



期刊导读

8卷6期 2014年3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](#)

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

430060 武汉大学人民医院胃肠外科

孙华文, Email: sunhuawenmail@gmail.com

国家自然科学基金(81170368)

摘要:目的 探讨T细胞免疫球蛋白及黏蛋白分子-3(Tim-3)在不同病情程度的克罗恩病(CD)小鼠模型建模前后的表达及机制,寻找CD的新型血液标志物。方法 80只小鼠采用3种不同浓度的2,4,6-三硝基苯磺酸乙醇溶液经肛建立克罗恩小鼠疾病模型,分为4组,高浓度组(n=10),中浓度组(n=50),低浓度组(n=10),对照组(n=10),于给药前、给药第2天,给药第7天,给药第14天,给药第21天5个时间点随机取10只小鼠,其余各浓度组以及对造模后14 d取小鼠外周血行RT-PCR实验测定Tim-3 mRNA的含量,同时ELISA实验测定外周血中IL-4以及INF- γ 的含量,取小鼠结肠切片后行HE染色,了解Tim-3 mRNA含量与其他各指标的关联性。结果 成功构建了小鼠的CD模型,造模后14 d内,浓度越高,小鼠的病理学评分越高,病情越重,各组间差异有统计学意义(P<0.05)。造模后14 d内, Tim-3 mRNA量逐渐增加,14 d后表达量趋于平稳。平稳期,外周血中Tim-3 mRNA的表达量在高浓度2,4,6-三硝基苯磺酸组(1.68 ± 0.24),中浓度组(1.68 ± 0.18),低浓度组(1.37 ± 0.12)以及正常对照组中(1.00 ± 0.00)的表达依次降低,差异有统计学意义(P<0.05)。结论 外周血中Tim-3的含量在CD小鼠模型起病急性期渐进性增加,给药7 d后趋于稳定,稳态Tim-3含量与疾病的严重程度呈正相关,可以作为CD病情程度的预测指标,具有较好的稳定性和敏感性。

关键词: Tim-3; Crohn病; 模型; 动物; 预测

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): FullText

文献标引: 吴冲, 孙华文, 曾放, 刘顺, 吴红学. 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[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(24): 11523-11527. [复制](#)

参考文献:

[1] Warnaar N, Hofker HS, Maathuis MH, et al. Matrix metalloproteinases as profibrotic in terminal ileum in Crohn's disease. Inflamm Bowel Dis, 2006, 12: 863-869.

[2] Monney L, Sabat CA, Gaglia JL, et al. Th1-specific cell surface protein Tim-3 regulates macrophage activation and severity of autoimmune disease. Nature, 2002, 415: 536-541.

[3] Zhu C, Anderson AC, Schubart A, et al. The Tim-3 ligand galectin-9 negatively regulates Th1 type 1 immunity. Nat Immunol, 2005, 6: 1245-1252.

[4] Amre DK, Lu SE, Costea F, et al. Utility of serological markers in predicting the early occurrence of complications and surgery in pediatric Crohn's disease patients. Am J Gastroenterol, 2011, 101: 645-652.

[5] Morris GP, Beck PL, Herridge MS, et al. Hapten induced model of chronic inflammation and ulceration in the rat colon. Gastroenterology, 1989, 96: 795-811.

[6] Butzner JD, Parmar R, Bell CJ, et al. Butyrate enema therapy stimulates mucosal repair in experimental colitis in the rat. Gut, 1996, 38: 568-573.

[7] Dieleman LA, Palmen MJ, Akol H, et al. Chronic experimental colitis induced by dextran sodium (DSS) is characted by Th1 and Th2 cytokines. Clin Exp Immunol, 1998, 114: 385-391.

[8] Latella G, Sferra R, Vetuschi A, et al. Prewention of colonic fibrosis by boswellia and scutellaria extracts in rat with colitis induced by 2, 4, 5-triintorbenzsulphonic acid. Eur J Clin Invest, 2008, 38: 410-420.

[9] Spivak J, Landecs CJ, Vasiliauskas EA, et al. Antibodies to 12 predict clinical resperise fecal divemion in disease. Inflamm Bowel , 2006, 12: 1122-1130.

[10] Kim BG, Kim YS, Kim JS, et al. Diagnostic role of anti-Saecharomyees cerevisiae mmmlan antibodies combined with antineutrophil cytoplasmic antibodies in patients with inflammatory bowel disease. Dis Colon Rectum, 2002, 45: 1062-1069.

[11] Fidler JM. Induction of hapten-specific immunological tolerance and immunity in B lymphoc VII. Correlation between trinitrobenzenesulfonic acid administration, serum trinitrophenyl content, level of tolerance. Cell Immunol, 1985, 94: 285-291.

[12] Dargenio G, Farrace MG, Cosenza V, et al. Expression of apoptosis-related proteins in rat induced colitis. Int J Colorectal Dis, 2004, 19: 451-460.

[13] Constant S L, Bottomly K. Induction of Th1 and Th2 CD4+ T cell responses: the alternative approaches. Annu Rev Immunol, 1997, 15: 297-322.

[14] Cao E, Zang X, Ramagopal UA, et al. T cell immunoglobulin mucin-3 crystal structure reveals galectin-9-independent ligand-binding surface. Immunity, 2007, 26: 311-321.

[15] Rius J, Guma M, Schachtrup C, et al. NF-kappaB links innate immunity to the hypoxic response through transcriptional regulation of HIF-1alpha. Nature, 2008, 453: 807-811.

[16] Anderson AC, Anderson DE, Bregoli L, et al. Promotion of tissue inflammation by the immune receptor Tim-3 expressed on innate immune cells. Science, 2007, 318: 1141-1143.

[17] Kashio Y, Nakamura K, Abedin MJ, et al. Galectin-9 induces apoptosis through the calcium-calpain-caspase-1 pathway. J Immunol, 2003, 170: 3631-3636.

基础论著

[β 肾上腺素受体激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: 电子版
2013;7(24):11464-11468.

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

[Uqcrc1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-1 \$\beta\$ 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: 电子版
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低表达对子宫内腺癌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腺异位症的实验研究](#)

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, 杜貽豹, 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](#)