



## 期刊导读

6卷2期 2012年1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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 高迁移率蛋白A2在垂体腺瘤中的表达及意义

王冀伟, 丁亚楠, 王秋霞, 单小松, 刘海鹏, 袁宇, 赵强

071000 保定, 河北大学附属医院神经外科(王冀伟、丁亚楠、单小松、刘海鹏、袁宇);保定市第一中心医院呼吸内科(王秋霞);保定市第一医院神经外科(赵强)

王冀伟, Email:wjw03122@21cn.com

**摘要:** 目的 研究高迁移率蛋白A2(HMGA2)在垂体腺瘤中的表达及其与垂体腺瘤侵袭性的相关性。方法 采用免疫组织化学法及RT-PCR法检测55例垂体腺瘤组织中HMGA2蛋白的表达。依据Wilson改良Hardy分类系统分级分期标准分组:侵袭性垂体腺瘤组18例,非侵袭性垂体腺瘤组37例。依据内分泌学检查分为:无功能性垂体腺瘤5例,功能性垂体腺瘤50例。结果 HMGA2在无功能垂体腺瘤中无表达,在功能性垂体腺瘤中表达率82%,差异有统计学意义。在侵袭性组表达阳性率32.43%,与侵袭性垂体腺瘤(100%)相比,差异有统计学意义。侵袭组HMGA2 mRNA的表达水平较非侵袭组表达水平显著增高(0.891±0.172 vs. 0.372±0.181),功能性垂体瘤较非功能性垂体瘤HMGA2 mRNA的表达水平显著增高(0.564±0.196 vs. 0),差异有统计学意义。结论 HMGA2的高表达在功能性垂体瘤的发生及垂体瘤的侵袭性中发挥重要的作用。

**关键词:** 垂体肿瘤; 腺瘤; HMGA2蛋白; 肿瘤浸润

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

**文献标引:**王冀伟, 丁亚楠, 王秋霞, 单小松, 刘海鹏, 袁宇, 赵强. 高迁移率蛋白A2在垂体腺瘤中的表达及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(1):94-98. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Knosp E, Steiner E, Kitz K, et al. Pituitary adenomas with invasion of the cavernous sinus space: A magnetic resonance imaging classification compared with surgical findings. *Neurosurgery*, 1993, 33:610. : [PubMed](#)
- [2] 周良辅. 现代神经外科学. 上海: 复旦大学出版社, 2011: 523-546.
- [3] Finelli P, Pierantoni GM, Giardino D, et al. The High Mobility Group A2 Gene is amplified and overexpressed in human prolactinomas. *Cancer Res*, 2002, 62:2398-2405. : [PubMed](#)
- [4] 王忠诚. 王忠诚神经外科学. 2版. 武汉: 湖北科学技术出版社, 2005: 620-648.
- [5] Rogalla P, Drechsler K, Kazmierczak B, et al. Expression of HMGI-C, a member of the high mobility group protein family, in a subset of breast cancers: relationship to histologic grade. *Mol Carcinog*, 1997, 19:153-156. : [PubMed](#)
- [6] Berner JM, Meza-Zepeda LA, Kools PF, et al. HMGI-C, the gene for an architectural transcription factor, is amplified and rearranged in a subset of human sarcomas. *Oncogene*, 1997, 14:2935-2941. : [PubMed](#)
- [7] Abe N, Watanabe T, Suzuki Y, et al. An increased high-mobility group A2 expression level is associated with malignant phenotype in pancreatic exocrine tissue. *Br J Cancer*, 2003, 89:2104-2109. : [PubMed](#)
- [8] Miyazawa J, Mitoro A, Kawashiri S, et al. Expression of mesenchyme-specific gene HMGA2 in squamous cell carcinomas of the oral cavity. *Cancer Res*, 2004, 64:2024-2029. : [PubMed](#)
- [9] Meyer B, Loeschke S, Schultze A, et al. HMGA2 overexpression in non-small cell lung cancer. *Mol Carcinog*, 2007, 46:503-511. : [PubMed](#)
- [10] Motoyama K, Inoue H, Nakamura Y, et al. Clinical significance of high mobility group A2 in human gastric Cancer and its relationship to let-7 microRNA family. *Clin Cancer Res*, 2008, 14:2334-2340. : [PubMed](#)
- [11] Fusco A, Fedele M. Roles of HMGA proteins in cancer. *Nat Rev Cancer*, 2007, 7:899-910. : [PubMed](#)
- [12] Fedele M, Visone R, De Martino I, et al. HMGA2 induces pituitary tumorigenesis by enhancing E2F1 activity. *Cancer Cell*, 2006, 9:459-471. : [PubMed](#)
- [13] Tessari MA, Gostissa M, Altamura S, et al. Transcriptional Activation of the CyclinA gene by the Architectural Transcription Factor HMGA2. *Molecular and Cellular Biology*, 2003, 23:9104-1916. : [PubMed](#)
- [14] De Martion I, Visone R, Wierinckx A, et al. HMGA proteins up-regulate CCNB2 gene in mouse and human pituitary adenomas. *Cancer Res*, 2009, 69:1844-1850. : [PubMed](#)



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [15] Fedel M, Palmieri D, Fusco A. HMGA2: A pituitary tumor subtype-specific oncogene? Mol Cell Endocrinol, 2010, 326:19-24. :[PubMed]
- [16] Huber MA, Kraut N, Beug H. Molecular requirements for epithelial-mesenchymal transition during tumor progression. Curr Opin Cell Biol, 2005, 17:548-558. :[PubMed]
- [17] 丁洪基, 杨兴季, 刘长光. 肿瘤的去分化与转分化[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5: 2644-2648.
- [18] Malek A, Bakhidze E, Noske A, et al. HMGA2 gene is a promising target for ovarian cancer silencing therapy. Int J Cancer, 2008, 123:348-356. :[PubMed]
- [19] Watanabe S, Ueda Y, Akaboshi S, et al. HMGA2 maintains oncogenic RAS-induced epithelial mesenchymal transition in human pancreatic cancer cells. Am J Pathol, 2009, 174:854-868. :[PubMed]
- [20] Qian ZR, Asa SL, Siomi H, et al. Overexpression of HMGA2 relates to reduction of the let-7 and its relationship to clinicopathological features in pituitary adenomas. Mod Pathol, 2009, 22:431-441. :[PubMed]

## 论 著

### 甲状腺素对大鼠肝脏缺血再灌注后血红素加氧酶-1表达的影响

陈启, 王猛, 蒋维维, 孔连宝. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):17-20.

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

### 血清血管生成素-2水平与进展期胃癌术后复发及预后的关系

刘少平, 胡亚华, 方春华, 张险峰, 董卫国. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):21-25.

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

### 三阴性乳腺癌578例临床病理特点及预后分析

王宝娜, 王翔, 王靖, 高纪东. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):26-29.

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

### MicroRNA-21在肾细胞癌中高表达的研究

池泽萍, 李贤新, 任瑞, 周亮, 来永庆, 桂耀庭, 蔡志明, 关志忱, 叶炯贤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):30-34.

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

### 老年心功能不全患者缺血修饰白蛋白水平的变化及其对转归的评估

常莹, 秦俭, 李思颖. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):35-39.

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

### 心房颤动患者血栓栓塞危险分层及抗血栓治疗临床分析

于红, 王斌, 张春丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):40-42.

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

### 急性冠状动脉综合征患者T淋巴细胞与心功能的相关性研究

安成, 张振鹏, 王涛, 周育平. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):43-46.

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

### 胎球蛋白A对慢性肾脏病合并瓣膜钙化的预测价值

晋群, 庄颖珠, 李晓燕, 许琳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):47-50.

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

### 陕西省农村居民高血压知识行为及影响因素分析

方士华, 颜虹, 党少农, 李强, 赵亚玲, 刘小宁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):51-55.

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

### H型高血压增加脑梗死的复发风险

张玉杰, 李淑娟, 陈冬辉, 胡文立, 关明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):56-58.

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

### 不同胎龄和缺氧缺血性脑病新生儿脑18F-FDG PET显像的临床研究

史源, 赵锦宁, 金裕兵, 唐仕芳, 刘蕾, 李廷玉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):59-65.

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

#### 精神分裂症患者治疗前后阴、阳性症状与血气分析的相关研究

胡号应, 黄鹏, 林伟成, 黄俊东, 丁国安, 苗国栋. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):2011-09-05.

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

#### 鼠神经生长因子治疗手足口病合并中枢神经系统损害临床观察

张宏伟, 张美, 李侗曾, 钟蕊, 李威, 张彤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):72-74.

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

#### SIRT1基因对脂肪细胞中胰岛素受体表达的影响

陈立曙, 宋敏, 朱志宏, 陈慎仁. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):75-81.

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

#### HCV RNA基因分型多色荧光PCR筛查和确认方法的建立

马洪滨, 李永利, 刘立明, 王雪飞, 朱剑功, 杨宁, 李妍, 庞君丽, 洪炜, 王大刚, 王海滨. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(1):82-86.

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

#### CDIC系统种植治疗的长期临床效果观察

史丹, 王毅, 桑泽玲, 王金生, 李华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):87-89.

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

#### 胆管细胞癌CD133表达的临床病理意义

李晓瑛, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):90-93.

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

#### 高迁移率蛋白A2在垂体腺瘤中的表达及意义

王冀伟, 丁亚楠, 王秋霞, 单小松, 刘海鹏, 袁宇, 赵强. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):94-98.

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

#### 乳腺癌c-Met蛋白的表达及临床病理意义

李冰, 吕亚莉, 刘琳, 赵坡. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):99-102.

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

#### 真武汤逆转大鼠心肌肥厚的病理学研究

谢志翔, 陈科, 梁智敏, 王舒茵, 梁子敬, 曾量波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(1):103-106.

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

[编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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08005177  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676