



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

登

录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

人造主动脉弓覆膜支架的实验性研究

苏存华, 韩庆奇, 谈梦伟, 王军, 陆方林, 韩林, 徐志云

200433 上海, 第二军医大学附属长海医院心胸外科

徐志云, Email: zhiyunx@yeah.net

国家高技术研究发展计划(863计划)项目基金(2009AA02Z401)

摘要:目的 测试人造主动脉弓覆膜支架在正常狗模型中进行主动脉弓部重建的可行性。方法 两个分支支架共同构成。挑选10只成年德国牧羊犬作为手术置入支架的对象。通过术后短期内的月的影像学检查来评估实验结果。结果 手术支架在所有实验动物中均能顺利置入, 手术成功率为间和深低温停循环时间分别为(83.9±8.56)min和(11.1±2.42)min。术后存活实验动物6个月内无症。术后6个月影像学检查提示支架在位, 形态正常, 管腔通畅。结论 应用我们的新型支架结合动脉弓部重建是安全可行的。如果用来治疗急性A型夹层患者, 对比传统手术和腔内隔绝技术我们带来更大的益处。

关键词: 主动脉, 胸; 支架; 动物实验

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 苏存华, 韩庆奇, 谈梦伟, 王军, 陆方林, 韩林, 徐志云. 人造主动脉弓覆膜支架的实验性研究: 电子版, 2013, 7(11):4915-4919. [复制](#)

参考文献:

[1] Erbel R, Alfonso F, Boileau C. Task Force on Aortic Dissection, European Society of Cardiology. Diagnosis and management of aortic dissection. Eur Heart J, 2001, 22:1642-16

[2] Uchida N, Katayama A, Tamura K, et al. Frozen elephant trunk technique and partial acute type A aortic dissection. Eur J Cardiothorac Surg, 2011, 40:1066-1071. [\[PubMed\]](#)

[3] Jacobs MJ, de Mol BA, Veldman DJ. Aortic arch and proximal supraaortic arterial continuous antegrade cerebral perfusion and moderate hypothermia. Cardiovasc Surg, 200

[4] Matalanis G, Hata M, Buxton BF. A retrospective comparative study of deep hypothermic arrest, retrograde, and antegrade cerebral perfusion in aortic arch surgery. Ann Thorac Surg, 2003, 9:174-179. [\[PubMed\]](#)

[5] Harrington DK, Walker AS, Kaukuntla H, et al. Selective antegrade cerebral perfusion brain metabolic deficit in aortic arch surgery: a prospective randomized trial. Circulation, 2003, 107:236. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷14期 2013年7月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

[在线订阅](#)

[邮件订阅](#)

[RSS](#)

作者中心

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

- [6] Strauch JT, Spielvogel D, Lauten A, et al. Technical advances in total aortic arch replacement. *Thorac Surg*, 2004, 77:581–589. [\[PubMed\]](#)
- [7] Schepens MA, Dossche KM, Morshuis WJ, et al. The elephant trunk technique: operative technique and results in 10 consecutive patients. *Eur J Cardiothorac Surg*, 2002, 21:276–281. [\[PubMed\]](#)
- [8] Green RM, Patient selection for endovascular abdominal aortic aneurysm repair. *Thorac Surg*, 2002, 194:S67–73. [\[PubMed\]](#)
- [9] Mestres CA, Fernandez C, Jos M, et al. Hybrid antegrade repair of the arch and descending aorta with a new integrated stent–Dacron graft in acute type A aortic dissection: a preliminary report with new devices. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*, 2007, 6:257–259. [\[PubMed\]](#)
- [10] Chavan A, Karck M, Hagl C, et al. Hybrid endograft for one-step treatment of multilevel aortic disease of the thoracic aorta. *J Vasc Interv Radiol*, 2005, 16:823–829. [\[PubMed\]](#)
- [11] Herold U, Tsagakis K, Kamler M, et al. Change of paradigms in the surgical treatment of thoracic aortic disease. *Herz*, 2006, 31:434–442. [\[PubMed\]](#)
- [12] Schumacher H, Bockler D, Bardenheuer H, et al. Endovascular aortic arch reconstruction for aortic transposition for symptomatic contained rupture and dissection: early experience with 10 patients. *J Endovasc Ther*, 2003, 10:1066–1074. [\[PubMed\]](#)
- [13] Gottardi R, Seitelberger R, Zimpfer D, et al. An alternative approach in treating thoracic aortic aneurysm with an anatomic variant by supraaortic reconstruction and stent-graft placement. *Thorac Surg*, 2005, 42:357–360. [\[PubMed\]](#)
- [14] Saleh HM, Inglese L, Combined surgical and endovascular treatment of aortic aneurysms. *Thorac Surg*, 2006, 44:460–466. [\[PubMed\]](#)
- [15] Szeto WY, Bavaria JE, Bowen FW, et al. The hybrid total arch repair: brachiocephalic trunk resection and concomitant endovascular aortic arch stent graft placement. *J Card Surg*, 2007, 22:97–104. [\[PubMed\]](#)
- [16] Shimamura K, Kuratani T, Matsumiya G, et al. Hybrid endovascular aortic arch reconstruction with endoprosthesis: the second-generation “branched” open stent-grafting technique. *J Thorac Surg*, 2009, 138:46–52; discussion 52–53. [\[PubMed\]](#)
- [17] Ergin MA, Galla JD, Lansman L, et al. Hypothermic circulatory arrest in operative total arch replacement of the aorta. Determinants of operative mortality and neurologic outcome. *J Thorac Cardiovasc Surg*, 2000, 120:797; discussion 797–789. [\[PubMed\]](#)
- [18] Sun L, Li M, Zhu J, et al. Surgery for patients with Marfan syndrome with type A aortic dissection involving the aortic arch using total arch replacement combined with stented elephant trunk technique: implantation: the acute versus the chronic. *J Thorac Cardiovasc Surg*, 2011, 142:e85–91. [\[PubMed\]](#)
- [19] Kim JB, Chung CH, Moon DH, et al. Total arch repair versus hemiarch repair in the treatment of acute DeBakey type I aortic dissection. *Eur J Cardiothorac Surg*, 2011, 40:881–887. [\[PubMed\]](#)
- [20] Kazui T, Washiyama N, Bashar AH, et al. Surgical outcome of acute type A aortic dissection: analysis of risk factors. *Ann Thorac Surg*, 2002, 74:75–81; discussion 81–82. [\[PubMed\]](#)

- [21] Zierer A, Voeller RK, Hill KE, et al. Aortic enlargement and late reoperation in type A aortic dissection. *Ann Thorac Surg*, 2007, 84:479-86; discussion 486-487. [\[PubMed\]](#)
- [22] Inoue K, Hosokawa H, Iwase T, et al. Aortic arch reconstruction by transluminal endovascular branched stent graft. *Circulation*, 1999, 100:II316-321. [\[PubMed\]](#)
- [23] Yoshida RA, Kolvenbach R, Yoshida WB, et al. Total endovascular debranching of J Vasc Endovasc Surg, 2011, 42:627-630. [\[PubMed\]](#)
- [24] Greenberg RK, Haulon S, O' Neill S, et al. Primary endovascular repair of juxtarenal fenestrated endovascular grafting. *Eur J Vasc Endovasc Surg*, 2004, 27:484-491. [\[PubMed\]](#)
- [25] Baldwin ZK, Chuter TA, Hiramoto JS, et al. Double-barrel technique for preserving branches during thoracic endovascular aortic repair. *Ann Vasc Surg*, 2008, 22:703-709. [\[PubMed\]](#)
- [26] Mitchell RS, Ishimaru S, Criado FJ, et al. Third International Summit on Thoracic Endografting: lessons from long-term results of thoracic stent-graft repairs. *J Endovasc Med Biol*, 2005, 17:97-107. [\[PubMed\]](#)
- [27] Dobrilovic N, Elefteriades JA. Stenting the descending aorta during repair of aortic dissection: Technology looking for an application? *J Thorac Cardiovasc Surg*, 2006, 131:1000-1005. [\[PubMed\]](#)
- [28] Tsagakis K, Pacini D, Di Bartolomeo R, et al. Multicenter early experience with endovascular repair in acute aortic dissection: is simultaneous descending stent grafting justified? *J Thorac Cardiovasc Surg*, 2010, 140:S116-120; discussion S142-146. [\[PubMed\]](#)

基础论著

荷包牡丹碱对人胃癌SGC-7901细胞生长的作用及机制初探

汪诗卉, 陈剑群, 董秋菊, 熊轩轩, 高之峰, 韩红霞. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4898-4901.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

姜黄素对肝癌细胞Bel7402、QGY7703增殖凋亡及Wnt/ β -catenin信号通路的影响

赵琳琳, 陈剑群, 徐学军. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4902-4906.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

探讨肝再生磷酸酶3在脑胶质瘤细胞SHG-44中作用

郭兆刚, 刘少壮, 于垂恭, 孙晓雪. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4907-4910.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

原位膀胱癌动物模型的建立及量化分析

陈帅奇, 王艳波, 侯宇川, 胡敬海, 王晓庆, 王春喜. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4911-4914.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

人造主动脉弓覆膜支架的实验性研究

苏存华, 韩庆奇, 谈梦伟, 王军, 陆方林, 韩林, 徐志云. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(11):4915-4919.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

羧胺三唑对TNF- α 诱导的佐剂性关节炎大鼠成纤维样滑膜细胞中细胞因子分泌和NF- κ B活化的影响

朱蕾, 李娟, 武丹威, 罗丽丰, 郭磊, 于晓丽, 叶菜英, 张德昌. .中华临床医师杂志: 2013;7(11):4849-4853.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

雌二醇对NZB/wF1狼疮鼠脾脏树突状细胞雌激素受体表达的影响

姜波, 杨希, 孙凌云, 侯亚义. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4854-4857.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

核干因子RNA干扰慢病毒载体的构建及鉴定

孙晓莉, Abdallah Dlykan, 贾宇, 魏园玉, 刘帅, 岳保红. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4858-4862.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

虚拟现实系统中岩骨颞下和乙状窦前入路比较研究

汤可, 袁小东, 周敬安, 周青, 刘策, 赵亚群. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4863-4866.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

蝎毒增殖多肽对X射线辐射后大鼠骨髓间充质干细胞生长的影响

周美汛, 刘亚敏, 孔天翰, 董伟华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4867-4872.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

助孕方对着床障碍模型小鼠胞饮突及白血病抑制因子表达的影响

余楠, 杨菁, 徐望明, 方健叶, 郭悦. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4873-4877.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

2类多巴胺受体激活对细胞凋亡的影响及与MAPK通路的关系

高君, 魏璨, 陈爱东, 李梅秀, 邵洪江, 彭雪, 柳磊, 徐长庆, 李鸿珠. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4878-4882.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

羧胺三唑对肺腺癌细胞自噬的影响

朱灵芝, 陈晨, 罗丽丰, 鞠瑞, 武丹威, 郭磊, 朱蕾, 李娟, 叶菜英, 张德昌. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4883-4888.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

鞘内注射右美托咪定对坐骨神经慢性缩窄性损伤大鼠脊髓背角肿瘤坏死因子 α 蛋白表达的影响

李双双, 周亚兰, 吉栋, 张伟时, 熊源长, 许华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4889-4892.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

奥美沙坦对肝纤维化大鼠Ang(1-7)/Mas受体的影响

张婕, 霍丽娟, 王晋江, 武淑君, 贾慧. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(11):4893-4897.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)