



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

期刊导读

8卷2期 2014年1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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

[中文](#)

[English](#)

膝骨关节炎中天然免疫和TLR/1

陈金伟, 吕杰, 俞银贤, 马金忠

201620 上海交通大学附属第一人民医院骨科

马金忠, Email: majingzhong007@sina.com

摘要:膝骨关节炎(OA),是由多种因越来越多的研究表明,骨关节炎的发病机制中,遗传因素和免疫系统起着重要作用。一般认为,遗传因素和免疫系统包括T细胞、B细胞和巨噬细胞等。金属蛋白酶(MMPs)和前列腺素E2(PGE2)是OA发病机制中的天然免疫系统和TLR/NF- κ B信号通路的重要组成部分。

关键词:骨关节炎;补体系统蛋白质类;免疫反应

文献标引:陈金伟,吕杰,俞银贤,马金忠

版,2013,7(24):11602-11606.

[复制](#)

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

参考文献:

[1] Haseeb A, Haqqi TM. Immunomodulation in osteoarthritis. *Arthritis Rheum* 2009, 51: 196.

[2] Brandt KD, Dieppe P, Radin D. Osteoarthritis. *Arthritis Rheum* 2009, 51: 1-24.

[3] Lane Smith R, Trindade MC. Oxidative stress and mitochondrial metabolism. *Biorheology*, 2000, 31: 1-10.

[4] Hill CL, Hunter DJ, Niu J. The relationship between obesity and osteoarthritis: a relation to pain and cartilage loss. *Arthritis Rheum* 2009, 51: 1599-1603.

[5] Sokolove J, Lepus CM. Role of inflammation in osteoarthritis: findings and interpretations. *Arthritis Rheum* 2009, 51: 1-10.

[6] Wang Q, Rozelle AL, Lepus CM. Inflammation in osteoarthritis. *Nature medicine*, 2009, 15: 1-10.

[7] Walsh DA, Bonnet CS, Turner RT. The role of the synovial junction in osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 2009, 15: 743-751.

[8] van Lent PL, Blom AB, van der Kraak P. The role of the promotion of transforming growth factor- β in osteoarthritis. *Arthritis Rheum* 2004, 50: 103-111.

[9] Blom AB, van Lent PL, Lillquist M. The role of metalloproteinase-mediated cartilage matrix metalloproteinase 3. *Arthritis Rheum* 2004, 50: 103-111.

[10] Bondeson J, Wainwright D. The role of proinflammatory cytokines in driving aggressive inflammatory responses in osteoarthritis. *Arthritis Rheum* 2004, 50: 103-111.

[11] Huss RS, Huddleston JI, Amis AA. The role of osteoarthritis and periprosthetic osteolysis. *Arthritis Rheum* 2004, 50: 103-111.

[12] Pettit AR, Ahern MJ, Zel
infiltration of autoimmune and o:
110.

[13] E X, Cao Y, Meng H, et a
of rabbits. Cellular physiology a
physiology, biochemistry, and pha

[14] Ammitzboll CG, Thiel S,
synovial fluid of rheumatoid artl
1463.

[15] Mateos J, Lourido L, Fe
fluid from rheumatoid arthritis a
proteomics, 2012, 75: 2869–2878.

[16] Fernandez–Puente P, Mate
serum osteoarthritis biomarkers.

[17] Rosenthal AK, Gohr CM, I
from normal and osteoarthritic ca

[18] Geyer M, Grassel S, Stra
lesional vs intact cartilage reve
Osteoarthritis and cartilage/OARS

[19] Busby WH, Jr Yocum SA, I
IGFBP-5 in human osteoarthritic .
Society, 2009, 17: 547–555.

[20] Scanzello CR, Goldring a
51: 249–257.

[21] Loeser RF, Carlson CS, I
osteoarthritic cartilage: Correla
with chondrocyte resistance to in
2357.

[22] Lai YC, Shaftel SS, Miller ME, et al. Matrix metalloproteinases in the adult mouse, with results in arthritis and rheumatism, 2006, 135: 609-618.

[23] Kobayashi M, Squires GR, et al. Matrix metalloproteinases in matrix degradation of human osteoarthritis, 2006, 135: 609-618.

[24] Stove J, Huch K, Gunther M, et al. Stromelysin, aggrecan and tumor necrosis factor- α in vitro. Pathobiology : journal of cancer research and clinical oncology, 2006, 135: 609-618.

[25] Lopez-Armada MJ, Caramelo J, et al. Interleukin-1 β , differentially expressed in osteoarthritis and cartilage / Osteoarthritis and cartilage, 2006, 135: 609-618.

[26] Tenor H, Hedbom E, Hauselmann H, et al. Osteoarthritis chondrocytes--function and pharmacology, 2002, 135: 609-618.

[27] Scott JL, Gabrielides C, et al. Osteoarthritis progression and epidemiology, 2006, 135: 609-618.

[28] Silvestri T, Pulsatelli F, et al. Receptors in the joint compartment / Osteoarthritis and cartilage, 2006, 135: 609-618.

[29] Reboul P, Pelletier JP, et al. Synthesized by human chondrocytes: clinical investigation, 1996, 97: 1-10.

[30] Kapoor M, Martel-Pelletier J, et al. Pathophysiology of osteoarthritis / Osteoarthritis and cartilage, 2006, 135: 609-618.

[31] Poree B, Kypriotou M, et al. Cytokine receptor down-regulation of human osteoarthritis: decrease of Sp1. Sp3 ratio and osteoarthritis / Journal of biological chemistry, 2006, 135: 609-618.

[32] Livshits G, Zhai G, Harlowe J, et al. Osteoarthritis and cartilage / Osteoarthritis and cartilage, 2006, 135: 609-618.

knee osteoarthritis: The Chingfo

[33] Sallusto F, Mackay CR, 1
effector, and memory immune respo

[34] Borzi RM, Mazzetti I, Ma
chondrocytes in vivo: constituti
arthritis. FEBS letters, 1999, 44

[35] Akhtar N, Haqqi TM. Epi
inflammatory response in human cl

[36] Endres M, Andreas K, Ka
osteoarthritis and rheumatoid ar
mesenchymal progenitor cells. Os
18: 1458–1466.

[37] Shen PC, Wu CL, Jou IM,
inducing macrophage inflammatory
Research Society, 2011, 19: 728–

[38] Chen HT, Tsou HK, Hsu C.
in human synovial fibroblasts. Jo

[39] Hsu YH, Hsieh MS, Liang
its role in cartilage degradatio

[40] Bruhl H, Mack M, Niedern
fibroblast-like synoviocytes. Rhe

[41] Scanzello CR, Plaas A, (
osteoarthritis a chronic wound? (

[42] Bianchi ME. DAMPs, PAMPs
1–5.

[43] Radstake TR, Roelofs MF,
rheumatoid synovial tissue and re

via interferon- γ . *Arthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 1037-1045.

[44] Kuroki K, Stoker AM, Sirois J, et al. Interleukin-1 β in synovial tissues of dogs with osteoarthritis. *Arthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 750-754.

[45] Liu-Bryan R, Terkeltaub RA. Interleukin-1 β dependent signaling drives proinflammatory cytokine production in receptor 4 ligands low molecular weight chondroitin sulfate mice. *Arthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 1037-1045.

[46] Schelbergen RF, Blom AB, van der Kraak P, et al. Effect of interleukin-1 β on matrix metalloproteinase expression in human osteoarthritic chondrocytes. *Arthritis and Rheumatism*, 2012, 64: 1477-1487.

[47] Zhang Q, Hui W, Litherland J, et al. Interleukin-1 β expression in chondrocytes. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2007, 66: 1037-1045.

[48] Sohn DH, Sokolove J, Shetty S, et al. Interleukin-1 β can stimulate cytokine production in chondrocytes. *Arthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 1037-1045.

[49] Nair A, Kanda V, Bush-Joseph CA, et al. Interleukin-1 β modulates fibroblast-like synovial cell production of matrix metalloproteinase-13 via soluble CD14. *Arthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 1037-1045.

[50] Marcu KB, Otero M, Oliveira D, et al. Current drug targets for osteoarthritis. *Current drug targets*, 2010, 11: 1037-1045.

[51] Bondeson J, Lauder S, Wang X, et al. Interleukin-1 β into human osteoarthritic metalloproteinases and aggrecanase activity. *Arthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 1037-1045.

[52] Kawai T, Akira S. The role of Toll-like receptors. *Nature immunology*, 2007, 8: 1037-1045.

[53] Chen LX, Lin L, Wang HJ, et al. Delivery of the adenoviral vector encoding osteocalcin to cartilage/OARS, *Osteoarthritis and Rheumatism*, 2007, 50: 1037-1045.

肾素-血管紧张素系统基因多态性与高血压
黄帅, 徐瑞. . 中华临床医师杂志: 电
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
黄刚, 王泉龙, 胡咏梅, 刘剑雄.
2013;7(24):11581-11584.

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

甲状旁腺功能亢进症增加慢性肾脏病患者
何俊伶, 杜晓刚. . 中华临床医师杂志
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:
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,
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
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
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- κ B信
陈金伟, 吕杰, 俞银贤, 马金忠.
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
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
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

王志为, 杨志豪. . 中华临床医师杂志
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
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
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

杜义江, 肖长义. . 中华临床医师杂志
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

许建萍, 肖新华. . 中华临床医师杂志
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

纪东旭, 尹建忠. . 中华临床医师杂志
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

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.

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

王万党, 曾今诚, 徐军发. . 中华临床医

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

陈薇, 赵晓娟, 王楠楠. . 中华临床医

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疗效

梁丽丹, 李东. . 中华临床医师杂志:

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

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

杨勇, 张红雁. . 中华临床医师杂志:

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

南东, 刘鹏飞. . 中华临床医师杂志:

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

董大群, 王忠永. . 中华临床医师杂志

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, 中华临床医师杂志
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
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,
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.
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
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
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
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
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:

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意义
李菲, 盛春君, 曲伸. . 中华临床医师杂志
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
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:
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,
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
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
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
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
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
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:
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
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
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
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

周华, 唐晓文. . 中华临床医师杂志:
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

蒲梦君, 周京国. . 中华临床医师杂志
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

闫亚涛, 邱树卫, 彭英. . 中华临床医
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

霍福贵, 高萍. . 中华临床医师杂志

2013;7(24):11767-11770.

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

胃酸调节素对体重及糖代谢影响的研究
雷春涛, 王志伟, 文秀英. . 中华临床
2013;7(24):11771-11774.

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

嗅觉障碍与脑内病变部位相关性的研究
贾晓娟, 徐心. . 中华临床医师杂志:
2013;7(24):11775-11777.

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

免疫治疗阿尔茨海默病的研究进展
陈宇新, 姜晓丹, 肖志成. . 中华临床
2013;7(24):11778-11782.

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

重症肺结核的免疫病理研究进展
苏瑾文, 程小星. . 中华临床医师杂志
2013;7(24):11783-11787.

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

蛋白组学研究中血管内皮细胞膜蛋白的
夏舜尧, 刘赞, 修有成. . 中华临床医
2013;7(24):11788-11791.

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

激惹性肠系膜动脉造影术在顽固性消化
石红建, 黄优华, 李麟荪. . 中华临床
2013;7(24):11792-11794.

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

原发性肝癌的CT灌注成像研究进展
徐浩, 杨林. . 中华临床医师杂志: 电
2013;7(24):11795-11797.

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

脑氧饱和度监测在老年患者中的应用进
刘珊珊, 李恩有. . 中华临床医师杂志
2013;7(24):11798-11800.

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

鼻咽癌放疗后放射性脑病的研究进展
谷贝贝 , 肖颂华 , 刘军. . 中华临床
2013;7(24):11801-11804.

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

微卫星不稳定与大肠癌发生发展及预后
隆榴花, 朱思伟, 吴晓静, 庞雁.
2013;7(24):11805-11808.

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

特异性核基质结合区结合蛋白1及其与肿
范利, 毛立军, 陈家存. . 中华临床
2013;7(24):11809-11811.

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

溃疡性结肠炎相关性结直肠癌的研究进
张泰, 朱思伟. . 中华临床医师杂志:
2013;7(24):11812-11815.

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

三叉神经痛的诊断和治疗进展
康鹏, 王双义, 肖文林, 岳金,
2013;7(24):11816-11820.

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