中国感染控制杂志 2013, 12(6) 477-480 DOI: 10.3969/j.issn.1671-

9638.2013.06.026 ISSN: 1671-9638 CN: 43-1390/R

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

综述

Th17细胞及维甲酸相关核孤儿受体与HBV宫内感染的相关研究

褚晓丹,陈萱

哈尔滨医科大学第二附属医院,黑龙江哈尔滨150086

摘要:

全世界约有20亿人曾感染过乙型肝炎(乙肝)病毒(HBV),其中慢性携带者达3.5亿~4亿[1]。我国HBV慢性携带者有近半数是由围产期母婴传播所致[2-3],而宫内感染是母婴传播的主要途径之一。 HBV宫内感染是最终发展成乙肝表面抗原(HBsAg) 慢性携带的主要原因,也是造成乙肝疫苗免疫失败的重要因素[4-5]。在HBV感染过程中,病毒抗原如HBsAg、乙肝核心抗原(HBcAg)、乙肝e抗原(HBeAg)均可诱导抗原特异性T细胞的免疫应答,这对HBV感染的控制至关重要;而慢性患者病毒感染的持续和慢性化发展,是因其HBV特异性T细胞免疫反应受损所致。既往研究[1]表明,发生HBV宫内感染的孕妇体内Th1/Th2细胞免疫失衡,即Th1细胞免疫下调,Th2细胞免疫反应增强,这是导致HBV宫内感染的主要原因之一。随着以分泌白细胞介素(IL) 17为特征的辅助T细胞一下h17细胞的发现,Th17/Treg细胞的平衡作用也越来越受到人们的关注。Th17/Treg细胞间平衡的打破可能是多种疾病发生的关键因素,这将弥补既往Th1/Th2免疫效应模式的不足。近几年,维甲酸相关核孤儿受体(retinoid acid related orphan receptor gamma t,ROR γt)作为Th17细胞的特异性转录因子也成为研究热点。本文就近几年Th17细胞及其转录因子ROR γt在HBV宫内感染的相关研究进展作一综述。

关键词: 维甲酸相关核孤儿受体 Th17细胞 细胞因子 肝炎病毒 乙型 宫内传播 母婴传播

A review of related research on Th17 cells and ROR $\ensuremath{\gamma}$ t in HBV intrauterine infection

CHU Xiao dan, CHEN Xuan

The 2nd Affiliated Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150086, China

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2012-12-18 修回日期 2013-02-12 网络版发布日期 2013-11-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.06.026

基金项目:

黑龙江省教育厅海外学人基金 (1153h14)

通讯作者: 陈萱

作者简介: 褚晓丹(1987-), 女(汉族), 黑龙江省哈尔滨市人, 研究生, 主要从事围产医学、乙型病毒性肝炎合并妊娠研究。

作者Email: chenxuan1021@126.com

参考文献:

- [1] 刘海英,单瑞芹,李晓梅,等. 乙型肝炎病毒母婴垂直传播与Th1/Th2型细胞因子相关性研究[J]. 实用妇产科杂志,2003,19(4):230-232.
- [2] 郑鹏远, 唐芙爱, 卢高峰, 等·慢乙肝母婴传播阻断和治疗策略的建议[J] 世界华人消化杂志, 2007, 15(1): 1-6.
- [3] 陈萍,王芬娟,龚巧丽,等·不同型白细胞介素细胞因子与乙型肝炎病毒宫内感染相关性研究[J].中华医院感染学杂志,2012,22(20):4541-4542,4632.
- [4] 崔春霞,解希帝,郑瑞芬.乙型肝炎病毒的研究进展[J].疾病监测与控制杂志,2013,7(4):228-231.
- [5] 郑玉莲. HBsAg孕妇外周血中HBV含量和宫内感染的关系探讨[J]. 中外医疗, 2013, (9): 30-32.
- [6] 乐杰. 妇产科学 [M] .第6版.北京: 人民卫生出版社, 2005:154.
- [7] 蒋素玲·胎盘、血清HBV DNA水平与胎儿宫内感染的相关性研究[J] 当代医学, 2012, 18(7): 124-125.
- [8] 廖滔,梅燕,邓新琼,等.孕妇HBV DNA载量与胎儿宫内感染的关系 [J].中国优生与遗传杂志,2010,18 (10),12-30.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(790KB)
- ▶[HTML全文]
- ▶参考文献PDF
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 维甲酸相关核孤儿受体
- ▶ Th17细胞
- ▶细胞因子
- ▶肝炎病毒
- ▶乙型
- ▶宮内传播
- ▶母婴传播

本文作者相关文章

PubMed

- [9] Bai H, Zhang L, Ma L, et al. Relationship of hepatitis B virus infection of placental barrier and hepatitis B virus intrauterine transmission mechanism [J] .World J Gastroenterol,2007,13(26): 3625-2630
- [10] 丁洋,白菡,盛秋菊,等·乙型肝炎病毒感染人胎盘绒毛膜癌BeWo细胞体外培养模型的建立[J].中国感染控制杂志,2012,11(1):12-16.
- [11] Zhang S L, Yue Y F, Bai G Q, et al. Mechanism of intrauterine infection of hepatitis B virus [J] .World J Gastroenterol,2004,10(3):437-438.
- [12] Torii N, Hasegawa K, Joh R,et al. Configuration and replication competence of hepatitis B virus DNA in peripheral blood mononuclear cells from chronic hepatitis B patients and patients who have
- recovered from acute self limited hepatitis [J]. Hepatol Res,2003, 25(3):234-243.

 [13] 陈延平,孟存英,徐光华,等.应用巢式-实时定量PCR方法检测慢性乙型肝炎患者PBMC中HBV cccDNA
- [J] .肝脏, 2011, 16(5): 401-403. [14] Park H,Li Z,Yang X O,et al.A distinct lineage of CD4 T cells regulates tissue inflammation by
- producing interleukin 17 [J] .Nat Immunol, 2005, 6(11): 1133-1141. [15] Hirahara K, Ghoreschi K, Laurence A, et al. Signal transduction pathways and transcriptional
- regulation in Th17 cell differentiation [J] .Cytokine Growth Factor Rev, 2010, 21(6): 425-434.
- [16] Iwakura Y, Ishigame H.The IL 23/IL 17 axis in inflammation [J] .J Clin Invest,2006,116(5): 1218-1222.
- [17] Zhou L,Littman D R.Transcriptional regulatory networks in Th17 cell differentiation [J] .Curr Opin Immunol, 2009, 21(2): 146-152.
- [18] Nakashima A, Ito M, Yoneda S, et al. Circulating and decidual Th17 cell levels in healthy pregnancy [J] .Am J Reprod Immunol, 2010, 63(2):104-109.
- [19] 田美荣,马玉燕,王磊一,等.IL 17在子痫前期患者胎盘组织和外周血中的表达 [J].山东大学学报(医学版),2010,48(5):105-112.
- [20] Sallusto F, Lanzavecchia A.Human Th17 cells in infection and autoimmunity [J] .Microbes Infect, 2009, 11(5): 620-624.
- [21] 马佳佳, Nick Lu, 陈必良·转录因子ROR γ t对妊娠期哮喘模型小鼠Th17/Treg平衡的调节作用 [J] ·解放军医学杂志, 2012, 37(6): 460-467.
- [22] 陈士俊,杜文军,刑直直,等.Th细胞相关因子在慢性HBV感染患者中的表达及Th17与肝炎肝纤维化关系的研究「J].山东医药,2008,48(20):21-23.
- [23] Ye Y,Xie Y,Yu J,et al.Involvement of Th17 and Th1 effector responses in patients with hepatitis B [J] .J Clin Immunol,2010,30(4): 546-555.
- [24] Yasumi Y, Takikaawa Y, Endo R, et al. Interleukin 17 as a new marker of severity of acute hepatic injury [J] . Hepatol Res, 2007, 37(4): 248-254.
- [25] Ren X, Hu B, Colletti L M.IL 22 is involved in liver regeneration after hepatectomy [J] . Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol, 2010, 298(1): G74-80.
- [26] Tanaka J, Watanabe N, Kido M, et al. Human TSLP and TLR3 ligands promote differentiation of Th17 cells with a central memory phenotype under Th2 polarizing conditions [J] .Clin Exp Allergy, 2009, 39(1): 89-100.
- [27] Wu W,Li J,Chen F,et al.Circulating Th17 cells frequency is associated with the disease progression in HBV infected patients [J] .J Gastroenterol Hepatol,2010,25(4):750-757.

本刊中的类似文章

- 1. 郭皓宇, 刘洪波, 张成国.肺结核合并慢性乙型肝炎患者T淋巴细胞免疫应答研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 19-21
- 2. 何纲, 丁佩佩·HIV合并HCV和/或HBV感染者的死亡原因分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 179-181
- 3. 黄燕, 谭德明, 彭敏源·慢性乙型肝炎患者抗病毒治疗前后外周血CD4+CD25+调节性T细胞的变化 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 380-383
- 4. 叶贤林1, 刘晓红2, 马兰1, 张红1, 李活1, 曾劲峰1.实时荧光PCR检测HBsAg阴性、抗HBc阳性献血者血液中HBV DNA研究[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(4): 241-244
- 5. 刘悦晖1, 范学工1, 丁静娟2.132例乙型肝炎病毒感染者基本核心启动子变异分析[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(4): 245-247
- 6. 向瑛1, 范学工1, 黄振宇2, 李宁1.慢性乙型肝炎患者树突状细胞分泌IL 12功能的初步研究[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(5): 316-319
- 7. 蒋孝华,李小芬·慢性乙型肝炎患者HBV前C区及BCP区变异与血清细胞因子的关系[J]. 中国感染控制杂志,2010,9(5): 320-323
- 8. 王小玲, 李晓波, 甄晓荣, 吴照, 付鸿, 刘建地, 张晓曙, 唐宇, 刘建峰, 高丽, 李慧·甘肃省不同 乙型肝炎疫苗免疫状况人群HBsAg携带率分析[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(5): 324-326
- 9. 张建芳,夏姿芳,妊娠期肝内胆汁淤积症合并乙型肝炎病毒感染对围生儿预后的影响[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(4): 262-264
- 10. 李淑波,徐志鑫,耿坤,庞武元,刘建军,莫慧荣,姚媛·北京市昌平区76 654名公共卫生从业人员传染病检出现状[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(6): 405-407
- 11. 王鲁文1, 陈辉1, 2, 褚小刚1, 2, 严少南1, 龚作炯1.干扰素 a诱导HepG2 2.2.15细胞APOBEC3G的表达及其机制[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(3): 155-159
- 12. 蒋孝华1,李小芬1,蔡亚平2,李红梅1.HBV基因型与耐药变异的关系[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(3):

160-163

- 13. 马萍1,宋诗铎1,王磊2.阿德福韦治疗对慢性乙型肝炎患者Th细胞相关细胞因子水平及HBV DNA的影响[J]. 中国感染控制杂志, 2011,10(1): 15-17
- 14. 王正根1, 2, 任科雨1, 何涛2, 卢放根1.香菇多糖对阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎疗效的影响[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(3): 164-167
- 15. 袁明娟 1,2 , 谭德明 1 , 侯周华 1 , 谢玉桃 1 , 刘国珍 1 , 周巧玲 1 .拉米夫定预防和治疗糖皮质激素诱导的慢性乙型肝炎急性发作[J]. 中国感染控制杂志, 2011,10(2): 100-104

Copyright by 中国感染控制杂志