


[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](#)
[期刊导读](#)

7卷23期 2013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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

慢性心力衰竭不同心功能阶段患者血浆脂肪因子Apelin12、Apelin13的表达研究  
唐关敏, 汪世军, 胡惠林, 朱良枫, 陈浩, 王华伟, 徐文博, 祝玉娟, 王志勇, 金丹  
314000 浙江省, 嘉兴市第一医院心内科

唐关敏, Email: ssdgchina@126.com

浙江省嘉兴市科技局项目 (2010AY1024)

**摘要:**目的 研究未经系统治疗、不同心功能阶段的慢性心力衰竭(CHF)患者血浆Apelin12、Apelin13的表达差异及相关临床意义和机制。方法 选CHF患者186例,分为心衰早期组86例(NYHA心功能分级I~II级)、心衰晚期组100例、健康体检人员30例作对照组。CHF组在治疗前、对照组在体检时抽取空腹外周血,用血浆Apelin12和Apelin13水平,常规方法测定血脂水平,放射免疫法测定血浆NT-LVIDd及EF,对检测结果进行统计学检验及相关性分析。结果 CHF患者Apelin12、Apelin13水平明显高于对照组(P<0.05),但心衰早期组分别高于对照组(P<0.05)和心衰晚期组(P<0.05),晚期心衰组随心功能的下降Apelin表达水平呈明显下降;多因素回归分析显示Apelin12、Apelin13表达与EF呈正相关(P<0.05),而与LVIDd、NT-proBNP呈负相关性。结论 不同心功能阶段且未经治疗的CHF患者血浆Apelin12、Apelin13水平升高,心衰晚期则明显下降并且低于对照组,在早、晚期心力衰竭患者中Apelin12、Apelin13水平可作为观察CHF心功能状况和预后的辅助指标。

**关键词:**心力衰竭; NYHA分级; Apelin12; Apelin13

**文献标引:**唐关敏, 汪世军, 胡惠林, 朱良枫, 陈浩, 王华伟, 徐文博, 祝玉娟, 王志勇. 不同心功能阶段患者血浆脂肪因子Apelin12、Apelin13的表达研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(23): 4102-4105.

**参考文献:**

[1] Tatemoto K, Hosoya M, Habata Y, et al. Isolation and characterization of a peptide ligand for the human APJ receptor. *Biochem Biophys Res Commun*, 1998, 251: 472-476.

[2] Hosoya M, Kawamata Y, Fukusumi S, et al. Molecular and functional characterization of the endogenous ligand apelin. *J Biol Chem*, 2001, 276: 21067.

[3] Kawamata Y, Habata Y, Fukusumi S, et al. Molecular properties of the endogenous ligand apelin. *J Biol Chem*, 2001, 276: 21067.

receptor binding. *Biochim Biophys Acta*, 2001, 1538: 162-171.

[4] Kleinz MJ, Davenport AP. Immunocytochemical localization of the Apelin to human vascular and endocardial endothelial cells. *Regul Pept*,

[5] Agiyama S, Fukuhara M, Matsumura K, et al. Central and peripheral apelin in conscious rats. *Regul Pept*, 2005, 125: 55-59.

[6] Ashley EA, Powers J, Chen M, et al. The endogenous peptide apelin contractility and reduces cardiac loading in vivo. *Cardiovasc Res*, 2005

[7] Japp AG, Cruden NL, Barnes G, et al. Acute cardiovascular effects of apelin in patients with chronic heart failure. *Circulation*, 2010, 121: 18

[8] Lee DK, Cheng R, Nguyen T, et al. Characterization of Apelin, a novel peptide. *J Neurochem*, 2000, 74: 34-41.

[9] 张志, 于波. Apelin 13对急性缺血诱导的大鼠心肌细胞凋亡的影响. *中国*

[10] Foldes G, Horkay F, Szokodi I, et al. Circulating and cardiac levels of the orphan receptor APJ, in patients with heart failure. *Biochem Biophys Res Commun*, 2005, 331: 485.

[11] Andersen CU, Hilberg O, Møllehave S, et al. Apelin and pulmonary hypertension in patients with heart failure. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2011, 301: 334-346.

[12] Chong KS, Gardner RS, Morton JJ, et al. Plasma concentrations of apelin decreased in patients with chronic heart failure. *Eur J Heart Fail*, 2009, 11: 200

[13] Przewlocka-Kosmala M, Kotwica T, Mysiak A, et al. Reduced circulating apelin in hypertension and its association with cardiac dysfunction. *J Hypertens*, 2009, 27: 1000-1006.

[14] 庞慧, 张培影. 高血压性心脏病心室重构进展中的apelin含量变化[J]. *中华高血压杂志*, 2012, 6: 64-67.

[15] Ennis IL, Garcarena CD, Perez NG. Endothelin isoforms and the endothelin receptor type A in the heart. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2005, 288: 2925-2930.

[16] Koguchi W, Kobayashi N, Takeshima H, et al. Cardioprotective effects of apelin on cardiac performance and remodeling in end-stage heart failure. *Circ J*, 2012, 76: 1000-1006.

[17] Pitkin SL, Maguire JJ, Kuc RE, et al. Modulation of the Apelin receptor by endothelin-1 in atherosclerosis in man. *British Journal of Pharmacology*, 2010, 160: 178

## 临床论著

乙型肝炎病毒相关慢加急性肝衰竭患者外周血T淋巴细胞比例的特征及其意义

曹慧, 谭善忠, 孙薇薇, 沈建军, 肖倩, 梁重锋, 蒋淑莲. *中华临床医师*

2013;7(19):8565-8568.

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

慢性心力衰竭不同心功能阶段患者血浆脂肪因子Apelin2、Apelin3的表达研究  
唐关敏, 汪世军, 胡惠林, 朱良枫, 陈浩, 王华伟, 徐文博, 祝玉娟, 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(19):8569-8572.

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

NF- $\kappa$ B和TGF- $\beta$ 1与左心室舒张功能衰竭心室重构的相关性研究

李博, 朱平先, 刘强, 刘宇, 彭立军, 刘光金, 江秋兰, 罗清芬. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8573-8576.

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

扶正利肺汤对老年社区获得性肺炎患者中性粒细胞TLRs及MyD88 mRNA表达研究

林闽加, 李红强, 程婷婷, 许淑敏, 张斗霞, 白建文. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8577-8583.

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

促性腺激素释放激素拮抗剂在防治卵巢过度刺激综合征中的应用

王培, 凌秀凤, 李秀玲, 卢莹, 苏雁, 张娟, 赵纯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8584-8587.

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

中低位进展期直肠癌患者新辅助化放疗后肿瘤分期及生物学特性的改变

张鑫, 李耀平, 冯毅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8588-8592.

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

西妥昔单抗联合mFOLF0X6一线治疗k-ras野生型结直肠癌肝转移临床疗效观察

朱方, 张全安, 郑勤, 徐瀚峰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8593-8596.

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

CT能谱成像虚拟平扫替代常规平扫评估结肠癌的可行性研究

田士峰, 刘爱连, 汪禾青, 刘静红, 刘义军, 孙美玉, 李焯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8597-8601.

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

痛风患者载脂蛋白C-III启动子C-482T和T-455C的单核苷酸多态性与脂代谢紊乱

刁玉荃, 王颜刚. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8602-8605.

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

以骨痛为首发症状的前列腺癌生存预后分析

李益飞, 郭剑明, 徐磊. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8606-8610.

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

健康青壮年男性前列腺体积的经腹超声测定研究

杨冰, 周哲, 石健, 贺利军, 潘东亮, 张祥华. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8611-8614.

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

CDH11基因在肾细胞癌中的甲基化状态及其临床意义研究

岳根全, 张莲, 徐奔, 刘倩伶, 王璐, 张骞, 陈光富. .中华临床医学杂志;7(19):8615-8619.

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

后腹腔镜输尿管成形术治疗下腔静脉后输尿管的经验总结

岳根全, 罗程, 王胤奎, 徐奔, 张骞, 陈光富. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8620-8623.

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

颅内深部小型动静脉畸形的血管内介入治疗

李明昌, 陈谦学, 王军民, 陈华云, 冀保卫, 吴立权. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8624-8626.

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

Medpor整复爆裂性眼眶骨折的临床研究

方红丽, 谭佳, 许雪亮, 杨婧. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8627-8631.

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

家庭功能、健康危险行为对高中生自杀意念的影响

谢红涛, 王琦, 孙莉, 周丹, 贾颖婕, 王祖承. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8632-8636.

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

钢缆螺钉固定系统与传统克氏针张力带内固定治疗髌骨骨折疗效分析

李立平, 李元. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8637-8639.

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

颅内外大动脉闭塞患者白细胞计数、血沉和临床常用生化指标分析

刘晓冬, 王云甫, 谢聃, 邓丽, 张拥波. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8640-8644.

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

2型糖尿病700例低密度脂蛋白与并发症关系分析

范丽, 杜新. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8645-8648.

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

沉默Tiam1基因对直肠癌LYVE-1表达的影响

刘晓平, 邓伟, 谢荣臻, 曾祥福. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8649-8652.

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

新生儿坏死性小肠结肠炎的临床高危因素分析

余敏, 肖志辉. .中华临床医师杂志: 电子版;7(19):8653-8657.

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

脂肪肝健康风险模型构建及信度评价研究

李运明, 顾建文, 张虎军, 杨孝光, 谭艳, 郑驰, 许贲, 张楠楠, 蔡峰, 版

2013;7(19):8658-8661.

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

TIMP-3在肝癌中的表达及意义

沈波, 李志坚, 陈沅然, 郑会聪, 聂玉强. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8662-8665.

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

海藻酸钠微球蛋白栓塞治疗肝硬化所致脾功能亢进的临床研究

陈磊, 肖天利, 李灵敏, 龙庆林, 汪荣泉, 陈文生, 彭贵勇, 房殿春. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8666-8669.

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

E-cadherin、Survivin在胃癌及癌旁组织中的表达及临床意义研究

张运贵, 黄咏梅, 张树民, 杨传龙, 薛强. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8670-8674.

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

超声造影定量分析常规超声检查阴性的前列腺癌外腺区灌注特征

徐光, 吴蓉, 徐辉雄, 郭乐杭, 姚明华, 王帅, 谢娟. .中华临床医师杂志  
2013;7(19):8675-8679.

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

正常学龄前儿童肾脏体积三维超声测量的临床研究

时博, 任卫东, 李士星, 张尧, 鞠浩, 冯舒. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8680-8683.

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

前列腺腺癌中Beclin-1和Bcl-2的表达及意义

肖芹, 顾学文, 田秀春, 王翠梅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(19):8684-8687.

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

子宫肌瘤、子宫肌瘤合并子宫腺肌病结合带的超微结构变化及Cx43表达