



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

MSU晶体介导的痛风性关节炎的炎症机制

谢蓓蓓, 苏厚恒

266011 山东省, 青岛大学医学院(谢蓓蓓); 青岛市市立医院免疫风湿科(苏厚恒)

苏厚恒, Email: liangbei2011@163.com

关键词: 痛风

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 谢蓓蓓, 苏厚恒. MSU晶体介导的痛风性关节炎的炎症机制[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013,

[复制](#)

参考文献:

[1] Cherian PV, Schumacher HR Jr. Immunochemical and ultrastructural characterization of proteins associated with monosodium urate crystals (MSU) in synovial fluid cells from gout. *Ultrastruct Pathol*, 1986, 10: 209-219.

[2] Barabe F, Gilbert C, Liao N, et al. Crystal-induced neutrophil activation via FcγRIIIB (CD16) and CD11b in response to inflammatory microcrystals. *FASEB J*, 1998,

[3] Desaulniers P, Fernandes M, Gilbert C, et al. Crystal-induced neutrophil activation: Involvement of Syk in the responses to monosodium urate crystals. *J Leukoc Biol*, 2006,

[4] Chen CJ, Shi Y, Hearn A, et al. MyD88-dependent IL-1 receptor signaling is essential for inflammation stimulated by monosodium urate crystals. *J Clin Invest*, 2006, 116: 2262-2271.

[5] Ng G, Sharma K, Ward SM, et al. Receptor-independent, direct membrane binding of monosodium urate crystals to surface lipid sorting and Syk kinase activation in dendritic cells. *Immunity*, 2008, 28: 100-111.

[6] Gross O, Poeck H, Bscheider M, et al. Syk kinase signalling couples to the NOD1/2 pathway for anti-fungal host defence. *Nature*, 2009, 459: 433-436.

[7] Liu-Bryan R. Intracellular innate immunity in gouty arthritis: role of NALP3. *Immunol Cell Biol*, 2010, 88: 20-23.

[8] Joosten LA, Heinhuis B, Abdollahi-Roodsaz S, et al. Differential function of NOD1 and NOD2 in arthritis. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2008, 105: 9017-9022.

[9] Shi Y, Evans JE, Rock KL. Molecular identification of a danger signal that activates NOD1, a cytosolic pattern-recognition receptor. *J Biol Chem*, 2007, 282: 1057-1061.

期刊导读

7卷18期 2013年9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](#)



期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

system to dying cells. *Nature*, 2003, 425: 516-521.

- [10] Martinon F. Detection of immune danger signals by NALP3. *J Leukoc Biol*, 2008, 84: 1019-1028.
- [11] Busson N, Ea HK. The mechanisms of inflammation in gout and pseudogout (CPP). *Reumatismo*, 2012, 63: 230-237.
- [12] Akahoshi T. Pathological mechanisms of gouty arthritis. *Nihon Rinsho*, 2008, 70: 100-105.
- [13] Franchi L, Eigenbrod T, Muñoz-Planillo R, et al. The inflammasome: a caspase platform that regulates immune responses and disease pathogenesis. *Nat Immunol*, 2009, 10: 241-250.
- [14] Stehlik C, Fiorentino L, Dorfleutner A, et al. The PAAD/PYRIN-family protein is a nuclear factor kappaB regulator of a conserved step in nuclear factor kappaB activation pathways. *J Exp Med*, 2007, 195: 1615-1625.
- [15] Kolly L, Karababa M, Joosten LA, et al. Inflammatory role of ASC in antigen presentation is independent of caspase-1, NALP-3, and IPAF. *J Immunol*. 2009, 183: 4003-4012.
- [16] Lamkanfi M, Kalai M, Saelens X, et al. Caspase-1 activates nuclear factor of activated T cells in B cells independently of its enzymatic Activity. *J Biol Chem*, 2004, 279: 24785-24790.
- [17] Giamarellos-Bourboulis EJ, Mouktaroudi M, Bodar E, et al. Crystals of monosodium urate monohydrate enhance lipopolysaccharide-induced release of interleukin 1 beta by monocytes through a caspase 1-mediated process. *Ann Rheum Dis*, 2009, 68: 273-278.
- [18] Martinon F, Petrilli V, Mayor A, et al. Gout-associated uric acid crystals activate the NALP3 inflammasome. *Nature*, 2006, 440: 237-241.
- [19] Hornung V, Bauernfeind F, Halle A, et al. Silica crystals and aluminum salt activate the inflammasome through phagosomal destabilization. *Nat Immunol*, 2008, 9: 847-856.
- [20] Martinon F. Signaling by ROS drives inflammasome activation. *Eur J Immunol*, 2007, 37: 1196-1203.
- [21] Petrilli V, Papin S, Dostert C, et al. Activation of the NALP3 inflammasome by intracellular potassium concentration. *Cell Death Differ*, 2007, 14: 1583-1589.
- [22] Schorn C, Frey B, Lauber K, et al. Sodium overload and water influx activate the NALP3 inflammasome. *J Biol Chem*, 2011, 286: 35-41.
- [23] Joosten LA, Netea MG, Mylona E, et al. Engagement of fatty acids with Toll-like receptor 4 drives interleukin-1beta production via the ASC/caspase 1 pathway in monosodium urate crystal-induced gouty arthritis. *Arthritis Rheum*, 2010, 62: 3237-3248.
- [24] Torres R, Macdonald L, Croll SD, et al. Hyperalgesia synovitis and multiple organ inflammation are suppressed by interleukin 1 inhibition in a novel animal model of gout. *Rheum Dis*, 2009, 68: 1602-1608.
- [25] Terkeltaub R, Sundy JS, Schumacher HR, et al. The interleukin 1 inhibitor rilonacept for the treatment of chronic gouty arthritis: results of a placebo-controlled, monosequence, randomised, single-blind pilot study. *Ann Rheum Dis*, 2009, 68: 1613-1617.

[26] So A, De Meulemeester M, Pikhlak A, et al. Canakinumab for the treatment of difficult-to-treat gouty arthritis: Results of a multicenter, phase II, dose-ranging Rheum, 2010, 62: 3064-3076.

[27] Lyseng-Williamson KA. Canakinumab: a guide to its use in acute gouty arthri BioDrugs, 2013, 27: 401-406.

综 述

瓜氨酸在脓毒症肠功能障碍临床意义与应用

魏宜, 郭振辉. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7502-7504.

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

高敏心脏肌钙蛋白检验临床应用前需解决的问题

梁峰, 胡大一, 沈珠军. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7505-7508.

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

急性心肌缺血/再灌注损伤过程中的线粒体信号转导机制

孙明, 褚俊, 朱红军, 韩永生. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7509-7511.

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

FoxO1与糖尿病的关系

周园媛, 王战建. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7512-7514.

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

长非编码RNA在心脏中的研究进展

刘艳红, 鲁富鸣, 张秋芳. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7515-7517.

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

MSU晶体介导的痛风性关节炎的炎症机制

谢蓓蓓, 苏厚恒. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7518-7520.

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

库欣病的药物治疗进展

杨晨蝶, 幸兵. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7521-7523.

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

胫骨远端关节外骨折的治疗进展

郭宗彩, 徐基亭, 赵玉琴. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7524-7527.

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

青壮年股骨颈骨折的诊治现状

李兵, 张军, 林华刚, 王博, 陈炜. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(16):7528-7531.

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

显微夹闭术结合高压氧治疗颅内动脉瘤的研究进展

赵龙, 唐晓平. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7532-7534.

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

七氟醚预处理在脏器保护作用中的研究进展

魏晓, 田国刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7535-7536.

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

重组人血管内皮抑制素注射液治疗恶性肿瘤的作用机制及临床研究进展

马春燕, 王振国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7537-7539.

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

慢性肾脏病与认知障碍的相关性

刘翠云, 陈海平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7540-7543.

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

缺血性卒中后认知障碍的危险因素研究进展

李斌, 朱延霞, 王涛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7544-7546.

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

他汀类药物在系统性红斑狼疮早发动脉粥样硬化治疗中的应用

康琳, 张抒扬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7547-7550.

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

β 受体阻滞剂与先天性长QT综合征

彭晖, 吴永全. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7551-7553.

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

肝硬化免疫机制和感染的研究进展

郭桐生, 毛远丽, 丛玉隆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7554-7556.

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

声脉冲辐射力弹性成像技术在甲状腺结节诊断中的应用及进展

陈洁, 徐辉雄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(16):7557-7560.

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

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

© 2013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