



期刊导读

6卷24期 2012年12月 [最新]

期刊存档

期刊存档

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

T细胞免疫球蛋白黏蛋白分子3及其配体在慢性病毒感染中的作用研究进展

刘琼, 谢冬英

刘琼、谢冬英, 广州 中山大学附属第三医院感染病科, 510630

摘要: 病毒感染后的清除主要依赖于细胞免疫和体液免疫组成的免疫反应, 其中, 病毒特异性CD8+T细胞是病毒感染中, 特异性CD8+T细胞通过杀伤病毒感染的细胞, 分泌抗病毒细胞因子从而有效清除病毒; 在慢性病毒感染中, CD8 T细胞发生克隆耗竭, 细胞数量减少, 细胞功能受损, 分泌细胞因子能力下降[1]。病毒感染的持续和慢性化能缺陷密切相关[2]。而慢性病毒感染中抑制性受体在调节T细胞的功能起着重要的作用。

关键词: 细胞免疫球蛋白

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 刘琼, 谢冬英. T细胞免疫球蛋白黏蛋白分子3及其配体在慢性病毒感染中的作用研究进展[J/CD]. 中华医学杂志, 2011, 5(8):2347-2349.

参考文献:

- [1] Wherry EJ, Ha SJ, Kaech SM, et al. Molecular signature of CD8+ T cell exhaustion during chronic viral infection. *Immunity*, 2007, 27: 670-684. [\[PubMed\]](#)
- [2] Klenerman P, Hill A. T cells and viral persistence: lessons from diverse infections. *Nat Immunol*, 2005, 6: 873-879. [\[PubMed\]](#)
- [3] Rodriguez-Manzanet R, DeKruyff R, Kuchroo VK, et al. The costimulatory role of TIM molecules. *Immunol Rev*, 2009, 229: 259-270. [\[PubMed\]](#)
- [4] McIntire JJ, Umetsu SE, Akbari O, et al. Identification of Tapr (an airway hyperregulatory locus) and the linked Tim gene family. *Nat Immunol*, 2001, 2: 1109-1116. [\[PubMed\]](#)
- [5] Mariat C, Sanchez-Fueyo A, Alexopoulos SP, et al. Regulation of T cell dependent TIM family members. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci*, 2005, 360: 1681-1685. [\[PubMed\]](#)
- [6] McIntire JJ, Umetsu DT, DeKruyff RH, et al. TIM-1, a novel allergy and asthma susceptibility gene. *Springer Semin Immunopathol*, 2004, 25: 335-348. [\[PubMed\]](#)
- [7] Mizui M, Shikina T, Arase H, et al. Bimodal regulation of T cell mediated immune responses by TIM-1. *Int Immunopharmacol*, 2008, 20: 695-708. [\[PubMed\]](#)
- [8] Monney L, Sabatos CA, Gaglia JL, et al. Th1-specific cell surface protein Tim-3 mediates activation and severity of an autoimmune disease. *Nature*, 2002, 415: 536-541. [\[PubMed\]](#)
- [9] Sabatos CA, Chakravarti S, Cha E, et al. Interaction of Tim-3 and Tim-3 ligand results in T helper type 1 responses and induction of peripheral tolerance. *Nat Immunol*, 2003, 4: 1102-1110. [\[PubMed\]](#)
- [10] Sanchez-Fueyo A, Tian J, Picarella D, et al. Tim-3 inhibits T helper type 1-mediated alloimmune responses and promotes immunological tolerance. *Nat Immunol*, 2003, 4: 1093-1100. [\[PubMed\]](#)
- [11] Su EW, Lin JY, Kane LP, et al. TIM-1 and TIM-3 proteins in immune regulation. *Curr Opin Immunol*, 2013. [\[PubMed\]](#)
- [12] Zhu C, Anderson AC, Schubart A, et al. The Tim-3 ligand galectin-9 negatively regulates T cell responses. *J Immunol*, 2005, 175: 5311-5318. [\[PubMed\]](#)

- type 1 immunity. *Nat Immunol*, 2005, 6: 1245–1252. [PubMed]
- [13] Simmons WJ, Koneru M, Mohindru M, et al. Tim-3+ T-bet+ tumor-specific Th1 cells and inhibit development and growth of murine neoplasia. *J Immunol*, 2005, 174: 1405–1415.
- [14] Kuchroo VK, Umetsu DT, DeKruyff RH, et al. The Tim gene family: emerging roles in disease. *Nat Rev Immunol*, 2003, 3: 454–462. [PubMed]
- [15] Wang F, He W, Yuan J, et al. Activation of Tim-3-galectin-9 pathway improves survival of allogenic skin grafts. *Transpl Immunol*, 2008, 19: 12–19. [PubMed]
- [16] Golden-Mason L, Palmer BE, Kassam N, et al. Negative immune regulator Tim-3 is expressed by CD4+ and CD8+ T cells in hepatitis C virus infection and its blockade rescues dysfunctional CD4+ and CD8+ T cells. *Eur J Virol*, 2009, 83: 9122–9130. [PubMed]
- [17] Freeman GJ, Wherry EJ, Ahmed R, et al. Reinvigorating exhausted HIV-specific T cells by Tim-3 ligand blockade. *J Exp Med*, 2006, 203: 2223–2227. [PubMed]
- [18] Jones RB, Ndhlovu LC, Barbour JD, et al. Tim-3 expression defines a novel population of dysfunctional T cells with highly elevated frequencies in progressive HIV-1 infection. *J Immunol*, 2008, 180: 2763–2779. [PubMed]
- [19] Chisari FV, Ferrari C. Hepatitis B virus immunopathogenesis. *Annu Rev Immunol*, 1999, 18: 93–144.
- [20] Ju Y, Hou N, Zhang XN, et al. Blockade of Tim-3 Pathway Ameliorates Interferon- γ -Induced Hepatic CD8+ T Cells in a Mouse Model of Hepatitis B Virus Infection. *Cellular & Molecular Immunology*, 2009, 6: 35–43. [PubMed]
- [21] Ju Y, Hou N, Meng J, et al. T cell immunoglobulin- and mucin-domain-containing molecule-1 mediates natural killer cell suppression in chronic hepatitis B. *Hepatology*, 2010, 52: 125–133.

综述

烧伤患者的康复治疗

龙艺, 贾赤宇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2320–2323 .

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

小儿单肺通气的麻醉

刘伟, 耿万明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2324–2327 .

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

双腔管法行单肺通气麻醉时临床常见的问题

王伶俐, 肖少华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2328–2329.

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

核转录因子红细胞系-2p45相关因子-2调控抗氧化酶表达与帕金森病

徐先结, 叶钦勇. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2330–2334.

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

成套神经心理测验及其分测验在痴呆中的应用评价

刘园园, 肖世富. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2335–2338 .

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

神经前体细胞与缺血性脑损伤

杨云凤, 吴碧华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2339–2342 .

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

抗病毒治疗在阻断艾滋病传播流行中的作用

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

T细胞免疫球蛋白黏蛋白分子3及其配体在慢性病毒感染中的作用研究进展

刘琼, 谢冬英. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2347-2349.

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

中心动脉压的研究进展

汪正权, 梁雨露. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2350-2352 .

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

间充质干细胞治疗缺血性心脏病的机制

侯婧, 吕安林, 燕学波, 刘博武, 黄炜, 李垚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2353-2356.

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

Th17细胞生物学功能及与心血管疾病关系的研究进展

崔瑶, 秦明照. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2357-2359.

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

NOB1基因研究进展

贺孝文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2360-2363 .

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

脑高灌注综合征的新进展

王兴, 吴绮思, 肖占琴, 陈阳美. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2364-2367.

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

细胞因子诱导杀伤细胞治疗肿瘤的临床免疫学评价体系

庞云, 王子健, 韩润林, 竺青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(8):2368-2373 .

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