



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204394454 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420738635. 7

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学

地址 710032 陕西省西安市长乐西路 169 号

(72) 发明人 程亮 金振晓 刘洋 梁宏亮

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 蔡和平

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/005(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 5/107(2006. 01)

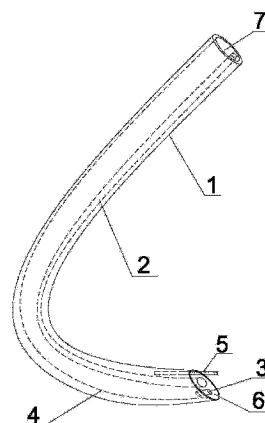
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种肌部室间隔缺损探查装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种肌部室间隔缺损探查装置,包括内部为空腔的管体,所述管体前端为有角度的弯曲,所述弯曲角度为 65 ~ 105 度;所述管体前端内设置有内窥镜,管体前端内壁还是设置有用于支撑的可伸缩舌叶,所述舌叶上还设置有用于测量缺损的标尺。本装置有效的避免了需要切开左心室进行探查或经右心室探查不充分造成残余分流的情况,在直视手术期间能够对肌室部间隔缺损位置和边缘情况进行直接探查。并且本装置结构简单、合理。



1. 一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,包括内部为空腔的管体(1),所述管体(1)前端设置有前端盖(6),所述管体(1)内设置有内窥镜(2),管体(1)前端内壁设置有用支撑的可伸缩舌叶(5),所述舌叶(5)上还设置有用测量缺损的标尺;所述前端盖(6)上设置有用穿过舌叶(5)的舌叶孔和内窥镜孔,所述内窥镜(2)的前端固定连接在内窥镜孔上;所述管体(1)前部弯曲。

2. 根据权利要求1所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述管体(1)内还设置有导丝导轨(4),所述导丝导轨(4)上设置有导丝,所述前端盖(6)上还设置有用通过导丝的导丝孔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述前端盖(6)上还设置有LED光源(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述管体(1)后端还设置有后端盖(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述内窥镜孔设置在前端盖(6)中央。

6. 根据权利要求1所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述管体(1)前部弯曲的长度为3-5mm。

7. 根据权利要求1或6所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述管体(1)为C型。

8. 根据权利要求1所述的一种肌部室间隔缺损探查装置,其特征在于,所述管体(1)前部弯曲角度为65~105度。

一种肌部室间隔缺损探查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种肌部室间隔缺损探查装置。

背景技术

[0002] 长期以来,合并其它畸形的肌部室间隔缺损的直视手术矫治是外科手术的难点,是由于处理其它畸形的同时肌部室间隔难以同期矫治,最根本原因就在于直视手术下肌部室间隔缺损的位置和真正的边缘确定困难。由于肌部室间隔缺损位于心尖部,右心室面往往隐藏在梳状肌之下,直视下难以准确的找到缺损的真正边缘,无法确实的进行修补或损伤过多的心肌甚至圆锥乳头肌造成三尖瓣损害。肌部室间隔缺损的左心室面相对较光滑,经左心室心尖部切口虽然能够找到缺损的左室缘进行修补,但左心室的切口会对左心收缩舒张功能甚至电生理造成永久性的损害。因而经右心室面的修补往往仍有残余分流,临床中也很少选择经左心室心尖部切口修补。部分病人在经历心内直视手术后由于存在肌部残余分流导致围手术期风险增高,康复过程缓慢,花费增加,甚至需要进行二次行封堵手术。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术存在的缺陷和不足,提供一种在直视手术期间能够对肌部室间隔缺损位置和边缘情况进行直接探查的肌部室间隔缺损探查装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:包括内部为空腔的管体,所述管体前端设置有前端盖,所述管体内设置有内窥镜,管体前端内壁还是设置有用以支撑的可伸缩舌叶,所述舌叶上还设置有用以测量缺损的标尺;所述前端盖上设置有用以穿过的舌叶孔和内窥镜孔,所述内窥镜的前端固定连接在内窥镜孔上;所述管体前部弯曲。

[0005] 进一步的,所述管体内还设置有导丝导轨,所述导丝导轨上设置有导丝,所述前端盖上还设置有用以通过导丝的导丝孔。

[0006] 进一步的,所述前端盖上还设置有 LED 光源。

[0007] 进一步的,所述管体后端还设置有后端盖。

[0008] 进一步的,所述内窥镜孔设置在前端盖中央。

[0009] 进一步的,所述管体前部弯曲的长度为 3-5mm。

[0010] 进一步的,所述管体为 C 型。

[0011] 进一步的,所述管体前部弯曲角度为 65 ~ 105 度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益的技术效果:通过设置管体,并在管体前端设置弯角,将本装置经二尖瓣送入左心室,通过设置内窥镜可直接观察左心室内部情况,通过设置可伸缩的舌叶,在内窥镜观察效果不佳时,将舌叶伸出,支撑处一定的空间,便于观察;并且通过在舌叶上设置标尺,可直接测量左室面缺损的大小。本装置有效的避免了需要切开左心室进行探查或经右心室探查不充分造成残余分流的情况,在直视手术期间能够对肌室部间隔缺损位置和边缘情况进行直接探查。并且本装置结构简单、合理。

[0013] 进一步的,通过设置导丝导轨和导丝,在右室面探查困难时,可将导丝经导丝导轨

探入缺损,或者经导丝确定局部室间隔厚度,为手术治疗提供指导。

[0014] 进一步的,通过设置 LED 光源,可将本装置顶在缺损口或伸入缺损,自右室面观察透光部位,方便检查右室面。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0016] 其中:1 为管体;2 为内窥镜;3 为 LED 光源;4 为导丝导轨,5 为舌叶,6 为前端盖;7 为后端盖。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细描述。

[0018] 参见图 1,本实用新型包括,内部为空腔的管体 1,管体 1 为 C 型,使用医用塑料制成,管体 1 两端分别设置有前端盖 6 和后端盖 7,管体 1 前部为有角度的弯曲,弯曲角度为 65~105 度;管体 1 内设置有内窥镜 2,管体 1 前端内壁还是设置有用于支撑的可伸缩舌叶 5,舌叶 5 上还设置有用于测量缺损的标尺。管体 1 内还设置有导丝导轨 4,所述导丝导轨 4 上设置有导丝。前端盖 6 上设置于用于穿过 5 的舌叶孔和内窥镜孔,所述内窥镜 2 的前端固定连接在内窥镜孔上;前端盖 6 上还固定有 LED 光源 3。管体 1 前部弯曲的长度为 3-5mm。

[0019] 针对合并肌部室间隔缺损的病例,直视手术中,切开房间隔,将本装置经二尖瓣送入左心室,通过内窥镜可直观观察到左心室内部情况,在室间隔位置子心尖部不断移动,观察到室间隔的局部缺损,伸出舌叶并用舌叶上标尺测量记录缺损左室面的大小,将装置顶在缺损口或伸入缺损,自右室面观察透光部位为缺损边缘,如右室面探查仍存在困难,将导丝经装置轨道探入缺损,于右室面导丝探出处探查缺损边缘。经导丝也可确定局部室间隔的厚度为手术治疗提供指导。探查完成后,可根据探查结果选择修补或封堵方式进行治疗,操作过程中本装置同步观察操作的准确性。

[0020] 本装置有效的避免了需要切开左心室进行探查或者经右心室探查不充分造成残余分流的情况。部分缺损可以在装置直视下进行修补,本装置能够直观的评价修补操作的确实有效,避免残余分流。右室面探查困难的肌部室间隔缺损通过装置导丝,建立轨道,为封堵治疗完美实施提供指导。本实用新型发明对于合并其它畸形需要心内直视手术的患者,能够指导同期进行肌部室间隔缺损的矫治,减少患者围手术期康复的风险,同时避免了再次手术的创伤,降低患者花费,具有重要的临床意义和经济价值。

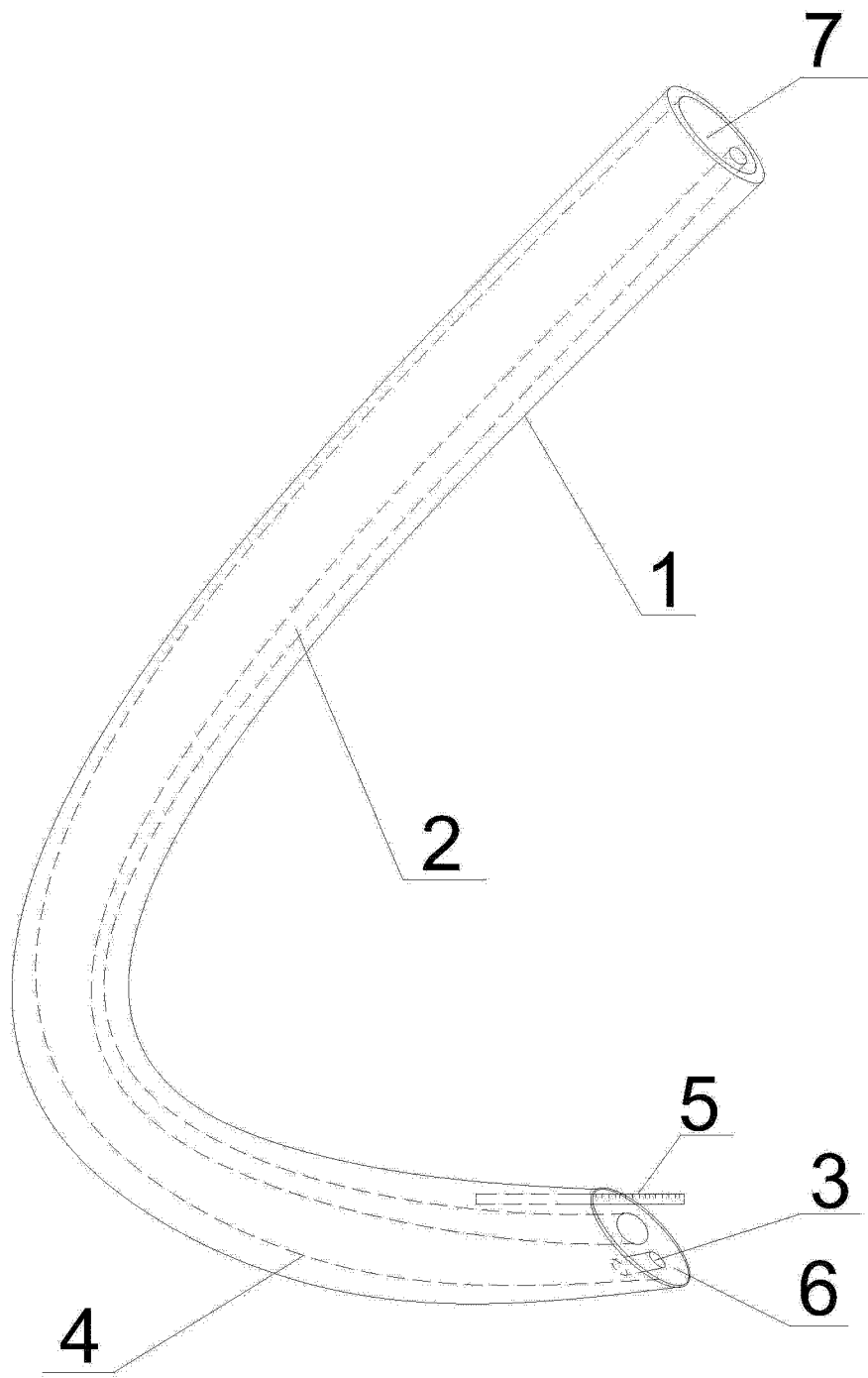


图 1

专利名称(译)	一种肌部室间隔缺损探查装置		
公开(公告)号	CN204394454U	公开(公告)日	2015-06-17
申请号	CN201420738635.7	申请日	2014-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学		
[标]发明人	程亮 金振晓 刘洋 梁宏亮		
发明人	程亮 金振晓 刘洋 梁宏亮		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/005 A61B1/06 A61B5/107		
代理人(译)	蔡和平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，具体涉及一种肌部室间隔缺损探查装置，包括内部为空腔的管体，所述管体前端为有角度的弯曲，所述弯曲角度为65~105度；所述管体前端内设置有内窥镜，管体前端内壁还是设置有用于支撑的可伸缩舌叶，所述舌叶上还设置有用于测量缺损的标尺。本装置有效的避免了需要切开左心室进行探查或经右心室探查不充分造成残余分流的情况，在直视手术期间能够对肌室部间隔缺损位置和边缘情况进行直接探查。并且本装置结构简单、合理。

