



# 一种新型防内漏的动脉瘤血管支架

## 项目背景

动脉瘤是指动脉血管直径超过正常动脉管径 50% 的永久性局限性扩张，主要包括胸部和腹部动脉瘤。腹部动脉瘤的发病死亡率很高，被称为超过 55 岁男性的 10 大死亡原因。据报道，美国每年因此死亡的人数超过 1 万 5 千人。

近年来，通过血管支架进行微创治疗已成为治疗动脉瘤的主流治疗手段。据统计，2014 年全球用于治疗动脉瘤的血管支架市场约 3670 万美元。但另一方面，通过血管支架微创治疗动脉瘤的并发症——内漏，至今无法完全避免，其中 I 型内漏（是指由于支架与人体血管内壁贴服不良，血流通通过空隙渗漏至动脉瘤腔形成的内漏）的发生率约为 10% 甚至更高。如果发生内漏，需要进一步手术调整支架，甚至需要开胸手术，给病人带来新的手术创伤和风险。

因此，临床上需要一种能够降低 I 型内漏发生率的新型动脉瘤血管支架。

## 技术内容

本发明提供了一种全新的动脉瘤血管支架。该血管支架的主要技术特点是在传统血管支架的基础上增设弹性网格层 13 或者绒毛层 13（参见附图）。通过增设弹性网格层或绒毛层可促进人体纤维细胞生长，增强自身凝血能力，以此堵住支架与血管间的缝隙，最终有效减少动脉瘤腔内支架修复术的 I 型内漏发生率。

## 竞争优势

- 市场规模大，需求迫切

据统计，2014 年全球用于治疗动脉瘤的血管支架市场约 3670 万美元，但目前尚无有效降低内漏率的支架问世。市场迫切需求一款能够降低内漏率的支架，而本发明可以有效降低 I 型内漏的发生，填补市场空白。

- 全新的、更安全有效的内漏解决方案

目前临床上内漏的解决方案，主要是通过球囊扩张或者额外增加支架以提高支架的径向张力，试图用更大的力量堵住血管与支架间的空隙。这种方式不但存在撑破动脉瘤腔的风险，且当面对不规则血管时，仍无法有效封堵空隙。

如需详细信息，请联系：

李子峰博士技术评估经理（负责本项目的许可转让）

上海市肇家浜路 446 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 楼, 200031

联系电话：021-60737033，电子信箱：zfli@sinoipro.com，网址 www.sinoipro.com



## NON-CONFIDENTIAL TECHNOLOGY DESCRIPTION

本发明通过人体自生的凝血和纤维细胞的生长来解决内漏问题，更安全有效。

- 网格层或绒毛层结构有效减缓内漏血流的流速。
- 网格层或绒毛层材料能吸附凝血因子和血小板等，促进凝血。
- 网格层或绒毛层有利于纤维细胞附着与生长，进一步填充空隙，稳定瘤腔。

## 专利情况

国际专利名称	专利公开号
防内漏支架移植系统	WO 2016095864 A1

中国专利名称	专利公开号
附优化周向张力海绵结构的防 I 型内漏支架移植系统	CN 104873304 A
附海绵结构的防 I 型内漏支架移植系统	CN 104887348 A
附海绵结构的防内漏支架移植系统	CN 104873303 A
附绒毛结构的防内漏支架移植系统	CN 104887347 A
附分叉形绒毛结构的防 I 型内漏支架移植系统	CN 104873301 A
附螺旋形绒毛结构的防 I 型内漏支架移植系统	CN 104873241 A
附绒毛结构的防 I 型内漏支架移植系统	CN 104873302 A

## 附图

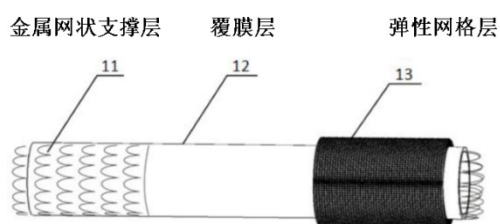


图 1

带有弹性网格层的覆膜支架的结构示意图

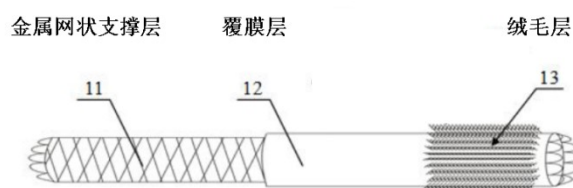


图 2

带有绒毛层的覆膜支架的结构示意图

如需详细信息，请联系：

李子峰博士技术评估经理（负责本项目的许可转让）

上海市肇家浜路 446 弄伊泰利大厦 1 号楼 6 楼, 200031

联系电话：021-60737033，电子信箱：zfli@sinoipro.com，网址 www.sinoipro.com