



中华临床医师杂志 (电子版)

Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

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

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

您的位置: 首页>> 文章摘要

中文

English

热休克蛋白70与2型糖尿病合并脑缺血的进展

霍福贵, 高萍

150086 哈尔滨医科大学附属第二医院内分泌科

高萍, Email: pinggao0411@yahoo.com.cn

摘要:2型糖尿病合并脑缺血疾病越来越受关注,它是2型糖尿病患者致死、致残、致存和生活质量。缺血性脑梗死的发生与炎症反应、细胞凋亡等有关。近年来,与HSP70(HSP70)家族因具有广泛的生物学功能而成为生命科学研究中的热点,并且其在脑受到重视,现就HSP70与糖尿病合并脑缺血性疾病的关系作一综述。

关键词:糖尿病, 2型; 脑缺血; HSP70热休克蛋白质类

文献标引:霍福贵, 高萍.热休克蛋白70与2型糖尿病合并脑缺血的进展[J/CD].中华临床医

复制

参考文献:

[1] Giffard RG, Han RQ, Emery JF, et al. Regulation of apoptotic and cerebral ischemia: the complex roles of heat shock protein 70. Anesthesiology 2005, 103: 103-111.

[2] Donnelly TJ, Sievers RE, Vissers FL, et al. Heat shock protein 70 for improved myocardial salvage after ischemia and reperfusion? Circulation 2005, 112: 2270-2276.

[3] 宋文丽, 皇甫秋霞, 孙静. 针刺对脑缺血大鼠热休克蛋白70表达影响的研究. 中华临床医学研究杂志(英文版) 2005, 14: 3308-3309.

[4] Kelly S, Yenari MA. Neuroprotection: heat shock proteins. Current Opin Neurol 2002, 15: s55-60.

[5] Kawagoe J, Abe K, Sato S, et al. Distributions of heat shock protein 70 mRNAs after transient focal ischemia in rat brain. J Cereb Blood Flow Metab 2002, 22: 202-209.

[6] Tavaria M, Gabriele T, Kola I, et al. A hitchhiker's guide to t Stress Chaperones, 1996, 1: 23–28.

[7] Singh R, K?lvraa S, Bross P, et al. Heat-shock protein 70 genes Denmark. Ann N Y Acad Sci, 2006, 1067: 301–308.

[8] Porto I, Leone AM, Crea F, et al. Inflammation, genetics, and i the major histocompatibility complex (MHC) genes. Cytokine, 2005, 29: 1

[9] Ridker PM, Hennekens CH, Buring JE, et al. C-reactive protein a in the prediction of cardiovascular disease in women. N Engl J Med, 200

[10] Ross R. Atherosclerosis—an inflammatory disease. N Engl J Med,

[11] Zee RY, Bates D, Ridker PM. A prospective evaluation of the he polymorphisms and the risk of stroke. Thromb Haemost, 2002, 87: 622–625

[12] Giacconi R, Caruso C, Lio D, et al. 1267 HSP70-2 polymorphism plaque rupture and cerebral ischaemia in old type 2 diabetes—atheroscle 2005, 126: 866–873.

[13] 杨文慧, 何燕. 魏云鸿, 等. 热休克蛋白70基因多态性与脑梗死及其危病杂志, 2010, 12: 1151–1152.

[14] Liu J, Cheng J, Peng J, et al. Effects of polymorphisms of he ischemic stroke, and interaction with smoking in China. Clin Chim Acta,

[15] 金醒昉, 杨莉, 陈明, 等. 老年性脑梗塞患者hsp70的研究. 卫生研究,

[16] 金醒昉, 杨莉 冯道义, 等. 健康中老年人外周血热休克蛋白70水平的认 92–94.

[17] 赵珺, 傅震. 热休克蛋白70及其在脑缺血中的作用. 国外医学脑血管疾

[18] 肖成峰, 陈胜, 潘勤, 等. 人外周血淋巴细胞热应激蛋白70的流式细胞 2001, 19: 59–61.

[19] 董砚虎, 李娟娟. 2型糖尿病与心脑血管障碍. 中国医师进修杂志, 200

[20] Giacconi R, Cipriano C, Muti E, et al. Involvement of -308 TNF polymorphisms and zinc status in the susceptibility of coronary artery Biogerontology, 2006, 7: 347–356.

[21] 姜毅, 孙雪林. 沿海地区冠心病患者冠状动脉病变与核因子κB蛋白表达压医学杂志, 2011, 18: 232–235.

[22] 魏巍, 周颖奇, 张征, 等. 糖尿病合并缺血性脑卒中患者NF-κB、IL-6 军医学杂志, 2013(2): 29–31.

[23] Muranyi M, He QP, Fong KS, et al. Induction of heat shock protein by ischemia. *Brain Res Mol Brain Res*, 2005, 139: 80–87.

[24] 陈利国. 高血压病、2型糖尿病血瘀证与非血瘀证患者白细胞 HSP70基质蛋白表达的比较. *中西医结合学报*, 2005, 29: 21–23.

[25] Nakhjavani M, Morteza A, Khajeali L, et al. Increased serum HSP70 in patients with type 2 diabetes mellitus: correlation with the duration of diabetes. *Cell Stress Chaperones*, 2010, 15: 959–964.

[26] 邓常青, 王敏, 贺福元. 补阳还五汤及其有效部位组方对沙土鼠脑缺血的影响. *中国中西医结合杂志*, 2002, 22: 193–195.

[27] Thornberry NA, Lazebnik Y. Caspases: enemies within. *Science*, 1998, 281: 1363–1366.

[28] Kroemer G, Reed JC. Mitochondrial control of cell death. *Nat Rev Mol Cell Biol*, 2000, 1: 119–130.

[29] Mignotte B, Vayssiére JL. Mitochondria and apoptosis. *Eur J Biochem*, 1998, 253: 1–12.

[30] 曹智, 马骏, 袁文俊, 等. 热休克蛋白60与细胞凋亡. *生理科学进展*, 1998, 27: 127–137.

[31] Saleh A, Srinivasula SM, Balkir L. Negative regulation of the Apaf-1 apoptotic pathway by caspase-9. *Mol Biol*, 2000, 2: 476–483.

[32] Beere HM, Wolf BB, Cain K, et al. Heat-shock protein 70 inhibits the recruitment of procaspase-9 to the Apaf-1 apoptosome. *Nat Cell Biol*, 2000, 2: 476–483.

[33] Reed JC, Jurgensmeier JM, Matsuyama S. Bcl-2 family proteins and apoptosis. *Acta Physiol Scand Suppl*, 1998, 1366: 127–137.

[34] 顾昊, 张颖冬. 脑梗死中神经细胞凋亡的分子机制与治疗展望[J/CD]. 2005: 5397–5399.

[35] Hegde R, Srinivasula SM, Zhang Z, et al. Identification of Omi, a mitochondrial protein that acts as an inhibitor of apoptosis protein. *Mol Biol*, 2002, 27: 432–438.

[36] Beere HM, Green DR. Stress management – heat shock protein-70. *Trends Cell Biol*, 2001, 11: 6–10.

[37] Giffard RG, Xu L, Zhao H, et al. Chaperones, protein aggregates and hypoxic/ischemic injury. *J Exp Biol*, 2004, 207: 3213–3220.

[38] Jolesch A, Elmer K, Bendz H, et al. Hsp70, a messenger from hypoxia to the European journal of cell biology, 2012, 91: 48–52.

[39] Campisi J, Fleshner M. Role of extracellular HSP72 in acute stress and innate immunity in active rats. *Journal of Applied Physiology*, 2003, 94: 943–949.

[40] Asea A, Kraeft SK, Kurt-Jones EA, et al. HSP70 stimulates cytosolic signaling pathways. *Science*, 1998, 281: 1168–1171.

dependant pathway, demonstrating its dual role as a chaperone and cytokine.
435–442.

[41] Lehner T, Wang Y, Whittall T, et al. Functional domains of HSP cytokines and chemokines, maturation of dendritic cells and adjuvant activity. *Transactions*, 2004, 32: 629–632.

[42] Hickman-Miller HD, Hildebrand WH. The immune response under stress peptides. *Trends in Immunology*, 2004, 25: 427–433.

[43] da Rocha AB, Zanoni C, de Freitas GR, et al. Serum Hsp70 as an biomarker after severe traumatic brain injury in males. *Journal of Neurotrauma*, 2013; 7(24): 11578–11580.

综述

肾素-血管紧张素系统基因多态性与高血压肾损害相关性的研究进展

黄帅, 徐瑞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11578–11580.

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

肾动脉交感神经消融治疗难治性高血压的临床进展

黄刚, 王枭龙, 胡咏梅, 刘剑雄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11581–11584.

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

甲状腺功能亢进症增加慢性肾脏病患者心血管疾病风险的研究进展

何俊伶, 杜晓刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11585–11588.

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

骨保护素与心血管疾病研究进展

冯模强, 吕湛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11589–11592.

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

丙型肝炎病毒相关性肾炎的研究进展

魏玉丹, 杜玉君, 石肖女, 刘芝, 王欣, 谭虹, 李婷婷, 吴燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11593–11595.

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

糖尿病肾病的内源性保护因素研究进展

崔焕焕, 李艳玲, 王坚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11596–11598.

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

Th17与1型糖尿病

李艳玲, 崔焕焕, 王坚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013; 7(24): 11599–11601.

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

膝骨关节炎中天然免疫和TLR/NF-κB信号通路的研究进展

陈金伟, 吕杰, 俞银贤, 马金忠. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11602-11606.

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

骨关节炎发病机制的研究进展

石晓明,于占革. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11607-11610.

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

慢性髂静脉闭塞的治疗进展

郝清智,郑月宏. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11611-11613.

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

心死亡捐献供体器官保护中体外膜肺氧合技术的应用研究进展

王志为,杨志豪. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11614-11618.

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

TGF-β/Smads信号通路与胰腺纤维化

姜婷婷,许小凡,张红. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11619-11622.

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

啮齿类动物脑脊液取样技术

吕田明,潘志勇. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11623-11626.

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

人乳头瘤病毒多型别感染与子宫颈病变的关系的研究进展

杜义江,肖长义. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11627-11631.

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

胰高血糖素样肽-1的生理作用及分泌调节因素

许建萍,肖新华. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11632-11634.

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

阿尔茨海默病病程中不同受累部位的时间空间特点:病理、影像及临床表现相关性

纪东旭,尹建忠. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11635-11638.

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

儿童自身免疫性甲状腺疾病的诊治

张久丹,王燕燕,陈晔,许一新,王坚. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11639-11642.

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

钠离子紊乱病因及神经系统并发症

孙玉芳,张芹,王云峰,张拥波. .中华临床医师杂志:电子版
2013;7(24):11643-11646.

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

B、T淋巴细胞弱化因子在人类免疫性疾病中的作用及机制研究进展

王万党,曾今诚,徐军发. .中华临床医师杂志:电子版

2013;7(24):11647-11650.

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

Apelin与糖尿病及其血管并发症相关性研究进展

陈薇, 赵晓娟, 王楠楠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11651-11654.

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

磁共振弥散加权成像评估肺癌放化疗效果的研究进展

梁丽丹, 李东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11655-11658.

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

肺癌免疫治疗现状分析

夏红艳, 崔世超, 林存智. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11659-11661.

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

术前同期放化疗在直肠癌综合治疗中的地位

杨勇, 张红雁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11662-11665.

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

酒精过量饮用相关的中枢神经系统疾病多模态MRI表现

南东, 刘鹏飞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11666-11669.

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

滤泡辅助性T细胞与自身免疫性皮肤病的研究进展

董大群, 王忠永. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11670-11673.

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

肝癌干细胞研究进展

阮柏, 陶开山, 高远, 党立力, 刘卫辉, 窦科峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11674-11676.

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

肝脏双重动脉血供的应用现状及展望

乔建梁, 张俊晶, 孟兴凯. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11677-11679.

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

平滑肌肉瘤的最新研究进展

何莉, 孟详喻, 李凯莉, 刘小平, 刘尚勤, 马梓. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11680-11684.

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

EZH2与神经胶质瘤的现况研究

王晓雪, 王光明, 丁跃明, 潘云. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11685-11687.

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

神经干细胞在基因治疗胶质瘤中的研究进展

宋旭东, 蒋正方. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11688-11690.

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

脑神经胶质瘤的研究进展

姚文敏, 朴翔宇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11691-11694.

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

椎管内血管外皮细胞瘤的诊疗进展

李建波, 邢红伟, 周志武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11695-11698.

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

重型尿道下裂手术修复方式进展

肖冬冬, 卢慕峻. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11699-11704.

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

造血干细胞移植后巨细胞病毒感染防治进展

林遐, 吴秉毅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11705-11708.

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

分子标记物在甲状腺结节细针穿刺中的诊断价值

李菲, 盛春君, 曲伸. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11709-11712.

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

甲状腺肿瘤相关性非编码RNA研究进展

王薇, 段宇, 唐伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11713-11716.

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

赛妥珠单抗治疗克罗恩病的临床研究进展

周军, 张红杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11717-11720.

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

角膜内皮损伤的相关因素分析

戴丹, 马英娜, 欧阳珊, 丛丽丹, 王英姿, 高维奇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11721-11724.

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

青光眼滤过手术中抗瘢痕治疗的研究进展

王英姿, 马瑛娜, 欧阳珊, 丛丽丹, 戴丹, 高维奇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11725-11728.

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

婴幼儿龋病防治的研究进展

陈周焕, 刘建国, 张剑. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11729-11732.

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

年龄相关性黄斑变性的治疗进展

虞思伊, 张琦, 赵培泉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(24):11733-11735.

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

Resilon/Epiphany Self-Etch的研究进展

梁剑梅, 陈文霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11736-11738.

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

干预交感神经治疗慢性心力衰竭研究

胡嘉禄, 颜彦, 侯月梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11739-11741.

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

DNA甲基化与心力衰竭的相关性研究进展

吕鑫, 赵翠萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11742-11744.

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

食管癌术后胃食管反流的机制及外科策略

刘权兴, 邓旭峰, 戴纪刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11745-11747.

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

匹伐他汀防治动脉粥样硬化研究进展

刘焕云, 李禄丰, 赵晓辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11748-11751.

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

抑郁症患者的记忆障碍研究进展

王琦, 汪凯. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11752-11754.

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

去甲基化药物在异基因造血干细胞移植中的临床应用进展

周华, 唐晓文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11755-11758.

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

超长链脂肪酸延伸酶6在代谢性疾病中的研究进展

蒲梦君, 周京国. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11759-11762.

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

胶质母细胞瘤RTK/PI3K信号通路研究进展

高亚涛, 邱树卫, 彭英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11763-11766.

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

热休克蛋白70与2型糖尿病合并脑缺血的进展

霍福贵, 高萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(24):11767-11770.

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