中华医学会系列杂志 Chinese Journal of Clinicians ISSN 1674-0785 CN 11-9147/R 联系我们 网站地图 帮助中心

标题 搜 索

登录 现在注册

中华临床医师杂志（电子版）
Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

首页 最新一期 期刊动态 过刊浏览 医学视频 在线投稿 期刊检索 期刊订阅 合作科室 论坛

期刊导读

11卷4期 2017年2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

您的位置： 首页>> 文章摘要

中 文 English

肥胖相关基因FTO表达水平与2型糖尿病的相关性

王小红， 杨威 ，李珊， 郑丽丽

450052 郑州大学第一附属医院内分泌科

郑丽丽，Email: zhengli63162@126. com

摘 要:目的 探讨肥胖相关基因FTO表达水平与2型糖尿病的相关性。方法 选取河南地区135例2型糖尿病患者，分为肥胖组(60例)与非肥胖组(75例)，郑州大学第一附属医院体检科体检的正常人(51例)作为正常对照组，以RT-PCR法测定FTO mRNA表达水平，ELISA法测定FTO蛋白表达水平，分析FTO表达水平与2型糖尿病患者的相关性。结果 2型糖尿病两组的FTO mRNA及蛋白表达水平高于正常组(P<0.05);FTO表达水平与收缩压、舒张压、FINS、HOMA-IR、FBG、2 h BG、HbA1c、24 h Alb、TC呈正相关(P<0.05)，与HDL-C呈负相关(P<0.05)，而与BMI无关(P>0.05);Logistic回归分析显示：BMI、TG、HOMA-IR、FTO基因及蛋白表达水平是患2型糖尿病的主要危险因素。结论 新诊断2型糖尿病患者外周血淋巴细胞FTO基因和血清FTO蛋白高表达，可能是2型糖尿病的早期预测因子之一。

关键词:糖尿病，2型; 肥胖症; 基因; FTO

评论 收藏 全文阅读： FullText | PDF

文献标引:王小红， 杨威 ，李珊， 郑丽丽.肥胖相关基因FTO表达水平与2型糖尿病的相关性[J/CD].中华临床医师杂志：电子版,2014,8(20):3606-3610. 复制

参考文献:

[1] Frayling TM, Timpson NJ, Weedon MN, et al. A common variant in the FTO gene is associated with

期刊服务

建议我们
会员服务
广告合作
继续教育

body mass index and predisposes to childhood and adult obesity[J]. Science, 2007, 316(5826): 889-894.

[2] Yajnik CS, Janipalli CS, Bhaskar S, et al. FTO gene variants are strongly associated with type 2 diabetes in South Asian Indians[J]. Diabetologia, 2009, 52(2): 247-252.

[3] Li H, Kilpel?inen TO, Liu C, et al. Association of genetic variation in FTO with risk of obesity and type 2 diabetes with data from 96, 551 East and South Asians[J]. Diabetologia, 2012, 55(4): 981-995.

[4] 许志远, 宋洁云, 王海俊, 等. FTO和MC4R基因多态性与代谢综合征相关性状的关联研究[J]. 现代预防医学, 2012, 39(8): 1866-1870.

[5] Bravard A, Lefai E, Meugnier E, et al. FTO Is Increased in Muscle During Type 2 Diabetes, and Its Overexpression in Myotubes Alters Insulin Signaling, Enhances Lipogenesis and ROS Production, and Induces Mitochondrial Dysfunction[J]. Diabetes, 2011, 60: 258-268.

[6] Samaras K, Botelho NK, Chisholm DJ, et al. Subcutaneous and visceral adipose tissue FTO gene expression and adiposity, insulin action, glucose metabolism, and inflammatory adipokines in type 2 diabetes mellitus and in health[J]. Obes Surg, 2010, 20(1): 108-113.

[7] Guo J, Ren W, Li M, et al. Fat Mass and Obesity-Associated Gene Enhances Oxidative Stress and Lipogenesis in Nonalcoholic Fatty Liver Disease[J]. Dig Dis Sci, 2013, 58(4): 1004-1009.

[8] González-Sánchez JL, Zabena C, Martínez-Larrad MT, et al. Variant rs9939609 in the FTO gene is associated with obesity in an adult population from Spain[J]. Clin Endocrinol, 2009, 70: 390-393.

[9] Peeters A, Beckers S, Verrijken A, et al. Variants in the FTO gene are associated with common obesity in the Belgian population[J]. Mol Genet Metab, 2008, 93: 481-484.

[10] Al-Attar SA, Pollex RL, Ban MR, et al. Association between the FTO rs9939609 polymorphism and the metabolic syndrome in a non-Caucasian multi-ethnic sample[J]. Cardiovasc Diabetol, 2008, 7: 5.

[11] Chang YC, Liu PH, Lee WJ, et al. Common variation in the fat mass and obesity-associated(FTO) gene confers risk of obesity and modulates BMI in the Chinese population[J]. Diabetes, 2008, 57: 2245-2252.

[12] 牛丛丛. 脂肪和肥胖相关基因(FTO)的转录调控及其功能研究[D]. 武汉: 华中农业大学, 2012.

临床论著

缺血性脑卒中患者的疾病感知及相关因素分析
计海霞 ， 张蕾 ， 汪凯， 龚桂平， 王霞， 程秀梅 ， 洪莉 ， 张倩 ， 杨美玖， 邱金凤. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3588-3592.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

肝豆状核变性患者血浆同型半胱氨酸与脂蛋白(A)、叶酸等的相关性研究
王翼洁 ， 胡文彬 ， 余小玲， 吴君霞 ， 韩咏竹， 胡纪源 ， 王训 ， 李凯 ， 王共强， 杨任民. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3593-3597.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

体外冲击波治疗对痉挛型脑瘫儿童足背屈角的影响
杜琳 ， 王冰 ， 王刚 ， 贾飞勇， 冯俊燕 ， 单玲. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3598-3601.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

肿瘤坏死因子α与性激素结合球蛋白在孕早期糖尿病中的表达及其临床意义
尹转甜，牛建民. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3602-3605.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

肥胖相关基因FTO表达水平与2型糖尿病的相关性
王小红， 杨威 ， 李珊， 郑丽丽. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3606-3610.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

磷酸盐尿性间叶肿瘤的临床病理学分析
李道胜. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3611-3614.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

降钙素配伍阿仑膦酸钠对骨质疏松症治疗的疗效价值
胡永友. .中华临床医师杂志：电子版

2014;8(20):3615-3619.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

探讨不同体位喉罩充气容积与气囊内压的变化
刘畅 ， 张媛 ， 李艳辉， 麻海春. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(20):3620-3623.
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
© 2017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