

[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](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要[中文](#) [English](#)

兔脑栓塞急性期体外循环模型的建立

何良勇, 莫文魁, 陈群清, 闫玉生, 童健, 蒙华, 张富丽

510282 广州, 南方医科大学珠江医院胸心外科

陈群清, Email: chenqqg@sina.com

广东省科技计划项目(2011B061200026); 广州市科技计划项目(12A72121524)

摘要:目的 探索建立稳定、可行的兔脑栓塞急性期体外循环(cardiopulmonary bypass, CPB)模型, 为急性期行体外循环心脏手术的基础研究提供可靠的动物模型。方法 54只兔采用完全随机设计方法分为A组(非脑栓塞CPB组, n=18), B1、B2组统归于B大组, 即脑栓塞CPB组, B1组为脑栓塞24 h后脑栓塞一周后CPB组(n=18)。经眶上缘入路, 直视下电凝左侧大脑中动脉主干, 建立兔大脑中动脉cerebral artery occlusion, MCAO)模型, 并分别于脑栓塞24 h、1周进行MRI检查, 观察各组脑缺血灶, 升主动脉和右心房分别插管, 建立CPB, 从而建立脑栓塞急性期CPB模型。观察各组建模成功MRI检查观察脑部情况。结果 B1、B2两组兔MCAO术后存活率100%, 24 h、1周后MRI检查均见相应信号;在建立CPB模型成功率方面, A组(94.4%)与B大组(80.5%)无显著差异($\chi^2=1.83, P=0.100, 0.05$)。在脑栓塞急性期行体外循环心脏手术方面, A组MRI检查均未发现出血灶或新发栓塞灶。结论 采用眶上缘入路及模拟临床实际建立的兔脑栓塞急性期体外循环模型具有成功率高、稳定、可行的特点, 是进行脑栓塞急性期体外循环相关脏器损伤机制研究和对其进行干预研究的理想动物模型。

关键词: 颅内栓塞; 体外循环; 模型; 动物; 兔

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)文献标引: 何良勇, 莫文魁, 陈群清, 闫玉生, 童健, 蒙华, 张富丽. 兔脑栓塞急性期体外循环模型的建立. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(19):8763-8767. [复制](#)

参考文献:

- [1] 刘春洁. 心源性脑栓塞的抗栓治疗. 中国全科医学: 医生读者版, 2012, 15: 50-52.
- [2] 陈群清, 童健, 闫玉生, 等. 心源性脑栓塞患者的心瓣膜置换术. 中国胸心血管外科临床杂志, 2012, 19(12): 333-334.
- [3] 李涛, 李玲莉, 李承晏, 等. 线栓法制作兔大脑中动脉闭塞脑缺血模型. 神经损伤与功能重建, 2012, 16: 16-17.
- [4] 叶祖森, 韩钊, 郑荣远, 等. 心房颤动引起心源性脑栓塞颅内梗死灶空间分布特点. 中华临床医师杂志(电子版), 2009, 17: 166-170.
- [5] 程敬亮, 张勇, 杨运俊. 改良兔大脑中动脉阻塞模型的建立//第六届全国磁共振学术大会论文集, 2012, 1: 1-2.

[6] Lapchak PA. A new embolus injection method to evaluate intracerebral hemorrhage in white rabbits. Brain Res, 2010, 1349: 129-136.

[7] Caldwell B, Flores R, Lowery J, et al. Variations in the circle of Willis in white rabbit. J Vasc Interv Radiol, 2011, 22: 1188-1192.

[8] 邓时贵, 刘波, 李伟英, 等. 模拟血管介入栓塞技术建立中大型实验动物脑缺血模型. 17: 823-824.

[9] Schnoering H, Arens J, Detering SM, et al. Expression of inflammation in myocardial infarction in rabbits: comparison of two miniaturized heart-lung machines. Artif Organs, 2013.

[10] Schnoering H, Arens J, Detering SM, et al. Development of a rabbit animal model for miniaturized heart-lung machines. ASAIO J, 2013, 59: 152-156.

[11] 宋志鸿, 石纓, 唐跃, 等. 闭胸无血预充兔体外循环模型的建立. 中西医结合心脑血管病杂志, 2013, 15(12): 1493-1494.

[12] Ionita CC, Siddiqui AH, Levy EI, et al. Acute ischemic stroke and infection. Cerebrovas Dis, 2011, 20: 1-9.

基础论著

肾癌旁组织高表达内皮祖细胞与肿瘤浸润相关

赵炎, 于澎, 贾瑞鹏, 吴然, 吴剑平, 朱佳庚, 葛余正. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8725-8729.

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

促红细胞生成素对大鼠肾脏缺血再灌注损伤的抗炎保护作用及其机制

汪悠悠, 贾宁, 彭莉, 张慧涛, 朱晔, 郑晶, 朱伟平, 张桦. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8730-8734.

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

TLR4/NF- κ B通路在深低温停循环逆行脑灌注技术脑保护机制中作用的研究

梁孟亚, 唐志贤, 陈光猷, 荣健, 戴刚, 吴钟凯. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8735-8738.

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

浅蓝菌素对人胰腺癌细胞株BXPC-3的影响及机制

许乐乐, 许春芳. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8739-8744.

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

丹参酮IIa磺酸钠注射液抗四氯化碳诱导的大鼠肝纤维化的作用及机制研究

张曼, 王蓉, 原永芳. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8745-8749.

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

IL-10、TGF β 1基因修饰树突状细胞对大鼠肝移植免疫耐受的影响

彭勇, 田云鸿, 张健, 胡韬, 马海. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(19):8750-8754.

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

高迁移率簇蛋白1在小肠缺血再灌注损伤中的作用研究及意义

韩璐荣, 李戍军, 周荷英, 韩宁, 何显力, 包国强. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8755-8758.

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

聚己内酯/丝素蛋白复合支架与人永生化尿路上皮细胞系共培养的实验研究

周哲, 吴稼晟, 张明, 赵阳, 周娟, 李伟, 王忠, 孙康, 卢慕峻. .中华临床医师杂志:
2013;7(19):8759-8762.

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

兔脑栓塞急性期体外循环模型的建立

何良勇, 莫文魁, 陈群清, 闫玉生, 童健, 蒙华, 张富丽. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8763-8767.

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

皮肤屏障功能损伤及恢复与金黄色葡萄球菌定植的关系

郭建美, 孙楠, 仲少敏, 陶荣, 吴艳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8768-8773.

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

C3胞外酶抑制乙醇诱导的肠黏膜屏障功能紊乱

佟静, 王颖, 王炳元. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8774-8777.

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

应用高频超声引导制作注射致坐骨神经损伤动物模型的研究

宋英茜, 陶冶, 杨光. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8778-8781.

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

Lipostabil注射溶脂主要成分对脂肪溶解效果的实验研究

杨铮, 黄萍, 杨阳, 岳波, 肖鹏涛, 马恒. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(19):8782-8785.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676