


[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](#)
[期刊导读](#)

8卷8期 2014年4月 [最新]


[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](#)

骨关节炎软骨细胞凋亡及其信号通路的研究进展

许媛, 赵明才

637000 四川南充, 川北医学院附属医院检验科川北医学院风湿免疫研究所

赵明才, Email: aroge@sohu.com

国家自然科学基金 (30972749)

摘要: 骨关节炎是一种退行性变疾病, 严重影响着患者的健康和生活质量。研究表明, 软骨细胞过程中起重要作用, 本文就骨关节炎中软骨细胞凋亡相关的信号转导通路做如下综述, 阐明骨关节炎的靶分子, 为骨关节炎的靶向药物筛选提供理论依据。

关键词: 骨关节炎; 细胞凋亡; 信号通路

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 许媛, 赵明才. 骨关节炎软骨细胞凋亡及其信号通路的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版,

[复制](#)

参考文献:

[1] Egloff C, Hügle T, Valderrabano V. Biomechanics and pathomechanisms of osteoarthritis. *Med Wkly*, 2012, 142: w13583.

[2] Kim HA, Blanco FJ. Cell death and apoptosis in osteoarthritic cartilage[J]. *Arthritis Rheum*, 2007, 8(2): 333-345.

[3] Andón FT, Fadeel B. Programmed cell death: molecular mechanisms and implications for the assessment of nanomaterials. *Acc Chem Res*, 2013, 46(3): 733-742.

[4] Pennock AT, Robertson CM, Emmerson BC, et al. Role of apoptotic and matrix-degrading enzymes in articular cartilage and meniscus of mature and aged rabbits during development of osteoarthritis. *Arthritis Rheum*, 2007, 56(5): 1529-1536.

[5] Ryu JH, Shin Y, Huh YH, et al. Hypoxia-inducible factor-2 α regulates Fas-mediated apoptosis during osteoarthritic cartilage destruction[J]. *Cell Death Differ*, 2012, 19(10): 1873-1883.

[6] Qin J, Shang L, Ping AS, et al. TNF/TNFR signal transduction pathway-mediated anti-inflammatory effects of sodium ferulate on IL-1 β -induced rat osteoarthritis chondrocytes[J]. *Arthritis Res Ther*, 2013, 15(3): 407.

[7] Guo H, Luo Q, Zhang J, et al. Comparing different physical factors on serum chondrocyte apoptosis, caspase-3 and caspase-8 expression in osteoarthritis of the knee. *Joint Bone Spine*, 2011, 78(6): 604-610.

[8] Qin J, Shang L, Ping AS, et al. TNF/TNFR signal transduction pathway-mediated anti-inflammatory effects of sodium ferulate on IL-1 β -induced rat osteoarthritis chondrocytes. *Arthritis Res Ther*, 2012, 14(6): R242.

[9] Moldoveanu T, Follis AV, Kriwacki RW, et al. Many players in BCL-2 family affect chondrocyte apoptosis. *Biochem Sci*, 2014, 39(3): 101-111.

[10] Blanco FJ, Rego I, Ruiz-Romero C. The role of mitochondria in osteoarthritis. *Rheumatol*, 2011, 7(3): 161-169.

[11] Rego-Perez I, Fernandez-Moreno M, Soto-Hermida A, et al. Mitochondrial gene expression in osteoarthritis. *Front Biosci (Schol Ed)*, 2013, 1(5): 360-368.

[12] Kim J, Xu M, Xo R, et al. Mitochondrial DNA damage is involved in apoptosis and inflammatory cytokines in human OA chondrocytes. *Osteoarthritis Cartilage*, 2010, 18(10): 1187-1195.

[13] Norberg E, Gogvadze V, Ott M. An increase in intracellular Ca²⁺ is required for mitochondrial calpain to release AIF during cell death. *Cell Death Differ*, 2009, 16(10): 1864.

[14] Na JY, Kim S, Song K, et al. Anti-apoptotic Activity of Ginsenoside Rb1 in LPS-treated Chondrocytes: Stabilization of Mitochondria and the Inhibition of Caspase-3. *PLoS One*, 2012, 36(3): 242-247.

[15] Wu W, Gao X, Xu X, et al. Saponin-rich fraction from *Clematis chinensis* Osbeck inhibits rabbit chondrocytes against nitric oxide-induced apoptosis via preventing mitochondrial caspase-3 activation. *Cytotechnology*, 2013, 65(2): 287-295.

[16] Nugent A, Speicher D, Gradisar I, et al. Advanced osteoarthritis in humans is associated with altered collagen VI expression and upregulation of ER-stress markers Grp78 and bag-1. *Cytochem*, 2009, 57(10):923-931.

[17] Takada K, Hirose J, Senba K, et al. Enhanced apoptotic and reduced protective effects of chondrocytes following endoplasmic reticulum stress in osteoarthritic cartilage. *Cell Death Dis*, 2014, 4(4): 232-242.

[18] Yamabe S, Hirose J, Uehara Y, et al. Intracellular accumulation of advanced glycation end products induces apoptosis via endoplasmic reticulum stress in chondrocyte. *FEBS Lett*, 2011, 1617-1629.

综 述

[XRCC1基因单核苷酸多态性与肿瘤易感性](#)

王芹, 刘强, 樊赛军, 樊飞跃. *中华临床医师杂志: 电子版* 2014;8(6):1123-1127.

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

[肺腺癌新增分类及研究新进展](#)

刘丽, 姜建威. *中华临床医师杂志: 电子版*

2014;8(6):1128-1133.

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

非小细胞肺癌循环肿瘤细胞检测技术与临床应用的研究进展

苏崇玉, 李云松, 韩毅, 刘志东. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1134-1138.

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

室性早搏对左心室功能的影响

陈同峰, 杨东辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1139-1142.

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

心血管疾病个体化医学展望

赵龙廷, 赵晟, 杨水祥. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1143-1146.

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

Survivin在宫颈癌中的研究进展

王玉茹, 童晓文. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1147-1150.

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

嵌合抗原受体修饰免疫细胞治疗肿瘤的新策略

胡婉丽, 赵嫻, 张连生. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1151-1154.

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

骨髓增生异常综合征患者T淋巴细胞亚群的变化

刘菲, 张连生, 李莉娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1155-1157.

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

嵌合抗原受体疗法在血液肿瘤免疫治疗中的研究进展与应用前景

赵嫻, 胡婉丽, 张连生. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1158-1161.

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

万古霉素治疗重症监护病房革兰阳性菌感染的研究进展

何囡囡, 陆芹芹, 商波, 李培杰, 李俊. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1162-1164.

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

骨关节炎软骨细胞凋亡及其信号通路的研究进展

许媛, 赵明才. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1165-1167.

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

TWIST基因及其在骨肉瘤中的研究进展

周勇, 石坚, 张朝跃. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1168-1171.

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

生物学接骨术骨折复位困境与对策

冯明光. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(6):1172-1176.

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

[防治糖尿病新挑战：代谢记忆](#)

王林，辛钟成. . 中华临床医师杂志：电子版

2014;8(6):1177-1181.

[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