



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## P-p38 MAPK在腰椎间盘突出退变组织中的表达和意义

原野, 赵静, 赵杰, 李永民, 王旭

原野、李永民、王旭, 河北省唐山市第二医院脊柱外科, 063000; 赵静、赵杰, 河北联合大学病理教研室

基金项目: 河北省科学技术研究与发展指导项目(052761422); 河北省教育厅自然科学指导计划项目(Z2005102)

**摘要:** 目的 通过免疫组织化学法和酶联免疫吸附法(ELISA)对腰退变椎间盘组织和正常椎间盘组织中P-p38 MAPK进行检测, 探讨P-p38 MAPK在腰椎间盘突出退变(IDD)炎症过程中的意义。方法 选取2008年1月至2010年12月唐山市第二医院椎间盘组织和10例正常椎间盘组织为研究对象, 应用免疫组织化学方法对P-p38 MAPK进行定性和半定量检测, 应用ELISA法检测P-p38 MAPK的含量。结果 病变组P-p38 MAPK的平均光密度值(OD)值为 $16.438 \pm 2.648$ , 对照组OD值为 $2.659 \pm 0.673$ , 两组相比差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ); 病变组P-p38 MAPK的含量为 $(0.684 \pm 0.079) \mu\text{g/L}$ , 对照组含量为 $(0.165 \pm 0.024) \mu\text{g/L}$ , 两组差异具有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论 腰退变椎间盘组织中P-p38 MAPK的高表达及含量显著性增高参与了椎间盘退变炎症反应, 促进了椎间盘退变。

**关键词:** p38丝裂原活化蛋白激酶类; 免疫组织化学; 酶联免疫吸附测定; 椎间盘退变

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 原野, 赵静, 赵杰, 李永民, 王旭. P-p38 MAPK在腰椎间盘突出退变组织中的表达和意义[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5(8): 2399-2401. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 童培健, 何帮剑, 历驹, 等. 腰椎间盘突出症术后疗效评价[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(8): 2399-2401.
- [2] 高春芳, 陆伦根. 纤维化疾病的基础与临床. 上海: 上海科学技术出版社, 2004: 212-213.
- [3] Mizuno H, Roy AK, Zaporojan V, et al. Biomechanical and biochemical characterization of tissue-engineered intervertebra discs. *Biomaterials*, 2006, 27: 362-370. [[PubMed](#)]
- [4] 姜勇, 龚小卫. MAPK信号转导通路对炎症反应的调控. *生理学报*, 2000, 52: 267-271.
- [5] Herlaar E, Brown Z. p38 MAPK signalling cascades in inflammatory disease. *Mol Med* 2004, 10: 447. [[PubMed](#)]
- [6] Jin SX, Zhuang ZX, Woolf CJ, et al. p38 mitogen-activated protein kinase is activated after peripheral nerve ligation in spinal cord microglia and dorsal root ganglion neurons and contributes to the generation of neuropathic pain. *J Neurosci*, 2003, 23: 4017-4022. [[PubMed](#)]
- [7] 刘懿峰, 傅永慧, 王明明, 等. 青少年腰椎间盘突出症32例手术治疗的疗效评价[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2011, 5: 596-597.
- [8] 龙厚清, 李佛保, 刘少喻, 等. 腰椎间盘突出退变的分期及其病理学. *脊柱外科杂志*, 2004, 2: 2-5.
- [9] 张劲军, 孙来保, 钟觉明, 等. 磷酸化丝裂原蛋白激酶在大鼠髓核源性背根神经节炎性损伤模型中的表达. *中华神经科杂志*, 2010, 20: 295-299.
- [10] 文天用, 李放, 叶超群. p38 MAPK信号转导通路与椎间盘退变. *中国康复理论与实践*, 2010, 16(12): 1205-1208.
- [11] Brewster JL, De Valoir T, Dwyer N, et al. An osmosensing signal transduction pathway in yeast. *Science*, 1993, 259: 1760-1763. [[PubMed](#)]

### 期刊导读

6卷24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

小儿噬血细胞综合征并多脏器功能不全临床特征研究

郭予雄, 钟敏泉, 翟琼香, 孙跃玉, 何少茹, 刘双信. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2374-2377.

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

重症甲型H1N1流感38例临床分析

江浩, 金波, 赵伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2378-2380.

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

艾滋病相关淋巴结病中浆细胞的变化与分析

苟继周, 王辉, 乐晓华, 张香梅. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2381-2383 .

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

皮层体感诱发电位联合经颅电刺激运动诱发电位在颈胸椎管内占位手术中的应用

许文强, 沈炳华, 倪淑芹, 谭江威, 杜伟, 刘建青, 吕世桥, 林生, 张剑锋. . 中华临床医师杂志  
2011;5(8):2384-2386.

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

关节镜下逆行击顶治疗塌陷型胫骨平台骨折

王平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2387-2390.

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

飞行员正向加速度耐力不良与彩色多普勒超声检测椎动脉发育异常的关系探讨

陈静, 孙莉, 杨金霞. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2391-2393 .

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

后外侧植骨融合与后路椎间植骨融合治疗腰椎退行性疾病的疗效评价

石洋, 常楚, 杨璐, 江再旺, 王国栋, 施伯瀚 . . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2394-2398.

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

P-p38 MAPK在腰椎间盘突出退变组织中的表达和意义

原野, 赵静, 赵杰, 李永民, 王旭. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2399-2401 .

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

鹿瓜多肽治疗强直性脊柱炎临床观察

李羽, 殷振杰, 吕婷婷, 刘洁, 张岩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2402-2403.

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

大鼠青春期前期睾丸E型钙黏蛋白的表达变化

刘陶迪, 张信来, 罗奋华, 萨初拉, 于泊洋, 吴应积. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2404-2406 .

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

经皮肾镜取石术后应用氟比洛芬酯致术后持续出血

曾波, 姚鲲, 李俊, 王庭健, 王树声. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2407-2409 .

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

回肠代输尿管术治疗长段输尿管缺损一例报道并文献复习

陈晓鹏, 汤坚强, 李学松, 韩文科, 何志嵩, 周利群, 郝金瑞, 郭应禄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2410-2413.

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

阴部乳房外Paget病一例报道并文献复习

湛海伦, 周祥福, 杨飞, 程勇谋, 王德娟, 司徒杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2414-2417 .

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

三种方法治疗瘢痕疙瘩疗效分析

李伏燕, 吴立兵, 刘刚. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2418-2419 .

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

动脉吻合术后动态血流动力学变化的实验研究

隋亮, 杭钧彪, 周健, 王西樵, 宋菲菲, 陆树良, 张怡, 朱樱, 章剑锋. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2420-2421.

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

中药荆花胃康联合质子泵抑制剂三联疗法根除幽门螺杆菌感染的研究

崔梅花, 乙国兴, 牟方宏, 张鸿雁, 张欣焱, 傅怡, 岳林. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2422-2424.

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

肝脏疾病合并胃食管反流病的临床特征分析

霍宏蕾, 周莉, 马军伟, 董培玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2425-2428.

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

国产替罗非班对急性ST段抬高性心肌梗死患者急诊介入术后冠状动脉血流和心肌灌注影响的研究

丁晓隽, 周旭晨, 朱皓, 李慧华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(8):2429-2431.

[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