


[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](#)
[合作科室](#)
[登录](#)

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#) [English](#)

### 苦参碱对房颤犬心房肌胶原合成及TNF- $\alpha$ 、TGF- $\beta$ 1和CTGF的影响

戴友平, 李七一, 张曙光, 吴佳佳, 王惠敏, 朱萱萱

210029 南京, 江苏省中医院心内科(戴友平、李七一、朱萱萱、王惠敏); 淮安中医院心内科(张曙光); 淮安佳佳)

戴友平, Email: daiyp2001@126.com

江苏省自然科学基金(BK2010596)

**摘要:**目的 探讨苦参碱对犬心房颤动(房颤)心房肌组织中胶原合成以及肿瘤坏死因子(TNF- $\alpha$ )、 $\beta$  1)和结缔组织生长因子(CTGF)表达的影响。方法 健康比格犬10只采用快速右心室起搏造房颤模型和房颤+苦参碱组各5只。采用天狼星红染色, 计算胶原容积分数(CVF)以测定纤维化程度; 采用兔房TNF- $\alpha$ 、TGF- $\beta$  1和CTGF的蛋白表达情况; 用逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)技术检测TNF- $\alpha$ 、TGF- $\beta$  1和CTGF的mRNA表达情况。结果 与房颤组相比, 房颤+苦参碱组纤维化程度降低, CVF明显下降( $P < 0.05$ ), TNF- $\alpha$ 和CTGF蛋白表达水平下降, 且TNF- $\alpha$ 和TGF- $\beta$  1的mRNA表达水平显著下降( $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ )。结论 苦参碱抑制房颤心房肌胶原合成, 改善心房组织纤维化程度。

**关键词:** 心房颤动; 苦参碱; 肿瘤坏死因子 $\alpha$ ; 转化生长因子; 结缔组织生长因子

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 戴友平, 李七一, 张曙光, 吴佳佳, 王惠敏, 朱萱萱. 苦参碱对房颤犬心房肌胶原合成及TNF- $\alpha$ 、TGF- $\beta$  1和CTGF的影响. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(24): 11455-11458.

[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(24): 11455-11458.

[复制](#)

参考文献:

[1] Boos CJ, Anderson RA, Lip GY. Is atrial fibrillation an inflammatory disorder? *Heart*. 2006, 27: 136-149.

[2] Darbar D, Mottlinsinger AA, Ritchie MD, et al. Polymorphism modulates symptomatic antiarrhythmic drug therapy in patients with lone atrial fibrillation. *Heart Rhythm*, 2006, 5: 1033-1040.

[3] 董燕, 李银霞. 转化生长因子 $\beta$ 在苦参碱治疗中的作用. *预防医学情报杂志*, 2008, 24: 1033-1040.

[4] 朱新业, 高登峰, 牛小麟, 等. 苦参碱对自发性高血压大鼠心肌间质纤维化的作用和机制. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2011, 5(24): 528-531.

[5] 宋慧文. 苦参素对兔实验性左房纤维化的影响. *实用医学杂志*, 2009, 25: 1743-1745.

[6] 伍严安, 高春芳. 苦参碱抑制血小板衍生生长因子诱导的小鼠皮肤成纤维细胞增殖. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2000, 21: 724-726.

#### 期刊导读

8卷4期 2014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

- [7] 何立人. 苦参碱对血管紧张素II诱导的血管平滑肌增殖及超微结构的影响. 上海中医药, 47.
- [8] 黄建, 陈康杰, 张卧, 等. 苦参碱抑制人大肠癌HT29细胞增殖及诱导凋亡作用与机制. 1210.
- [9] 陆丽华, 童锦禄, 冉志华. 氧化苦参碱对人结肠癌细胞株SW1116细胞周期通路相关调控学, 2008, 13 : 398.
- [10] 陆丽华, 冉志华. 氧化苦参碱对人结肠癌细胞P21、P27、Cyclin E1及CDK2表达的影响. 2007, 15: 1353-1357.
- [11] Bozkurt B, Kribbs SB, Clubb FJ, et al. Pathophysiologically relevant concentration of tumor necrosis factor- $\alpha$  promotes progressive left ventricular dysfunction and remodeling in mice. *Circulation*, 1998, 97: 1382.
- [12] Saba S, Janczewski AM, Baker LC, et al. Atrial contractile dysfunction, fibrosis, and arrhythmias in a mouse model of cardiomyopathy secondary to cardiac-specific overexpression of tumor necrosis factor- $\alpha$ . *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2005, 289: H 1456.
- [13] Gurantz D, Yndestad A, Halvorsen B, et al. Etanercept or in travenous immunoglobulin G treatment reduces expression of genes involved in postmyocardial infarction remodeling. *Cardiovasc Res*, 2005, 66: 100-109.
- [14] Kalra D, Sivasubramannicm N, Mann DL. Angiotension II induces tumor necrosis factor- $\alpha$  in the adult mammalian heart through a proteinkinase C-dependent pathway . *Circulation*, 1998, 98: 100-109.
- [15] Rosenkranz S, Flesch M, Amann K, et al. Alterations of beta-adrenergic signaling in hypertrophy in transgenic mice overexpressing TGF- $\beta$ (1). *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2000, 279: H1253- H1262.
- [16] Nakajima H, Nakajima HO, Salcher O, et al. Atrial but not ventricular fibrosis in transgenic mice overexpressing a mutant transforming growth factor- $\beta$ (1) transgene in the heart. *Circulation*, 2000, 102: 579.
- [17] Lasky JA, Ortiz LA, Tonthat B, et al. Connective tissues growth factor mRNA is upregulated in bleomycin-induced lung fibrosis. *Am J Physiol*, 1998, 275: L365-371.
- [18] Luce JM. Acute lung injury and the acute respiratory distress syndrome. *Crit Care Med*, 1998, 26: 369-376.
- [19] Hickling KG, Wright T , Laubscher K, et al. Extreme hypoventilation reduces lung injury during ventilation with low positive end- expiratory pressure in saline lavaged rats. *Crit Care Med*, 1998, 26: 1960-1967.
- [20] Zeiberg M, Strutz F, Muller GA, et al. Role of fibroblast activation in lung fibrosis. *J Nephrol*, 2000, 13: S111-120.
- [21] Powell DW. Myofibroblast: Paracrine cells important in health and disease. *Climatol Assoc*, 2000, 111: 271-292.

[β 肾上腺素受体酶抑制剂对心肌梗死后心力衰竭大鼠 β 肾上腺素受体信号传导的影响](#)  
苗也 , 陈晖 , 李敏, 李虹伟. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11441-11445.

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

[β 3肾上腺素能受体激动对心力衰竭大鼠心房肌细胞超速激活延迟整流钾电流的影响](#)  
曾芳, 赵强 , 王淑香, 李彪 , 吴同果. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11446-11449.

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

[基于迈克尔加成反应构建抗血小板黏附的去细胞猪主动脉瓣膜复合支架](#)  
周建良, 丁静丽, 聂彬恩, 胡时栋, 朱志刚, 徐建军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11450-11454.

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

[苦参碱对房颤犬心房肌胶原合成及TNF-α、TGF-β 1和CTGF的影响](#)  
戴友平, 李七一 , 张曙光, 吴佳佳, 王惠敏, 朱萱萱. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11455-11458.

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

[苦参碱对Ang II诱导的大鼠心肌成纤维细胞的影响及其机制研究](#)  
戴友平, 李七一 , 吴佳佳, 王惠敏 , 朱萱萱, 张曙光. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11459-11463.

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

[蛋白质非酶糖化在丙酮醛促进心肌细胞缺氧/复氧损伤敏感性增加中的作用](#)  
姚雪莉, 王瑾 , 杨啸, 张炜芳, 赵焕新, 焦向英, 刘慧荣 , 王晓樑. .中华临床医师杂志  
2013;7(24):11464-11468.

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

[Uqcrcl的RNA干扰片段筛选及其对H9C2心肌细胞耐受缺氧/复氧损伤的影响](#)  
吴潇潇, 李洪, 易婷婷, 杨天德. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11469-11472.

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

[胰高糖素样肽1在血管再生中的作用及其机制研究](#)  
谷丽平, 薛英杰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11473-11475.

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

[携带增强绿色荧光蛋白基因慢病毒载体标记兔滑膜间充质干细胞](#)  
陈常辉, 余方圆. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11476-11480.

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

[人脐带间充质干细胞成软骨诱导过程中软骨标志基因表达的研究](#)  
王彦强 , 刘正, 吕鹏飞, 张光武. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11481-11485.

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

[IL-1β 对小鼠软骨细胞中c-myc蛋白表达的影响](#)  
王宁, 龙迪, 孟晓娜. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11486-11490.

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

[热休克蛋白70过表达对骨骼肌细胞内ATP水平的影响](#)  
王磊, 王尊 , 刘跃飞, 顾一焯. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11491-11494.

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

STAT3反义寡核苷酸对肺腺癌裸鼠移植瘤辐射增敏的研究

祝宝让, 杨武威, 李静, 蔡建明, 孙顶, 崔建国. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11495-11499.

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

Y-盒结合蛋白1在乳腺癌组织中的表达及临床意义

史建红, 王伟森, 步玉辉, 崔乃鹏, 王娅南, 马振峰, 秦岩, 陈保平. .中华临床医师杂志  
2013;7(24):11500-11502.

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

功能化纳米氧化石墨烯微粒对胶质瘤U251细胞的靶向光热作用

李忠军, 邓跃飞, 庞家栋, 张黎明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11503-11506.

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

siRNA干扰的DKK1低表达对子宫内膜癌Ishikawa细胞侵袭、迁移的影响及机制研究

伊诺, 华文浩, 付丽华, 周明书, 许仲婷, 李振华, 许艳丽. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11507-11512.

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

重组人血管内皮抑制素治疗大鼠子宫内膜异位症的实验研究

马春燕, 王振国, 万广志, 赵爱华, 梁玉梅, 宋晶莹. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11513-11517.

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

GK大鼠旷置不同长度小肠胃旁路术模型的建立

周玉龙, 韩晓东, 狄建忠, 张弘玮, 杜贻豹, 李昆, 张频. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11518-11522.

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

外周血黏蛋白分子-3 mRNA表达量预测克罗恩病病情程度的意义

吴冲, 孙华文, 曾放, 刘顺, 吴红学. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11523-11527.

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

二硫化二砷诱导LY8细胞株凋亡的机制探讨

王玲, 李华伟, 郭冬梅, 白观臣, 滕清良. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11528-11531.

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

HPV38E6/E7对HaCaT细胞增殖和凋亡的影响

李鹏飞, 杨阳, 徐亚楠, 范巍, 马翠玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11532-11535.

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

两种骨替代材料复合用于上颌前牙拔牙位点即刻保存的可行性

王艳, 李淑慧, 尼加提.吐尔逊, 张晓倩, 吴佩玲. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11536-11540.

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

调控端粒酶线粒体转位对人肝癌细胞耐药性的影响

颜婧, 李力力, 陈代兴, 周源, 杨歆, 凌贤龙. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11541-11548.

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

黄连素对前列腺癌裸鼠移植瘤的放射增敏作用及其机制研究

张曲, 王金凤, 马建新. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11549-11552.

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

IL-24联合顺铂对宫颈癌移植瘤生长抑制及侵袭力的影响

张甜甜, 王朝霞, 马才媛, 李莉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11553-11558.

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

炎性细胞因子IL-1 $\beta$ 、IFN- $\gamma$ 对小鼠胰岛胰岛素分泌功能的影响

合湫, 苏恒, 李超, 沈涛, 薛元明, 严新民. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11559-11562.

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

CD36介导高糖诱导的大鼠肾小球系膜细胞凋亡

彭隽, 贾汝汉, 党建中, 兰天飙, 任星峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11563-11568.

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

银杏叶提取物单体成分对血小板磷酸二酯酶3活性的作用研究

谭萍, 郝勇, 刘雁, 彭凯润, 丁素菊. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(24):11569-11573.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014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