



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201529178 U

(45) 授权公告日 2010.07.21

(21) 申请号 200920218597.1

(22) 申请日 2009.10.13

(73) 专利权人 北京裕恒佳科技有限公司

地址 100070 北京市丰台区科学城海鹰路8
号2号楼602室

(72) 发明人 陈良万 李潮 王平凡

(51) Int. Cl.

A61F 2/82(2006.01)

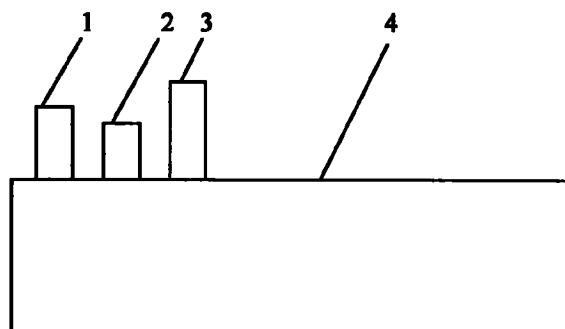
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

动脉腔内支架

(57) 摘要

本实用新型为一种主要用于修复血管病变的动脉腔内支架,属于可植入人体的医用器械。该动脉腔内支架主要由单一主干支架和三个长度各不相同的分支支架构成。本实用新型适用于修复分支部位的动脉病变。



1. 一种动脉腔内支架, 主要由单一主干支架和三个分支支架构成, 支架的表面覆有膜或织物, 其特征是: 三个分支支架沿主干支架轴向排列, 长度各不相同。

2. 根据权利要求 1 所述的动脉腔内支架, 其特征还在于: 分支支架沿主干支架轴向的位置偏差在 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 之间。

3. 根据权利要求 1 所述的动脉腔内支架, 其特征还在于: 中间分支支架的长度小于两侧边位分支支架的长度, 差值在 $1\text{mm} \sim 20\text{mm}$ 之间。

4. 根据权利要求 1 所述的动脉腔内支架, 其特征还在于: 一侧边位分支支架的长度大于另一侧边位分支支架的长度, 差值在 $1\text{mm} \sim 20\text{mm}$ 之间。

动脉腔内支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种主要用于修复动脉血管的动脉腔内支架,属于可植入人体的医用器件。

背景技术

[0002] 目前,在动脉疾病的治疗中,尤其是对于血管瘤、动脉夹层等病变,常采用动脉腔内介入方法进行治疗,即将动脉腔内支架送入动脉病变部位,在动脉腔内重建动脉壁,恢复正常血流。随着对动脉腔内支架的应用扩展,开始在主动脉手术中采用分支型支架进行主动脉弓病变的修复。目前应用的分支型动脉腔内支架的三个分支基本为等高结构,而在实际手术应用中,由于对应动脉的供血部位各不相同,手术操作时不同分支的植入方式有所差别,因而等高分支支架不能满足临床应用的需要,甚至可能造成手术的困难。为提高分支型支架的适用性,需要将三分支支架设计为不等高结构,以便更好地满足使用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构合理的动脉腔内支架,以满足三分支支架在置入过程中对不同分支的长度要求,降低治疗的风险,提高分支型支架的可应用性。

[0004] 本实用新型所设计的动脉腔内支架,主要由单一主干支架和三个分支支架构成,支架的表面覆有膜或织物,三个分支支架沿主干支架轴向排列,长度各不相同。

[0005] 在本实用新型中,分支支架沿主干支架轴向的位置偏差在 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 之间。

[0006] 在本实用新型中,中间分支支架的长度小于两侧边位分支支架的长度,差值在 $1\text{mm} \sim 20\text{mm}$ 之间。

[0007] 在本实用新型中,一侧边位分支支架的长度大于另一侧边位分支支架的长度,差值在 $1\text{mm} \sim 20\text{mm}$ 之间。

[0008] 本实用新型在应用时,三分支支架的中间分支最短,在植入所对应的左颈总动脉时,可减少对该动脉进行游离的范围,便于阻断。三分支支架的边位分支支架稍长,有利于支架的固定,根据所对应的左锁骨下动脉和无名动脉未分叉前的长度,选择不同边位支架的长度。通过对不同分支支架长度的控制,既保证支架固定的安全性,又限制手术范围,降低治疗风险,从而使三分支支架应用的可靠性与安全性得以提高。

[0009] 本实用新型所设计的动脉腔内支架的优点是:

[0010] 1. 适当减少三分支支架中间分支植入左颈总动脉的长度,可以相应减少对左颈总动脉的解剖游离范围,缩短手术时间,减少组织损伤,同时便于支架置入;

[0011] 2. 保持三分支支架边位支架的足够长度,提高整体支架的稳固性能,加强支架应用的安全性。

附图说明

[0012] 附图是本实用新型的一种动脉腔内支架结构图：1- 长度居中的边位分支支架，2- 中间分支，长度最短，3- 长度最长的边位分支支架，4- 主干支架。

具体实施方式

[0013] 如附图所示的动脉腔内支架，由单一主干支架 4 和三个分支支架构成，支架的表面覆有膜或织物，三个分支支架沿主干支架轴向排列，分支支架沿主干支架轴向的位置偏差为 10° ，中间分支支架 2 的长度小于边位分支支架 1 的长度为 5mm，边位分支支架 3 大于边位分支支架 1 的长度为 5mm。分支支架 2 的长度便于支架置入左颈总动脉，分支支架 3 的长度有利于支架固定于左锁骨下动脉，分支支架 1 的长度适合于支架置入和固定于无名动脉，从而提高整体支架的可靠性和安全性。

[0014] 上述实施例是本实用新型的具体方案举例，保护范围依权利要求所限。

