



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

## Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义

李立军, 刘斌, 畅婕

716000 陕西省, 延安大学附属医院普外科(李立军、刘斌); 郑州大学第一附属医院肿瘤科(畅婕); 河南省郑州大学军、畅婕)

刘斌, Email: junzi88@163.com

**摘要:**目的 研究Apelin在人结直肠癌组织中的表达情况与临床病理参数的关系。方法 采用免疫组化方法检测Apelin在45例新鲜结直肠癌及36例正常癌旁黏膜组织中的表达。结果 免疫组织化学结果显示Apelin在结直肠癌组织中的表达均高于对照组( $P<0.05$ )。在45例结直肠癌组织中, Apelin表达与分化程度、淋巴结转移、TNM分期、性别、年龄、肿瘤大小、组织学类型无明显相关( $P>0.05$ )。结论 Apelin在大肠癌组织以及正常黏膜组织中的表达上调, 且在结直肠癌组织中的表达上调。Apelin的表达与患者肿瘤的分化程度、淋巴结转移情况以及肿瘤大小密切相关, Apelin有可能成为结直肠癌治疗的一个新靶点。

**关键词:** 结直肠肿瘤; Apelin; 受体, 血管紧张素; 免疫组织化学

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

**文献标引:** 李立军, 刘斌, 畅婕. Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(10): 2392. [复制](#)

**参考文献:**

- [1] O' Dowd BF, Helber M, Chan A, et al. A human gene that shows identity with the rat angiotensin receptor is located on chromosome 11. *Gene*, 1993, 136: 355-360. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Tatemoto K, Hosoya M, Habata Y, et al. Isolation and characterization of a novel endogenous ligand for the human APJ receptor. *Biochem Biophys Res Commun*, 1998, 251:471-476. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Boucher J, Masri B, Daviaud D, et al. Apelin, a newly identified adipokine up-regulated in obesity. *Endocrinology*, 2005, 146:1764-1771. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Medhurst AD, Jennings CA, Robbins MJ, et al. Pharmacological and immunohistochemical characterization of the APJ receptor and its endogenous ligand apelin. *J Neurochem*, 2000, 74:103-112. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Miner JL. The adipocyte as an endocrine cell. *J Anim Sci*, 2004, 82:935-941. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Dimech B, Hendrix MJ, Paku S, et al. Alternative vascularization mechanisms in cancer. *Int J Cancer*, 2005, 96:103-110. :[\[PubMed\]](#)

### 期刊导读

7卷10期 2013年5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

therapeutic implications. Am J Pathol, 2007, 170:1-15. :[\[PubMed\]](#)

[7] Matthias JK, Anthony PD. Emerging roles of apelin in biology and medicine. Pharmacology and Therapeutics, 2005, 107:198-211. :[\[PubMed\]](#)

[8] Cox CM, D' Agostino SL, Miller MK, et al. Apelin, the ligand for the endothelial type A receptor, APJ, is a potent angiogenic factor required for normal vascular development in the mouse embryo. Dev Biol, 2006, 296:177-189. :[\[PubMed\]](#)

[9] Kleinz MJ, Davenport AP. Immunocytochemical localization of the endogenous vasopressin receptor, APJ, and apelin to human vascular and endocardial endothelial cells. Regul Pept, 2004, 118:119-124. :[\[PubMed\]](#)

[10] Masri B, Morin N, Cornu M, et al. Apelin(65-77) activates p70 S6 kinase and is mitogenic for human umbilical endothelial cells. FASEB J, 2004, 18:1909-1911. :[\[PubMed\]](#)

[11] Kasai A, Shintani N, Oda M, et al. Apelin is a novel angiogenic factor in retinal endothelial cells. Biochem Biophys Res Commun, 2004, 325:395-400. :[\[PubMed\]](#)

[12] Wang Z, Greeley GJ, Qiu S. Immunohistochemical localization of apelin in human breast carcinoma. J Mol Histol, 2008, 39:121-124. :[\[PubMed\]](#)

[13] Berta J, Kenessey I, Dobos J, et al. Apelin expression in human non-small cell lung carcinoma: correlation with angiogenesis and prognosis. J Thorac Oncol, 2010, 5:1120-1129. :[\[PubMed\]](#)

[14] Rayalam S, Della-Fera MA, Kasser T, et al. Emerging role of apelin as a therapeutic target in cancer: a patent review. Recent Pat Anticancer Drug Discov, 2011, 6:367-372. :[\[PubMed\]](#)

[15] Sorli SC, Le Gonidec S, Knibiehler B, et al. Apelin is a potent activator of tumor angiogenesis. Oncogene, 2007, 26:7692-7699. :[\[PubMed\]](#)

[16] Rayalam S, Della-Fera MA, Krieg PA, et al. A putative role for apelin in the etiology of obesity. Biochem Biophys Res Commun, 2008, 368:815-819. :[\[PubMed\]](#)

[17] Holash J, Davis S, Papadopoulos N, et al. VEGF-Trap: a VEGF blocker with potent antitumor effects. Proc Natl Acad Sci U S A, 2002, 99:11393-11398. :[\[PubMed\]](#)

## 临床论著

最新KDIGO急性肾损伤指南在新月体肾炎中的应用

初荣, 刘晓静, 郑欣, 鄂洁, 王素霞, 杨莉, 刘刚. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2314-2317.

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

慢性肾脏疾病肾功能代偿期患者外周血FGF-23水平的变化及其意义

李柱宏, 万静芳, 张志诚, 张滢, 李开斌, 李开龙. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2318-2322.

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

糖尿病患者尾加压素II与肾小管损伤标志物的相关性研究

白琼, 阿拉塔, 张爱华, 王悦, 范敏华, 唐朝枢. 中华临床医师杂志: 电子版 2013;7(6):2323-2326.

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

血清B细胞活化因子检测在IgA肾病中的意义

刘林林, 刘楠, 杨爽, 王娟, 孙立, 姚丽, 范秋灵, 王力宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2327-2331.

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

冠状动脉造影和非体外循环搭桥术间隔时间与急性肾损伤的关系

张燕, 叶楠, 程虹, 谌贻璞. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2332-2337.

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

尿蛋白定性分级对冠状动脉介入治疗术预后价值的初步探讨

王晶, 贾克刚, 刘美静. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2338-2342.

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

具有自动搜索心房滞后功能的起搏器对房性心律失常近期影响研究

李永东, 葛智平, 温慧华, 徐安杰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2343-2345.

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

高血压患者门诊药物治疗血压达标的影响因素

郭晓碧, 王芳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2346-2349.

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

血清sST2对2型糖尿病患者左心室舒张功能紊乱的诊断价值

黄晨华, 沈娟, 马晓文, 徐旭凌, 陈凤玲. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2350-2354.

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

老年脑梗死患者红细胞分布宽度与动脉硬化相关性研究

王鹏, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2355-2359.

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

脑出血预后预测模型对自发性脑出血患者功能预后的判断

衡卫卫, 张馨, 徐运. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2360-2364.

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

急性缺血性卒中动脉溶栓后造影剂渗出的临床分析

付睿, 贺茂林, 赵星辉, 黄栋, 席春江, 张彤, 戴威. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2365-2369.

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

肠源性内毒素血症对阿尔茨海默病发病的影响

吴凡, 韩柏, 韩德五, 刘克战, 赵楠, 邓福栋, 单希征. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2370-2372.

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

有创呼吸机治疗慢性阻塞性肺疾病合并II型呼吸衰竭患者撤机失败的危险因素分析

陈军喜, 孙坚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2373-2376.

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

甲状腺功能亢进症患者治疗前后血清骨钙素和 $\beta$ -胶原特殊序列的变化

杜风丽, 王雯, 袁鹰. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2377-2380.

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

半乳糖凝集素3、细胞角蛋白19及甲状腺过氧化物酶在甲状腺乳头状癌中的表达及意义  
南润玲, 尚培中, 谷化平, 曹怀宇, 王铁山. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2381-2384.

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

肝内胆管细胞癌根治性切除术后辅助经导管动脉内化疗的疗效及预后分析  
常中飞, 王茂强, 刘凤永, 段峰, 王志军, 宋鹏. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2385-2388.

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

Apelin表达与结直肠癌发生发展的关系及意义  
李立军, 刘斌, 畅婕. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2389-2392.

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

结肠侧向发育型肿瘤内镜下治疗后延迟出血的原因和治疗对策  
郑安斌, 余世界, 沈磊, 罗和生. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2393-2396.

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

Capox方案联合阿司匹林治疗老年转移性结肠癌的临床观察  
左新年, 丁江华, 邹国辉. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2397-2400.

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

前列腺癌肺或胸膜转移十例临床研究  
陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2401-2403.

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

经会阴前列腺饱和分层穿刺在前列腺特异性抗原灰区患者中诊断前列腺癌的临床研究  
陈彪, 陈立军, 麦海星, 曲楠, 赵立, 董金凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2404-2406.

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

血清肿瘤标记物与卵巢良恶性肿瘤的相关性分析  
徐风亮, 吴鹏, 徐日. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2407-2410.

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

多囊卵巢综合征伴或不伴高雄激素血症患者血浆促肾上腺皮质激素和皮质醇水平研究  
谢艳妮, 王雯, 马瑞欣. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2411-2416.

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

绝经后妇女盆腔包块的超声诊断价值  
卫炜, 丁康, 吴楠, 尚丽新, 靳小英. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2417-2420.

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

超声BI-RADS分级在乳腺肿块诊断中的应用  
陈燕, 张江宇, 马小燕, 欧阳春艳, 陈文静. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2421-2424.

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

血清学抗体检测对炎症性肠病的诊断价值  
李慕然, 刘艳迪, 郑晓莉, 张庆瑜. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(6):2425-2428.

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

[儿童先天性肠旋转不良的超声诊断价值](#)

胡烈榛, 夏焙, 林洲, 于红奎, 王娟. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2429-2432.

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

[坦索罗辛对肾结石体外震波碎石术后辅助排石作用的研究](#)

叶烈夫, 傅长德, 杨泽松, 何延瑜, 詹汉雄, 林玉琴, 许庆均, 张志刚. .中华临床医师  
2013;7(6):2433-2437.

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

[能谱CT在手足软组织疾病中的初步应用](#)

李伟, 张成琪, 史浩, 邓凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2438-2442.

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

[肺炎克雷伯杆菌101株临床分布与耐药性分析](#)

陈济超, 陈凯丽, 梁国威, 刘静, 席家宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2443-2446.

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

[应用ERIC-PCR技术分析多药耐药肺炎克雷伯菌的基因分型](#)

王芳, 高梦, 孙杰, 冯洁, 伦永志. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2447-2450.

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

[超声心动图评估婴幼儿法洛四联症围手术期左心室收缩功能可行性的对比研究](#)

孙思娟, 陈国珍, 吴兰平, 张玉奇. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2451-2456.

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

[主动脉与肺动脉内径比值及相对位置在检查胎儿先天性心脏病中的价值](#)

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2457-2460.

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

[经胸超声指导下小儿动脉导管未闭封堵术的临床应用](#)

杨栋, 张伟华, 光雪峰, 鲁一兵, 戴海龙. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2461-2464.

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

[正常胎儿肺动脉及其分支多普勒超声心动图特征研究](#)

郭永华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2465-2468.

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

[深、浅低温体外循环手术对人红细胞和淋巴细胞免疫影响的比较](#)

胡金川, 江朝光, 田亚平, 李佳春, 高艳红, 温新宇, 谷峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2469-2473.

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

[多发性骨髓瘤细胞遗传学及预后相关分析](#)

辛雪, 傅琤琤, 孙爱宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2474-2479.

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

[小细胞肺癌患者血清中神经特异性烯醇化酶和胃泌素释放肽前体水平与临床特征的关系](#)

胡范彬, 张同梅, 高远, 李杰, 时广利, 李宝兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2480-2483.

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

肺癌患者运动能力的探讨

操敏, 王志茹, 孙桂新, 邓玲, 阮洪云, 张国红, 邢维祥, 李琦. . 中华临床医师杂志:  
2013;7(6):2484-2488.

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

肾上腺皮质癌24例临床分析

张溪, 丰琅, 张道新, 赵继懋. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2489-2492.

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

经皮经肝胆囊穿刺引流术治疗危重急性胆囊炎患者的临床疗效分析

张振松, 梁晓宇, 何向辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2493-2496.

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

增强3D SPACE STIR序列在显示腰骶神经根中的应用价值

许桂晓, 彭康强, 张卫东, 何浩强, 钟锐, 谢传森. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2497-2500.

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

LNA探针实时荧光定量PCR检测HBV DNA的研究

边立忠, 宋广辉, 赵素芝, 王清. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(6):2501-2506.

[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