



期刊导读

6卷23期 2012年12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

川芎嗪对氧化低密度脂蛋白诱导的内皮细胞凋亡反应的影响

王国峰, 赵霞, 李宁, 崔红梅

250031, 济南军区总医院干部病房三科

王国峰, Email: gfw3123@yahoo.com.cn

摘要: 目的, 研究川芎嗪对氧化低密度脂蛋白(ox-LDL)诱导的体外动脉粥样硬化(AS)样损伤内皮细胞抗凋亡蛋白Bcl-2及促凋亡Bax表达的影响, 为川芎嗪临床应用提供新的理论及实验依据。方法, ox-LDL(50 mg/L, 12 h)诱导体外培养的人冠状动脉内皮细胞川芎嗪(1和10 μmol/L), Western blot检测川芎嗪对Bcl-2及Bax蛋白表达的影响。结果, ox-LDL可抑制AS样损伤细胞模型Bcl-2表达(与正常对照组比较, ox-LDL模型组Bcl-2与β-actin的相对光密度比值显著降低: 0.33±0.08 vs 0.58±0.09, P<0.01), 蛋白的表达(ox-LDL模型组vs 正常对照组: 0.67±0.10 vs 0.21±0.05, P<0.01);川芎嗪可有效逆转上述病理改变[川芎嗪10 μmol/L显著增加Bcl-2蛋白的表达: 0.55±0.06, 0.61±0.10, P<0.01;显著降低Bax蛋白表达: 0.15±0.09, 0.18±0.01]。结论, 川芎嗪靶向内皮细胞, 抑制ox-LDL诱导的AS早期内皮细胞的凋亡反应, 从而有效干预AS早期泡沫细胞形成的始动环节AS向中晚期进展。

关键词: 动脉粥样硬化; 内皮细胞; 川芎嗪; 细胞凋亡

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): FullText

文献标引: 王国峰, 赵霞, 李宁, 崔红梅. 川芎嗪对氧化低密度脂蛋白诱导的内皮细胞凋亡反应的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(23):6898-6901. [复制](#)

参考文献:

[1], 姜宏, 施广飞, 朱珠. 川芎嗪对心血管作用研究进展. 中国临床药理学与治疗学, 2007, 12:484-487.

[2], 崔磊, 王守训, 刘新泳. 川芎嗪在抗动脉粥样硬化中的作用和机制. 医学综述, 2008, 14:3491-3492.

[3], Puntmann VO, Bigalke B, Nagel E. Characterization of the inflammatory phenotype in atherosclerosis may contribute to the development of new therapeutic and preventative interventions. Trends Cardiovasc Med, 2010, 20:176-181. :[PubMed](#)

[4], Cuhlmann S, Van der Heiden K, Saliba D, et al. Disturbed blood flow induces RelA expression via Jun N-terminal kinase 1: a novel mode of NF-κB regulation that promotes arterial inflammation. Circ Res, 2011, 108:950-959. :[PubMed](#)

[5], 毛刘锋, 董晓光, 周晓莹, 等. 内质网应激与动脉粥样硬化相关性研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2009, 3:303-308.

[6], Oh YK, Bachar AR, Zacharias DG, et al. Humanin preserves endothelial function and prevents atherosclerotic plaque progression in hypercholesterolemic ApoE deficient mice. Atherosclerosis, 2011, 216:105-111. :[PubMed](#)

[7], Wang X, Phillips MI, Mehta JL. LOX-1 and angiotensin receptors, and their interplay. Cardiovasc Drugs Ther, 2011. :[PubMed](#)

[8], 马雅奎, 蔺洁, 秦明照, 等. 单核-巨噬细胞亚型与动脉粥样硬化[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2010, 4:658-660.

[9], Chang HC, Chen TG, Tai YT, et al. Resveratrol attenuates oxidized LDL-evoked Lox-1 signaling consequently protects against apoptotic insults to cerebrovascular endothelial cells. J Cereb Blood Metab, 2011, 31:842-854. :[PubMed](#)

- [10], Wang N, Han Y, Tao J, et al. Overexpression of CREG attenuates atherosclerotic endothelium apoptosis via VEGF/PI3K/AKT pathway. *Atherosclerosis*, 2011. :[PubMed]
- [11], Gao J, Ishigaki Y, Yamada T, et al. Involvement of endoplasmic stress protein C/EBP homologous protein in arteriosclerosis acceleration with augmented biological stress responses. *Circulation*, 2011, 124:830-839. :[PubMed]
- [12], Heo KS, Lee H, Nigro P, et al. PKC ζ mediates disturbed flow-induced endothelial apoptosis via SUMOylation. *J Cell Biol*, 2011, 193:867-884. :[PubMed]
- [13], Tarling EJ, Bojanic DD, Tangirala RK, et al. Impaired development of atherosclerosis in Abcg1 Apoe^{-/-} mice: identification of specific oxysterols that both accumulate in Abcg1^{-/-} Apoe^{-/-} tissues and induce apoptosis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2010, 30:1174-1180. :[PubMed]
- [14], Endtmann C, Ebrahimian T, Czech T, et al. Angiotensin II impairs endothelial progenitor cell number and function in vitro and in vivo: implications for vascular regeneration. *Hypertension*, 2011, 58:394-403. :[PubMed]

论 著

超声斑点追踪成像技术评价正常儿童左心室局部心肌收缩期纵向应变率研究

姜岚, 谢明星, 王新房, 卢晓芳, 覃小娟, 黄桂. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6884-6891.

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

早发冠心病的高血压患者危险因素分析

车京津, 张承宗, 牛海芳, 邵元霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6892-6897.

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

川芎嗪对氧化低密度脂蛋白诱导的内皮细胞凋亡反应的影响

王国峰, 赵霞, 李宁, 崔红梅. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6898-6901.

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

冠状动脉左前降支心肌桥的320排CT形态学研究

董莘, 秦崇, 敖国昆. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6902-6906.

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

随即法V/Q显像诊断肺动脉栓塞的临床价值

张国旭, 郝珊瑚, 王治国, 郭佳, 张彤, 张文文, 陈兰兰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6907-6909.

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

海藻酸钠微球栓塞在甲状腺颈动脉供血所致肺结核咯血中的临床应用

张广宇, 杨楠, 敖国昆, 谈志远. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6910-6912.

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

CT在胸壁肿瘤及肿瘤样病变诊断中的应用

全昌斌, 敖国昆, 董莘, 袁小东, 安东利, 王海利. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6913-6917.

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

胸部CT对重症肌无力患者胸腺病变的诊断价值

许国宇, 窦云轲, 袁小东, 敖国昆, 乔远罡. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6918-6921.

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

儿童变应原调查及防治对策

孙弢, 汤华平, 顾晓玲, 陆敏, 马泽南. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(23):6922-6925.

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

霉酚酸酯治疗儿童肾病综合征并发糖尿病一例报道并文献复习

岳智慧, 孙良忠, 杨娟, 蒋小云, 莫樱, 陈述枚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(23):6926-6929.

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

青少年胸椎椎弓根螺钉相关角度的CT解剖学研究

王振锋, 王海山, 张顺利, 李志军, 于蕴之. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6930-6933.

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

后路器械间接减压固定不做椎间融合与开放减压融合固定治疗胸腰椎骨折的疗效比较

许守祥, 曲秀慧, 曹卫友, 刘俊涛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6934-6938.

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

18F-FDG显像与肿瘤标记物检测用于宫颈癌治疗后的临床监测

王茜, 李原, 高平, 岳明纲, 李河北. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6939-6943.

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

胆道支架管在肝移植复杂胆道重建中的应用

杨建安, 朱晓峰, 崔书中, 唐云强, 巴明臣, 王斌, 张相良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6944-6948.

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

不同类型慢性乙型肝炎病毒感染者效应性与调节性T细胞相关因子的表达及其临床意义

邢同京, 徐洪涛, 李浩, 叶军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6949-6952.

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

甲状腺良性病变手术显露喉返神经指征探讨

张信来, 刘陶迪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6953-6956.

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

PD98059下调GST- π 表达增强人肠癌RKO细胞对奥沙利铂的敏感性

张晔, 曲秀娟, 刘云鹏, 侯柯佐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6957-6960.

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

小脑发育不良性神经节细胞瘤五例并文献复习

耿素民, 贾桂军, 郝淑煜, 肖新如, 吴震, 张力伟, 张俊廷. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6961-6964.

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

重型颅脑创伤后脑积水形成的多因素分析

刘展, 游潮, 焦庆芳, 李松. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6965-6969.

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

慢性应激抑郁模型大鼠海马蛋白激酶A的变化及抗抑郁药物的干预作用

吴枫, 李黎黎, 孔令韬, 汤艳清. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6970-6974.

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

蒙特利尔认知量表在脑小血管病患者认知功能障碍筛查中的作用

孔凡斌, 杨芳, 陈卫, 赵仁亮. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6975-6980.

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

单纯性肥胖患者肠促胰岛素分泌激素分泌特点的研究

傅晓莹, 杨华章, 陈达强, 李世坚, 邝建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(23):6981-6985.

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

IgG抗体适体与16 kD抗原联合检测血清结核抗体研究

柏文娟, 白广红, 胡忠义, 刘忠华, 杨华, 秦莲花. . 中华临床医师杂志: 电子版

