


[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](#)

8卷4期 2014年2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](#)

小鼠动脉粥样硬化过程中血管壁的连接蛋白表达

杜一鹏, 曾昭华, 苏子焯, 刘宝骅, 梁丽英

510120 广州医科大学附属第一医院心血管内科

曾昭华, Email: Zengzhaohua200037@aliyun.com

国家自然科学基金 (81170280)

摘要:目的 高脂饲料喂养ApoE^{-/-}小鼠, 构建动脉粥样硬化(AS)模型。观察在AS形成过程中, 连接蛋白cx40和cx43的表达情况。方法 8周龄apoE^{-/-}小鼠(AS组)、野生型小鼠(control组)各40只, 同时在高脂喂养的第0、4、8、12周采集标本。HE染色鉴定AS模型, 免疫组化检测小鼠胸主动脉cx37、cx40和cx43的表达情况。结果 两组小鼠血管SMC的cx37均呈高表达, 且AS组的cx37表达呈上升趋势较control组明显(0周vs. 8周、12周, P均<0.05)。两组小鼠血管SMC的cx40呈稳定表达状态(P>0.05)。两组小鼠血管SMC的cx43的表达。结论 cx37可能作为连接蛋白的代表在小鼠AS形成过程中具有重要的意义, 值得我们去深入研究。

关键词:动脉粥样硬化; 连接蛋白类; 内皮细胞; 肌细胞, 平滑肌

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 杜一鹏, 曾昭华, 苏子焯, 刘宝骅, 梁丽英. 小鼠动脉粥样硬化过程中血管壁的连接蛋白表达[J].

电子版, 2013, 7(23):10736-10741.

[复制](#)

参考文献:

[1] Tedgui A, Mallat Z. Cytokines in atherosclerosis: pathogenic and regulatory roles. *Circ Res*, 2006, 86: 515-581.

[2] Sohl G, Willecke K. An update on connexin genes and their nomenclature in mammals. *Commun Adhes*, 2003, 10: 173-180.

[3] Plum A, Hallas G, Magin T, et al. Unique and shared functions of different connexin proteins. *Curr Biol*, 2000, 10: 1083-1091.

[4] Brisset AC, Isakson BE, Kwak BR. Connexins in vascular physiology and pathology. *Curr Opin Cell Biol*, 2009, 21: 267-282.

[5] Severs NJ, Rothery S, Dupont E, et al. Immunocytochemical analysis of connexin expression in the healthy and diseased cardiovascular system. *Microsc Res Tech*, 2001, 52: 301-322.

[6] Hansson GK. Inflammation, atherosclerosis, and coronary artery disease. *N Engl J Med*, 2005, 353: 1685-1695.

- [7] Alonso F, Krattinger N, Mazzolai L, et al. An angiotensin II- and NF-kappaB-increases connexin 43 in murine arteries targeted by renin- dependent hypertension. *Circ Res*, 2010, 87: 166-176.
- [8] Fang JS, Angelov SN, Simon AM, et al. Cx37 deletion enhances vascular growth and ischemic limb recovery. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2011, 301: H1872-1881.
- [9] Munger SJ, Kanady JD, Simon AM. Absence of venous valves in mice lacking Connexin43. *Circ Res*, 2013, 373: 338-348.
- [10] Wagner C, de Wit C, Kurtz L, et al. Connexin40 is essential for the pressure-induced synthesis and secretion. *Circ Res*, 2007, 100: 556-563.
- [11] Chadjichristos CE, Morel S, Derouette JP, et al. Targeting connexin 43 prevents angiotensin II-derived growth factor-BB-induced phenotypic change in porcine coronary artery smooth muscle cells. *Circ Res*, 2008, 102: 653-660.
- [12] Morel S, Burnier L, Roatti A, et al. Unexpected role for the human Cx37 C100 in tumor cell proliferation. *Carcinogenesis*, 2010, 31: 1922-1931.
- [13] Pfenniger A, Derouette JP, Verma V, et al. Gap junction protein Cx37 interacts with nitric oxide synthase in endothelial cells. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2010, 30: 1207-1214.
- [14] Meens MJ, Pfenniger A, Kwak BR. Risky communication in atherosclerosis and hypertension. *Swiss Med Wkly*, 2012, 142: w13553.
- [15] Han Y, Xi S, Zhang X, et al. Association of connexin 37 gene polymorphisms with coronary artery disease in northern Han Chinese. *Cardiology*, 2008, 110: 260-265.
- [16] Seifi M, Fallah S, Ghasemi A, et al. Mutations of the connexin 37 and 40 genes in patients with acute myocardial infarction. *Clin Lab*, 2013, 59: 343-348.
- [17] Leu HB, Chung CM, Chuang SY, et al. Genetic variants of connexin37 are associated with intima-medial thickness and future onset of ischemic stroke. *Atherosclerosis*, 2011, 213: 107-113.
- [18] Derouette JP, Wong C, Burnier L, et al. Molecular role of Cx37 in advanced atherosclerosis: a micro-array study. *Atherosclerosis*, 2009, 206: 69-76.
- [19] Derouette JP, Desplantez T, Wong CW, et al. Functional differences between Cx37 polymorphic hemichannels. *J Mol Cell Cardiol*, 2009, 46: 499-507.

基础论著

龙胆苦甙对减轻乳鼠心肌缺血再灌注损伤的细胞研究

陈浩, 乔慧莲, 张磊, 肖丹, 陈赵云, 易定华. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10731-10735.

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

小鼠动脉粥样硬化过程中血管壁的连接蛋白表达

杜一鹏, 曾昭华, 苏子焯, 刘宝骅, 梁丽英. .中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(23):10736-10741.

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

[α-硫辛酸对2型糖尿病大鼠肝脏脂质沉积的改善作用](#)

史治宙, 郭中秋, 谭娅琴, 万新红, 武革, 陈晓兵, 黄继平, 陈玉华. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10742-10745.

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

[血管生成素样蛋白2对糖尿病肾病足细胞损伤的影响及雷公藤甲素干预研究](#)

王艳, 李柯桢, 胡明明, 栾健. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10746-10751.

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

[筋骨草总黄酮治疗系膜增生性肾小球肾炎大鼠肾组织NF-κB变化的实验研究](#)

彭卫华, 南丽红, 赖文芳, 贾铷, 吴符火, 徐曾涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10752-10757.

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

[抗原葡萄球菌肠毒素B诱导大鼠肾细胞移植免疫耐受形成过程中对CD4+CD25+ T细胞的影响](#)

周力, 张川. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10758-10761.

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

[曲古抑菌素A增强细胞因子诱导的杀伤细胞对胰腺癌细胞株杀伤效果的体外研究](#)

胡鹏, 张雷达. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10762-10765.

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

[蝉翼藤有机酸提取物抑制鸭体内乙型肝炎病毒复制及保肝作用的研究](#)

张连涛, 梁贤栋, 周文亮, 任志强. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10766-10769.

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

[PPAR-γ激动剂15d-PGJ2对兔耳增生性瘢痕的影响](#)

潘姝, 赵孝开, 谢有富, 方力, 戴丽冰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10770-10774.

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

[人子宫旁韧带成纤维细胞力作用下氧化损伤的实验研究](#)

洪莎莎, 丁文娟, 吴德斌, 闵洁, 方桂, 张晓红, 胡鸣, 杨青, 赵杨, 洪莉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10775-10779.

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

[Akt抑制剂IV对瑞芬太尼痛觉过敏的预防和治疗作用](#)

隽立芹, 马正良, 顾小萍. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10780-10783.

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

[个体化导航模板辅助儿童腰椎椎弓根螺钉置钉准确性实验研究](#)

王星, 张少杰, 史君, 刘红纬, 李志军, 张元智, 马世峰, 张志峰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10784-10787.

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

[雄激素受体在前列腺癌干/祖细胞和非干/祖细胞的不同作用](#)

马志方, 许召良, 王东文, 岳亮, 土锐, 郝斌. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(23):10788-10792.

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

[二甲双胍联合吉西他滨对人胰腺癌细胞株CFPAC-1生长的影响](#)

贺志龙, 许春芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(23):10793-10797.

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

甘草提取物(GC-3)体外诱导HeLa细胞凋亡及机制研究

商潇云, 李鑫, 于波, 张素霜, 杨秀静, 李彦坤, 曲欣, 蔡朋朋, 李洪源. .中华临床医师杂志(电子版) 2013;7(23):10798-10801.

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

维生素D对糖皮质激素免疫抑制模型小鼠免疫功能的影响

宋淑军, 刘俊丽, 徐冰心, 王晓菲, 王宗焜, 谭小青, 司少艳. .中华临床医师杂志(电子版) 2013;7(23):10802-10805.

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

甲基纤维素-结晶紫空斑法在呼吸道合胞病毒检测中的应用

王金华, 陈爱欢. .中华临床医师杂志(电子版)

2013;7(23):10806-10808.

[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