



期刊导读

6卷11期 2012年6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



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](#)

FcγR IIIB基因多态性与牙周炎易感性相关研究进展

林琳, 丁一, 谢萍

林琳、丁一、谢萍, 成都 口腔疾病研究国家重点实验室 四川大学华西口腔医院牙周科, 610041

摘要:牙周炎是一种慢性感染性疾病, 致病菌的存在是牙周病的必要条件。此外, 宿主的易感因素在牙周病发病机制中所起的作用也不容忽视。目前研究较多的相关基因有IgG Fc受体(Fc gamma receptor, FcγR)基因、白细胞介素-1(IL-1)基因、肿瘤坏死因子-α(TNF-α)基因等。人类IgG Fc受体属于免疫球蛋白超家族, 主要有三类, 即FcγR I、FcγR II、FcγR III。大量的研究发现, FcγR IIIB的基因多态性与牙周炎的易感性有关[1-3]。本文就FcγR IIIB的信号通路以及其基因多态性与牙周炎相关研究进展作一综述。

关键词:牙周炎

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引:林琳, 丁一, 谢萍. FcγR IIIB基因多态性与牙周炎易感性相关研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(4): 1103-1105. [复制](#)

参考文献:

- [1] Ortiz-Stern A, Rosales C. Fc gammaRIIB stimulation promotes beta1 integrin activation in human neutrophils. *J Leukoc Biol*, 2005, 77(5): 787-799. [\[PubMed\]](#)
- [2] Pradhan V, Patwardhan M, Ghosh K. Fc gamma receptor polymorphisms in systemic lupus erythematosus and their correlation with the clinical severity of the disease. *Indian J Hum Genet*, 2008, 14(3): 77-81. [\[PubMed\]](#)
- [3] Boross P, van Lent PL, Martin-Ramirez J, et al. Destructive arthritis in the absence of both Fc gammaRI and Fc gammaRIII. *J Immunol*, 2008, 180(7): 5083-5091. [\[PubMed\]](#)
- [4] Benoist C, Mathis D. Mast cells in autoimmune disease. *Nature*, 2002, 420(6917): 875-878. [\[PubMed\]](#)
- [5] Chuang FY, Sassaroli M, Unkeless JC. Convergence of Fc gamma receptor IIA and Fc gamma receptor IIIB signaling pathways in human neutrophils. *J Immunol*, 2000, 164(1): 350-360. [\[PubMed\]](#)
- [6] Hazan-Halevy I, Seger R, Levy R. The requirement of both extracellular regulated kinase and p38 mitogen-activated protein kinase for stimulation of cytosolic phospholipase A(2) activity by either Fc gammaRIIA or Fc gammaRIIIB in human neutrophils. A possible role for Pyk2 but not for the Grb2-Sos-Shc complex. *J Biol Chem*, 2000, 275(17): 12416-12423. [\[PubMed\]](#)
- [7] Watson F, Gasmi L, Edwards SW. Stimulation of intracellular Ca²⁺ levels in human neutrophils by soluble immune complexes. Functional activation of Fc gammaRIIIB during priming. *J Biol Chem*, 1997, 272(29): 17944-17951.
- [8] Nimmerjahn F, Ravetch JV. Fc gamma receptors: old friends and new family members. *Immunity*, 2006, 24(1): 19-28. [\[PubMed\]](#)
- [9] Ravetch JV, Lanier LL. Immune inhibitory receptors. *Science*, 2000, 290(5489): 84-89. [\[PubMed\]](#)
- [10] Brauweiler A, Tamir I, Marschner S, et al. Partially distinct molecular mechanisms mediate inhibitory Fc gammaRIIB signaling in resting and activated B cells. *J Immunol*, 2001, 167(1): 204-211. [\[PubMed\]](#)
- [11] Hatta Y, Tsuchiya N, Ohashi J, et al. Association of Fc gamma receptor IIIB, but not of Fc gamma receptor IIA and IIIA polymorphisms with systemic lupus erythematosus in Japanese. *Genes Immun*, 1999, 1(1): 53-60. [\[PubMed\]](#)
- [12] Pradhan V, Deshpande N, Nadkarni A, et al. Fc gamma R IIIB polymorphisms: their association with clinical manifestations and autoantibodies in SLE patients from western India. *Int J Rheum Dis*, 2010, 13(2): 138-143. [\[PubMed\]](#)
- [13] Lamour A, Le Corre R, Soubrane C, et al. Anti-Fc gamma receptor autoantibodies from patients with Sjgren's syndrome do not react with native receptor on human polymorphonuclear leukocytes. *J Autoimmun*, 1996, 9(2): 181-191. [\[PubMed\]](#)
- [14] 贾瑞春, 汪辉, 王京华. FcγRIIB基因多态性分布与II型肝素诱导血小板减少症易感性关系的研究. *临床血液学杂志*, 2009, 22(5): 451-453.
- [15] Aksu K, Kitapcioglu G, Keser G, et al. Fc gammaRIIa, IIIa and IIIb gene polymorphisms in Behçet's disease: do they have any clinical implications? *Clin Exp Rheumatol*, 2008, 26(4 Suppl 50): S77-83. [\[PubMed\]](#)

- [16] Tse WY, Abadeh S, Jefferis R, et al. Neutrophil FcγRIIIb allelic polymorphism in anti-neutrophil cytoplasmic antibody (ANCA)-positive systemic vasculitis. Clin Exp Immunol, 2000, 119(3): 574-577. [PubMed]
- [17] Vedeler CA, Raknes G, Myhr KM, et al. IgG Fc-receptor polymorphisms in Guillain-Barré syndrome. Neurology, 2000, 55(5): 705-707. [PubMed]
- [18] Woo JH, Sung YK, Lee JS, et al. Association of Fcγ receptor polymorphisms with adult onset Still's disease in Korea. J Rheumatol, 2009, 36(2): 347-350. [PubMed]
- [19] Omi K, Ohashi J, Patarapotikul J, et al. Fcγ receptor IIA and IIIB polymorphisms are associated with susceptibility to cerebral malaria. Parasitol Int, 2002, 51(4): 361-366. [PubMed]
- [20] Hepburn AL, Mason JC, Davies KA. Expression of Fcγ and complement receptors on peripheral blood monocytes in systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis. Rheumatology (Oxford), 2004, 43(5): 547-554. [PubMed]
- [21] Fu Y, Korostoff JM, Fine DH, et al. Fc gamma receptor genes as risk markers for localized aggressive periodontitis in African-Americans. J Periodontol, 2002, 73(5): 517-523. [PubMed]
- [22] Kobayashi T, Westerdal NA, Miyazaki A, et al. Relevance of immunoglobulin G Fc receptor polymorphism to recurrence of adult periodontitis in Japanese patients. Infect Immun, 1997, 65(9): 3556-3560. [PubMed]
- [23] 谢玉峰, 束蓉. FcγR 在口腔疾病中的临床意义. 牙体牙髓牙周病学杂志, 2004, 14(2): 115-118.
- [24] 张华湘, 谢昊, 任铁冠. FcγRIIIB基因、G2m(23)因子与侵袭性牙周炎的研究. 中华口腔医学杂志, 2003, 38(2): 129-131.
- [25] 伏雅莉, 曹采方, 王申五. FcγR基因型与早发性牙周炎易感性的研究. 中华口腔医学杂志, 1999, 34(6): 364-366.
- [26] 钱伟, 章锦才, 黄萍, 等. Fcγ受体IIIB基因型与严重牙周炎的相关关系. 实用口腔医学杂志, 2002, 18(6): 494-496.

综述

髓系抑制性细胞与脓毒症免疫抑制

杜中涛, 郁正亚. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1068-1071.

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

颅底凹陷症的研究进展

汤四昌, 刘胜刚, 盛伟斌. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1072-1074.

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

机械应力刺激在脊柱韧带骨化发生中的作用

许鹏, 何海龙, 叶晓健. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1075-1077.

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

D2-40在肿瘤淋巴管标记及诊断的研究进展

陈文静, 张江宇, 李文萍. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1078-1080.

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

检测血液透析动静脉内瘘早期狭窄的新方法

荣鹏, 孟建中, 景颖. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1081-1083.

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

硬皮病相关肺动脉高压的治疗

刘坚, 郭智, 于孟学. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1084-1087.

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

胃网膜右动脉在冠状动脉旁路移植术中的应用进展

张凤, 邓勇志. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1088-1091.

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

核酸适配子在临床研究中的进展

彭艳, 冯茂辉, 谢伟. 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1092-1094.

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

减肥手术改善2型糖尿病相关研究进展

陈文娜, 严宗逊. 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(4):1095-1098.

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

睾丸扭转的诊断治疗进展

文焰林, 邓显忠, 廖波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1099-1102 .

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

FcγR IIIB基因多态性与牙周炎易感性相关研究进展

林琳, 丁一, 谢萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1103-1105 .

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676