



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

内皮素1及其受体在反流性食管炎及Barrett食管中的表达及意义

滕小军, 刘荣, 李祥金, 朱珊玲, 陈新皓, 贺降福

435005 湖北省黄石市第五医院消化科 湖北省黄石市消化病防治研究所(滕小军、刘荣、李祥金、朱珊玲、贺降福病理科(陈新皓)

刘荣, Email:tfhoo2006@yahoo.com.cn

摘要:目的 探讨内皮素1(endothelin-1, ET-1)及其受体在反流性食管炎及Barrett食管(Barrett)表达及其意义。方法 用免疫组化法及实时定量PCR方法检测内镜活检标本: 正常食管上皮20例, 段BE 14例中ET-1及其受体ET(A)R、ET(B)R的表达。结果 反流性食管炎中ET-1及ET(A)R mRNA水平上皮(3.25±1.78 vs. 1.10±0.71, P=0.000; 2.13±1.06 vs. 1.12±0.64, P=0.001)。BE近侧端的ET-1及ET(A)R mRNA水平(3.03±1.83 vs. 1.16±0.70, P=0.004)及正常食管上皮(P=0.002)。BE两端的ET(A)R及ET(B)R mRNA水平(3.03±1.83 vs. 1.16±0.70, P=0.004)及正常食管上皮(P=0.002)。BE两端的ET(A)R及ET(B)R mRNA水平差异无统计学意义(P>0.05)。免疫组化法显示, ET-1在反流性食管炎中的阳性表达(51.18±30.14)%(21.10±18.17, P=0.000)及BE远侧端(28.02±24.92, P=0.022), 近侧端BE的阳性表达(50.07±25.07)%(P=0.030)及正常食管上皮(P=0.001)。在反流性食管炎, 轻、中、重度炎症评级的ET-1表达分值65.86±11.82, 98.00±8.49, 呈阶梯式升高, 组间差异有统计学意义(P=0.003)。ET(A)R及ET(B)R mRNA水平中表达均较弱, 各组间差异均无统计学意义(P>0.05)。结论 ET-1及ET(A)R在反流性食管炎中表达均较强, ET-1可能在BE的形成过程中起作用。

关键词: 内皮缩血管肽1; 食管炎; Barrett食管; 免疫组织化学; 实时定量PCR

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 滕小军, 刘荣, 李祥金, 朱珊玲, 陈新皓, 贺降福. 内皮素1及其受体在反流性食管炎及Barrett食管中的表达及意义. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(24):8118-8122. [复制](#)

参考文献:

[1] McMillen MA, Sumpio BE. Endothelins: polyfunctional cytokines. J Am Coll Surg, 1998, 187: 100-106. [[PubMed](#)]

[2] Haynes WG, Webb DJ. Endothelin as a regulator of cardiovascular function in hypertension. Hypertens, 1998, 16: 1081-1098. : [[PubMed](#)]

[3] Schwarting A, Schlaak J, Lotz J. et al. Endothelin-1 modulates the expression of matrix metalloproteinases on fibroblast-like synovial cells (FLS). Scand J Rheumatol, 1996, 25: 246-256. : [[PubMed](#)]

[4] Speciale L, Roda K, Saresella M, et al. Different endothelins stimulate cytokine production in peritoneal macrophages and microglial cell line. Immunology, 1998, 93: 109-114. : [[PubMed](#)]

期刊导读

7卷3期 2013年2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](#)

- [5] Sampaio AL, Rae GA, Henriques MG. Role of endothelins on lymphocyte accumulation. *Leukoc Biol*, 2000, 67:189–195. :[\[PubMed\]](#)
- [6] Sampaio AL, Rae GA, Henriques MG. Participation of endogenous endothelins in neutrophil recruitment in mouse pleurisy. *Inflamm Res*, 2000, 49:170–176. :[\[PubMed\]](#)
- [7] Lagergren J, Bergstrom R, Lindgren A, et al. Symptomatic gastroesophageal reflux for esophageal adenocarcinoma. *N Engl J Med*, 1999, 340:825–831. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Abdel-Latif MM, O' Riordan J, Windle HJ, et al. NF-kappaB activation in esophageal adenocarcinoma: relationship to Barrett' s metaplasia, survival, and response to neoadjuvant chemoradiotherapy. *Ann Surg*, 2004, 239:491–500. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Fitzgerald RC, Abdalla S, Onwuegbusi BA, et al. Inflammatory gradient in Barrett' s esophagus: implications for disease complications. *Gut*, 2002, 51:316–322. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Lundell LR, Dent J, Bennett JR, et al. Endoscopic assessment of oesophagitis: clinical and functional correlates and further validation of the Los Angeles classification. *Gut*, 1999, 45:17–22. :[\[PubMed\]](#)
- [11] Slomiany BL, Piotrowski J, Slomiany A. Up-regulation of endothelin-converting enzyme in mucosal inflammatory responses to *Helicobacter pylori* lipopolysaccharide. *Biochem Biophys Commun*, 2000, 267:801–805. :[\[PubMed\]](#)
- [12] Michida T, Kawano S, Masuda E, et al. Endothelin-1 in the gastric mucosa in strictly critically ill patients. *Am J Gastroenterol*, 1997, 92:1177–1181. :[\[PubMed\]](#)
- [13] Ning JW, Lin GB, Ji F, et al. Preventive effects of geranylgeranylacetone on rat gastritis. *World J Gastroenterol*, 2012, 18:2262–2269. :[\[PubMed\]](#)
- [14] Murch SH, Braegger CP, Sessa WC, et al. High endothelin-1 immunoreactivity in Crohn' s ulcerative colitis. *Lancet*, 1992, 339:381–385. :[\[PubMed\]](#)
- [15] Boros M, Massberg S, Baranyi L, et al. Endothelin 1 induces leukocyte adhesion to endothelial venules of the rat small intestine. *Gastroenterology*, 1998, 114:103–114. :[\[PubMed\]](#)
- [16] Anthoni C, Mennigen RB, Rijcken EJ, et al. Bosentan, an endothelin receptor antagonist, reduces leukocyte adhesion and inflammation in a murine model of inflammatory bowel disease. *Inflamm Dis*, 2006, 21:409–418. :[\[PubMed\]](#)
- [17] Ozel SK, Dagli TE, Yuksel M, et al. The roles of free oxygen radicals, nitric oxide, and endothelin-1 in caustic injury of rat esophagus. *J Pediatr Surg*, 2004, 39:1381–1385. :[\[PubMed\]](#)
- [18] Souza RF, Huo X, Mittal V, et al. Gastroesophageal reflux might cause esophagitis via a cytokine-mediated mechanism rather than caustic acid injury. *Gastroenterology*, 2009, 136:103–111. :[\[PubMed\]](#)
- [19] Huang SC. Endothelin receptor in gastrointestinal smooth muscle. *Curr Protein Sci*, 2005, 6:547–557. :[\[PubMed\]](#)
- [20] Mencarelli M, Pecorelli A, Carbotti P, et al. Endothelin receptor A expression in inflammatory cells. *Regul Pept*, 2009, 27:1–5. :[\[PubMed\]](#)

[21] Juergens UR, Racké K, Uen S, et al. Inflammatory responses after endothelin B(ET_B) activation in human monocytes: new evidence for beneficial anti-inflammatory potency and antagonism. *Pulm Pharmacol Ther*, 2008, 21:533-539. :[\[PubMed\]](#)

[22] Massai L, Carbotti P, Cambiaggi C, et al. Prepro-endothelin-1 mRNA and its mature form in the appendix. *Gastrointest Liver Physiol*, 2003, 284:G340-348. :[\[PubMed\]](#)

[23] Achmad TH, Rao GS. Chemotaxis of human blood monocytes toward endothelin-1 and the effect of calcium channel blockers. *Biochem Biophys Res Commun*, 1992, 189:994-1000. :[\[PubMed\]](#)

[24] Zouki C, Baron C, Fournie A, et al. Endothelin-1 enhances neutrophil adhesion to human artery endothelial cells: role of ETA receptors and platelet-activating factor. *Br J Pharmacol*, 1999, 127:969-979. :[\[PubMed\]](#)

[25] Cao W, Cheng L, Behar J, et al. Proinflammatory cytokines alter/reduce esophageal smooth muscle contraction in experimental cat esophagitis. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 2003, 285:G1139. :[\[PubMed\]](#)

[26] Mönkemüller K, Wex T, Kuester D, et al. Interleukin-1beta and interleukin-8 expression in the histomorphological changes in esophageal mucosa of patients with erosive reflux disease. *Digestion*, 2009, 79:186-195. :[\[PubMed\]](#)

[27] Moons LM, Kusters JG, Bultman E, et al. Barrett's oesophagus is characterized by a predominantly humoral inflammatory response. *J Pathol*, 2005, 207:269-276. :[\[PubMed\]](#)

论 著

普罗布考对糖尿病兔心房重构及心房颤动发生的干预作用

富华颖, 李广平, 刘长乐, 李健, 程立君, 张承宗, 刘彤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(24):7978-7982.

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

微创经胸非体外循环室间隔缺损的封堵治疗

王学宁, 邓勇志, 徐一君, 奚吉成, 张顺业. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(24):7983-7986.

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

经导管射频消融术治疗右心室流出道室性早搏的临床研究

丁岳东. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(24):7987-7989.

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

实时三维超声心动图评价正常人右心室节段容积和收缩功能的研究

孔德红, 舒先红, 姚豪华, 潘翠珍, 程蕾蕾, 董丽莉. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(24):7990-7994.

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

收缩期偏心指数评价肺高压对右心室收缩功能的影响

赵澜婷, 杨军, 马春燕, 白洋, 刘爽. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(24):7995-7997.

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

左心房容积指数及左心房内径指数对射血分数正常心力衰竭的诊断价值对比分析

叶茜, 杨昕宇, 朱楠, 何大军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(24):7998-8002.

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

实时三维超声心动图在酒精性心肌病患者中的应用价值

单国鑫, 礼广森, 王亚娟, 毕文君. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8003-8006.

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

血清胱抑素C水平对血肌酐正常急性心肌梗死患者的预后价值探讨

王伟, 周长钰, 尹力, 李立丰, 张承宗. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8007-8011.

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

HDL2-C和HDL3-C与老年男性冠心病发病相关性分析

赵勇, 任红旗, 史跃, 项军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8012-8014.

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

无心血管危险因素的冠心病血管重建患者的临床特征、冠状动脉病变及预后

刘小慧, 吕强, 康俊萍, 罗太阳, 杜昕, 聂绍平, 胡荣, 董建增, 顾承雄, 黄方炯, 吕树铮, 陈
志: 电子版

2012;6(24):8015-8019.

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

过氧化物酶体增殖物激活型受体 α 激动剂改善高甘油三酯血症患者冠状动脉血流速度储备功能的研究

王广, 何立芸, 于婕, 高霞, 苗莉, 王琛, 李卫虹, 安慧杰, 徐援. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8020-8023.

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

钙调磷酸酶B同源蛋白2核定位对宫颈癌HeLa细胞增殖能力的影响

蔺亚妮, 李庆华, 王立洪, 常国强, 庞天翔. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8024-8027.

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

抑癌基因甲基化位点定量检测在宫颈癌早期诊断中的意义探讨

张秀茹, 陈迪, 田晓怡, 郑直. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8028-8032.

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

JSI-124特异性阻断STAT3通路抑制非小细胞肺癌细胞H1975增殖的研究

王竞, 姜斌, 郭跃辉, 时婧, 公小迪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8033-8037.

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

尼妥珠单抗提高肺腺癌放射敏感性的体外实验研究

黄乐天, 马洁韬, 邹华伟, 韩琤波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8038-8041.

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

塞来昔布对胃癌细胞株BGC-823的增殖的影响

李鹏, 罗苏明, 韩振魁, 刘江伟, 斯坎德尔·努尔买买提, 刘妍芳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8042-8045.

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

HSP90抑制剂17-DMAG影响结肠癌SW620细胞生长的实验研究

邬叶锋, 马芳, 张丽军, 汤建燕, 赵登秋. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8046-8050.

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

声学结构定量技术对均匀性脂肪肝的定量研究

李荔, 秦玲, 张求, 白文坤, 丁红宇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8051-8054.

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

疝环充填式无张力修补术在腹股沟复发性斜疝治疗中的应用

彭勃, 尚宏清, 白月奎. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8055-8057.

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

腹膜假黏液瘤围手术期腹腔热灌注化疗安全性评价

翟喜超, 庞少军, 邢儒通, 陈峰, 许洪斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8058-8061.

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

中央型和混合型下肢深静脉血栓机械性血栓碎吸的疗效

张希全, 王义平, 潘晶晶, 朱伟, 李长海, 郭锋, 董戈, 张清. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8062-8068.

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

下肢深静脉血栓发病风险的临床量化研究

李娟, 李俊来, 刘小平, 徐建红, 宋阳光, 万文博, 李昶田, 贾红, 温朝阳, 唐杰. . 中华临床医
2012;6(24):8069-8072.

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

甲状腺多发结节中偶发癌的检出: 声脉冲辐射力弹性成像的应用价值

徐军妹, 徐辉雄, 张一峰, 刘畅, 何勇, 刘媛媛, 郭乐杭, 刘琳娜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8073-8077.

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

严重创伤患者急诊滞留时间影响因素及预后相关性的临床研究

胥阳, 陈焜, 化伟, 杨立东, 李晗. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8078-8081.

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

抑制p53缺失和突变型白血病细胞PPP2R5A表达后细胞生物学变化

付书贞, 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
2012;6(24):8082-8088.

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

漏斗胸大鼠肺泡表面活性物质中磷脂的测定及其意义

孟飞龙, 吴学东, 严文静, 王宁, 李俊, 孙迪文, 周雨, 张彬彬. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8089-8092.

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

骨髓间充质干细胞旁分泌作用对胰岛素瘤细胞功能的影响

郝秀仙, 杨乃龙, 张冬, 徐丽丽, 朱晓琳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8093-8098.

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

微粒体甘油三酯转移蛋白基因对2型糖尿病辛伐他汀调脂疗效的影响

陈睿, 陈莉明, 孙蓓, 常宝成, 于德民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8099-8102.

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

精浆弹性硬蛋白酶、IL-6、IL-23在男性不育患者精浆中的表达及其临床意义

段永刚, 张琼丽, 刘大伟, 田芙颖, 甘辉梅, 易庭华, 镇万华, 唐爱发, 蔡志明. . 中华临床医师杂志: 电

2012;6(24):8103-8107.

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

川芎嗪对去卵巢大鼠骨质影响作用的实验研究

车艳军, 李宏倬, 牛建民, 孙长英, 魏武, 陈亮, 杨惠林. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8108-8113.

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

食管鳞癌细胞中五聚素3基因的表达及甲基化

王俊雄, 姜春燕, 李敏, 朱圣韬, 张澍田. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8114-8117.

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

内皮素1及其受体在反流性食管炎及Barrett食管中的表达及意义

滕小军, 刘荣, 李祥金, 朱珊玲, 陈新皓, 贺降福. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8118-8122.

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

巨噬细胞移动抑制因子在非小细胞肺癌组织中表达的研究

赵劲松, 廖克龙, 杨康. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8123-8125.

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

鸟胞内分枝杆菌复合群肺病患者23例临床分析

王敬, 初乃惠, 段鸿飞, 戈启萍, 王隼, 王庆枫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8126-8129.

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

巨噬细胞衍生趋化因子启动区内基因多态性和肺结节病的相关性研究

周艳秋, 田颖, 山口悦朗, 张楠, 管洁, 周云芝, 王洪武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8130-8135.

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

布托啡诺在神经外科术后镇痛中的应用研究

刘彬, 李蕾, 王保国. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8136-8138.

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

谷氨酰胺联合泛醇对烧伤家犬肠道损伤的影响及机制研究

王裴, 赵云, 戚华兵, 彭曦, 尤忠义, 汪仕良. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8139-8141.

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

腰椎融合术后生理前凸与腰痛关联性的研究

邵楠, 王大民, 陈苗, 肖克明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8142-8146.

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

抗人肝癌抗体导向的载药毫微粒在荷瘤裸鼠体内的分布

肖笑荣, 刘晓波, 胡质毅, 蔡美英, 张萃. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8147-8150.

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

人EZH2基因编码区及3'非翻译区融合蛋白重组慢病毒表达载体构建及其在293T细胞中的表达

彭攸, 赵卫卫, 李晓娇, 王玉平, 卢晓佳, 邬美玉, 冯景. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8151-8155.

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

阿维A对寻常型银屑病患者外周血Th17/Treg细胞转录因子ROR γ t和Foxp3表达影响的研究

王忠永, 邱会芬, 蒋延伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(24):8156-8159.

[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