



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

注册  
登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 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

150010 哈尔滨市第一医院骨一科(高君); 哈尔滨医科大学基础医学院病理生理学(魏璨、李梅秀、邵洪江、彭雪、牡丹江医学院红旗医院消化科(陈爱东)

李鸿珠, Email: lihongzhu19780308@126.com

国家自然科学基金(81000059, 81270273, 81270311, 81070123); 黑龙江省博士后科研启动基金资助项目(LBH-Q1

**摘要:**目的 观察2类多巴胺受体(DR2)激活对乳鼠心肌细胞凋亡的影响及其与MAPK通路的关系。方法 乳鼠心肌细胞缺氧-复氧模拟缺血-再灌注(ischemia/reperfusion, I/R)损伤模型。心肌细胞随机分为Control, C group), 缺血-再灌注组(I/R group), 10 μmol/L Bromocriptine (DR2激动剂)组(10 μmol/L Haloperidol (DR2抑制剂)组(Hal group)。Hoechst33342染色观察细胞凋亡情况; 免疫荧光因子(caspase-3、caspase-9)和抑凋亡因子(Bcl-2)蛋白的表达; Western blot方法检测MAPK通路及p-JNK活性变化。结果 与Control组相比, I/R组凋亡细胞增加, p-p38、p-JNK、促凋亡因子及p-ERK蛋白表达增加, 唯有p-ERK蛋白表达减少; 与I/R组比较, Bro可减轻心肌细胞凋亡, 下调促凋亡因子的蛋白表达, 上调抑凋亡因子的蛋白表达和p-ERK活性; Hal则对上述指标影响不明显。结论 DR2的激活可抑制心肌细胞凋亡, 其机制与MAPK通路相关。

**关键词:**受体, 多巴胺; 细胞凋亡; 再灌注损伤; MAPK通路

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

**文献标引:**高君, 魏璨, 陈爱东, 李梅秀, 邵洪江, 彭雪, 柳磊, 徐长庆, 李鸿珠. 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[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(11):4878-4882. [复制](#)

参考文献:

- [1] Scarabelli TM, Knight R, Stephanou A, et al. Clinical implications of apoptosis in the rat myocardium. *Curr Probl Cardiol*, 2006, 31:181-264. [\[PubMed\]](#)
- [2] Li HZ, Han LP, Xu CQ, et al. Effect of Dopamine Receptor-1 on Apoptosis of Cultured Neonatal Cardiomyocytes in Simulated Ischemia/Reperfusion. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*, 2008, 102:100-106.
- [3] 李鸿珠, 徐长庆, 韩丽萍, 等. 大鼠心肌多巴胺受体在缺氧-复氧时的表达变化及其意义. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2007, 23:2322-2326.
- [4] Li HZ, Guo J, Gao J, et al. Role of dopamine D2 receptors in ischemia/reperfusion-induced apoptosis of cultured neonatal rat cardiomyocytes. *J Biomed Sci*, 2011, 18:18. [\[PubMed\]](#)
- [5] 钟理, 宋治远. 模拟缺血再灌注诱导原代培养乳鼠窦房结细胞凋亡的研究. *第三军医大学学报*, 2007, 29:100-103.

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](#)

# 编委会

期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

[6] 夏天, 蒋春笋, 李林江, 等. 呼吸代谢控制在Caspase-3对线粒体凋亡信号正反馈作用中报, 2001, 46:1791-1796.

[7] Hockenbery DM, Oltvai ZN, Yin XM, et al. Bcl-2 functions in an antioxidant pathway to prevent apoptosis. Cell, 1993, 75:241-251. [PubMed]

[8] Blodt S, Weidle UH, Kolch W. The role of MAPK pathways in the action of chemotherapeutic drugs. Carcinogenesis, 2002, 23:1831-1838. [PubMed]

[9] 陈建宇, 王聪. MAPK信号通路研究进展. 中国医药科学, 2011, 4:32-34.

## 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/ $\beta$ -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- $\alpha$ 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- $\kappa$ 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  
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  
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 \$\alpha\$ 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](#)

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

© 2013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