


[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](#)

不同浓度氧化性低密度脂蛋白对成年大鼠心肌细胞的损伤作用

王洁, 刘颖, 王雷, 宫海滨

221009 江苏省, 徐州市中心医院中心实验室(王洁、刘颖); 徐州市心血管病研究所(王雷、宫海滨)

宫海滨, Email: ghbzxh@126.com

国家自然科学基金项目(30572073)

摘要:目的 研究不同浓度氧化性低密度脂蛋白(ox-LDL)对成年大鼠心肌细胞的损伤作用。方法 制备ox-LDL, 分为1 μg/ml、2.5 μg/ml、5 μg/ml、7.5 μg/ml、10 μg/ml 5个浓度组和P相应浓度组。测定培养的心肌细胞的存活率。结果 与对照组相比, 2.5 μg/ml ox-LDL组心肌细胞ox-LDL组培养8 h、10 μg/ml ox-LDL组培养4 h, 心肌细胞存活率均明显降低(P<0.05)。LDL组与存活率无明显差异, 随着ox-LDL作用时间的延长, 心肌细胞的存活率逐渐下降。结论 ox-LDL的浓度与心肌细胞损伤的程度有着密切的关系。

关键词: 脂蛋白类, LDL; 肌细胞, 心脏; 存活率

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 王洁, 刘颖, 王雷, 宫海滨. 不同浓度氧化性低密度脂蛋白对成年大鼠心肌细胞的损伤作用[J/CN] 版, 2013, 7(18):8282-8285. [复制](#)

参考文献:

[1] Kashiwakura Y, Watanabe M, Kusumi N, et al. Dynamin-2 regulates oxidized low lipoprotein-induced apoptosis of vascular smooth muscle cell. *Circulation*, 2004, 110:

[2] Zorn-Pauly K, Schaffer P, Pelzmann B, et al. Oxidized LDL induces ventricular abnormal electrical activity-role of lipid hydroperoxides. *Cardiovasc Res*, 2005, 66:

[3] 宫海滨, 王洁, 王雷. 不同培养基对成年大鼠心肌细胞形态、存活率、收缩功能的影响. *中华临床医师杂志(电子版)*, 2013, 7(18): 55-59.

[4] O'Connell TD, Rodrigo MC, Simpson PC. Isolation and culture of adult mouse cardiomyocytes. *Methods Mol Biol*, 2007, 357: 271-296.

[5] 张然, 余志斌, 王云英. 成年小鼠心肌细胞分离技术. *生理学报*, 2004, 56: 656-660.

[6] Sawamura T, Kume N, Aoyama T, et al. An endothelial receptor for oxidized low density lipoprotein. *Nature*, 1997, 386: 73-77.

[7] Ogura S, Kakino A, Sato Y, et al. LOX-1--the multifunctional receptor under dysfunction. Circ J, 2009, 73: 1993-1999.

[8] Iwai-Kanai E, Hasegawa K, Sawamura T, et al. Activation of lectin-like oxidized lipoprotein receptor-1 induces apoptosis in cultured neonatal rat cardiac myocytes. J Biol Chem, 2004, 279: 2948-2954.

[9] Kataoka K, Hasegawa K, Sawamura T, et al. LOX-1 pathway affects the extent of ischemia-reperfusion injury. Biochem Biophys Res Commun, 2003, 300: 656-660.

[10] Fearon IM. Ox-LDL enhances L-type Ca²⁺ currents via lysophosphatidylcholine mitochondrial reactive oxygen species (ROS) production. Cardiovasc Res, 2006, 69: 85-92.

基础论著

percheron动脉梗死二例及文献复习

张德华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8213-8216.

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

血红素氧合酶-1基因修饰的骨髓间充质干细胞培养上清液对心肌梗死治疗作用的实验研究

王艾丽, 曾彬, 程新耀, 严斐斐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8270-8274.

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

一种新型具有内皮祖细胞捕获能力的冠状动脉支架涂层材料体外血液相容性研究

李倩, 蔡丹, 刁鸿英, 刘建根, 张基昌, 鲁洋, 李莹, 宋春莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8275-8278.

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

心脏收缩力调节信号对兔缺血性心力衰竭模型心功能的影响

张飞飞, 党懿, 李英肖, 秦晨, 齐晓勇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8279-8281.

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

不同浓度氧化性低密度脂蛋白对成年大鼠心肌细胞的损伤作用

王洁, 刘颖, 王雷, 宫海滨. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8282-8285.

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

甲基乙二醛对胰腺癌PANC-1细胞增殖及凋亡蛋白表达的影响

张涓娟, 蒲宇, 李勇, 沈成义, 张小明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8286-8289.

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

T型分叉中精氨酸-甘氨酸-天冬氨酸三肽涂层材料聚乙二醇-聚乳酸-聚谷氨酸共聚物对人脐静脉内皮细胞

宋春莉, 刘建根, 刁鸿英, 蔡丹, 鲁洋, 张基昌, 李倩, 李莹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8290-8293.

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

ERK1/2信号通路在高糖诱导的HK-2上皮间质转分化中的作用

赵建荣, 许珊珊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8294-8298.

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

188Re直接法标记CD45单抗及其体内生物分布研究

郑文莉, 李贵平, 黄宝丹, 杜丽, 黄凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8299-8303.

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

脊髓慢性压迫损伤动物模型实验研究

赵鹏, 王凯, 周涛. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8304-8307.

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

塞来昔布对骨关节炎大鼠疼痛评分和SP表达的影响

郑颖, 常新, 刘存明, 范薇, 刘奕, 张钧. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8308-8311.

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

血管内皮生长因子、肝细胞生长因子在虹膜新生血管大鼠房水中的含量变化

郭春燕, 崇晓霞. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8312-8316.

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

曲古抑霉素A对骨肉瘤细胞增殖和迁移能力的影响及其机制

程冬冬, 杨庆诚, 胡涂, 张智长. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8317-8320.

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

QD800对舌鳞癌细胞生物学行为的影响

李志刚, 曹雨庵, 杨凯. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8321-8324.

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

3-AB对脓毒症大鼠PARP-1、Bcl-2表达的影响

张连双, 赵伟, 刘同慎, 王秀秀, 范秀琴, 路青忠, 撒焕兰, 李珊珊, 王希锋. .中华
2013;7(18):8325-8328.

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

溶血磷脂酸上调CXCL12-CXCR4生物轴促进卵巢癌细胞转移的研究

王辉, 胡坤, 于冬梅. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8329-8334.

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

硫酸吡啶酚对大鼠主动脉平滑肌细胞钙化影响的实验研究

李峻岭, 姜盛花, 段颖欣, 韩英. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(18):8335-8338.

[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