个方向弯曲,以便带刻度的标尺(1)在套管内自由滑动,但套管总长度不因其外形改变而改变。

[0010] 所述的套管(2)的长度为300-700mm,优选长度为450mm,其直径为3-12mm,优选直径为5mm。

[0011] 使用时,将所述腹腔镜测量尺的内侧段通过专用器具置入腹腔,经另一专用器具

置入腹腔镜抓钳,夹持带刻度的标尺(1)内侧端的圆环,并向腹腔牵拉,将其置于预定的解剖位置,然后向腹腔内推动套管(2),带动带刻度的标尺(1)一起滑向腹腔;将套管(2)内侧端置于另一解剖位置,并收紧刻度标尺,此时套管(2)外侧端所对应的刻度标尺上的数值即为两个解剖位置的距离。

[0012] 经临床使用,结果表明,所述腹腔镜测量尺可以方便测量任意两个解剖位置的距离,且通过刻度标尺可以直接得到该距离的精确数据,很好的克服了现有技术的缺陷。

[0013] 为了便于理解,下面通过附图和具体实施例对本腹腔镜测量尺进行详细地描述。需要特别指出的是,具体实施例和附图仅是为了说明,显然本领域的技术人员可以根据本文说明,对上述腹腔镜测量尺进行各种修正或改变,这些修正和改变也将纳入本实用新型范围之内。

附图说明

[0014] 图1是本腹腔镜测量尺结构示意图,其中,1是标尺,2是套管。

具体实施例

[0015] 实施例1

[0016] 示例性的腹腔镜测量尺如图1所示,其包括标尺(1)和套管(2),所述的标尺(1)上刻有刻度,所述的套管(2)套在标尺(1)外。带刻度的标尺(1)呈细圆柱形,采用医用橡胶制备,具有良好的韧性,不易折断,且对人体无毒副作用。所述的带刻度的标尺(1)的长度为400-1000mm,直径为2-10mm。套管(2)长度为300-700mm,直径为3-12mm,呈中空、圆柱形,通常采用医用塑料或金属制备,其内外两面光滑,内径刚好可容纳带刻度的标尺通过。套管(2)内侧段富有弹性,可以随受力方向不同而向各个方向弯曲,以便带刻度的标尺(1)在套管内自由滑动,但套管总长度不因其外形改变而改变。

[0017] 测量时,将上述腹腔镜测量尺的内侧段通过专用器具置入腹腔,由置入的腹腔镜抓钳夹持所述的带刻度的标尺(1)内侧端的圆环,并在腹腔预定的解剖位置定位,然后推动套管(2),带动带刻度的标尺(1)一起滑动;将套管(2)内侧端置于另一解剖位置,并收紧刻度标尺,此时套管(2)外侧端所对应的刻度标尺上的数值即为两个解剖位置的距离。

[0018] 实施例2

[0019] 示例性的腹腔镜测量尺如图1所示,其包括标尺(1)和套管(2),所述的标尺(1)上刻有刻度,所述的套管(2)套在标尺(1)外。采用医用橡胶制备细圆柱形带刻度的标尺(1),具有良好的韧性,不易折断,且对人体无毒副作用。所述的带刻度的标尺(1)的长度为750mm,直径为2mm。采用医用塑料或金属制备中空、圆柱形套管(2),其内外两面光滑,内径刚好可容纳带刻度的标尺通过。套管(2)内侧段富有弹性,可以随受力方向不同而向各个方向弯曲,以便带刻度的标尺(1)在套管内自由滑动,但套管总长度不因其外形改变而改变。所述的套管(2)的长度为450mm,直径为5mm。

[0020] 测量时,将上述腹腔镜测量尺的内侧段通过专用器具置入腹腔,经另一穿专用器具置入腹腔镜抓钳,夹持带刻度的标尺(1)内侧端的圆环,并向腹腔牵拉,将其置于预定的解剖位置,然后向腹腔内推动套管(2),带动带刻度的标尺(1)一起滑向腹腔;将套管(2)内侧端置于另一解剖位置,并收紧刻度标尺,此时套管(2)外侧端所对应的刻度标尺上的

数值即为两个解剖位置的距离。

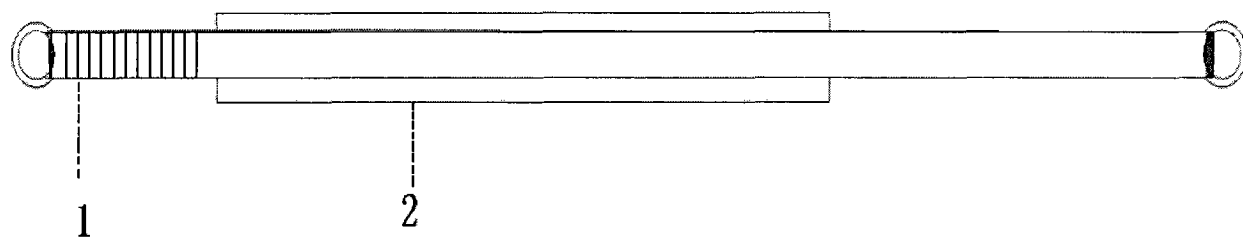


图 1

专利名称(译)	腹腔镜测量尺		
公开(公告)号	CN201719249U	公开(公告)日	2011-01-26
申请号	CN201020197875.2	申请日	2010-05-19
[标]申请(专利权)人(译)	姚琪远 姚国梁		
申请(专利权)人(译)	姚琪远 姚国良		
当前申请(专利权)人(译)	姚琪远 姚国良		
[标]发明人	姚琪远 姚国良		
发明人	姚琪远 姚国良		
IPC分类号	A61B5/107 A61B17/94		
代理人(译)	吴桂琴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属医疗器械领域，具体涉及一种腹腔镜测量尺，它包括标尺和套管，所述的标尺上刻有刻度，所述的套管套在标尺外。所述的标尺呈细圆柱形，采用医用橡胶制备，其具有良好的韧性，不易折断；套管呈中空、圆柱形，采用医用塑料或金属制备，其内外两面光滑，内径可容纳刻度标尺通过，内侧段富有弹性，可弯曲，弯曲变形时不改变套管的长度。经临床使用，结果表明，本腹腔镜测量尺可以方便测量任意两个解剖位置的距离，且通过刻度标尺可以直接得到该距离的精确数据，克服了现有技术的缺陷。

