

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

宁夏社区居民代谢综合征NF-**κB**及TNF-**α**水平分析

陶秀娟¹, 张娜², 李丽萍¹, 范彦娜¹, 赵燚¹, 张毓洪¹, 孙艳丽³, 杨建军¹

1. 宁夏医科大学公共卫生学院营养与食品卫生学系, 宁夏 银川 750004;

2. 宁夏医科大学公共卫生学院2011级研究生;

3. 宁夏医科大学公共卫生学院2007级本科生

摘要:

目的 探讨宁夏社区居民代谢综合征(MS)患者与健康者核因子-**κB**(NF-**κB**)、肿瘤坏死因子(TNF-**α**)表达水平的差异,为宁夏地区人群防治MS提供理论基础。方法 选取MS患者及健康对照组各180例,采用ELISA双抗体夹心法测定其血清NF-**κB**、TNF-**α**表达水平,分析2组差异,MS危险因素分析采用多因素logistic回归分析。结果 病例组NF-**κB**表达水平为(1.99 ± 1.42) ng/mL,对照组为(1.85 ± 2.0) ng/mL,病例组高于对照组,差异有统计学意义($t=-3.15, P<0.05$);病例组TNF-**α**表达水平为(41.04 ± 25.11) g/mL,对照组为(30.5 ± 18.11) g/mL,病例组高于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$);多因素logistic回归分析显示,吸烟($OR=1.97, 95\% CI=1.07 \sim 3.63$)、NF-**κB** ($OR=1.85, 95\% CI=1.03 \sim 3.33$)、TNF-**α** ($OR=1.02, 95\% CI=1.01 \sim 1.03$)是MS的危险因素。结论 MS患者血清NF-**κB**、TNF-**α**表达水平升高,吸烟、NF-**κB**、TNF-**α**是MS的危险因素。

关键词: 代谢综合征(MS) 核因子-**κB**(NF-**κB**) 肿瘤坏死因子(TNF-**α**)

Expression levels of NF-**κB** and TNF-**α** in community residents with metabolic syndrome in Ningxia

TAO Xiu-juan, ZHANG Na, LI Li-ping, et al

Department of Nutrition and Food Hygiene, School of Public Health, Ningxia Medical University, Yinchuan, Ningxia Hui Autonomous Region 750004, China

Abstract:

Objective To investigate expression levels of nuclear factor kappa B(NF-**κB**)and tumor necrosis factor alpha(TNF-**α**)in community residents with metabolic syndrome(MS)and healthy controls in Ningxia Hui Autonomous Region and to provide theoretical basis for prevention and control of metabolic syndrome. Methods Totally 180 MS patients and 180 healthy controls were selected for a case-control study.The expression levels of NF-**κB** and TNF-**α** were measured with double antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay(ELISA).Paired *t* test was used to analyze the differences in expressions of NF-**κB** and TNF-**α** between the two groups and logistic regression was used to analyze relevant risk factors. Results The expression level of NF-**κB** in the patients was 1.99 ± 1.42 ng/mL and 1.85 ± 2.0 ng/mL in the controls.The NF-**κB** level in the patients was significantly higher than in the controls($t=-3.15, P<0.05$).The expression level of TNF-**α** in the patients was 41.04 ± 25.11 g/mL and 30.5 ± 18.11 g/mL in the controls.The TNF-**α** level in the patients was significantly higher than in the controls($t=-4.85, P<0.01$).Logistic regression analysis suggested that smoking (odds ratio[*OR*]=1.97; 95%confidence interval[95%CI]=1.07-3.63),NF-**κB** expression(*OR*=1.85; 95%CI=1.03-3.33),and TNF-**α** expression (*OR*=1.02; 95%CI=1.01~1.03)could significantly increase the risk of MS. Conclusion The NF-**κB** and TNF-**α** are increased in metabolic syndrome patients.Smoking,NF-**κB** and TNF-**α** expressions are risk factors for MS.

Keywords: metabolic syndrome(MS) nuclear factor-**κB**(NF-**κB**) tumor necrosis factor(TNF-**α**)

收稿日期 2013-01-15 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zggws2013-29-09-26

基金项目:

国家自然科学基金(81060235);宁夏医科大学青年项目(XQ201005)

通讯作者: 杨建军

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(964KB)

► [HTML全文]

► 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

► 代谢综合征(MS)

► 核因子-**κB**(NF-**κB**)

► 肿瘤坏死因子(TNF-**α**)

本文作者相关文章

► 陶秀娟

► 张娜

► 李丽萍

► 范彦娜

► 赵燚

► 张毓洪

► 孙艳丽

► 杨建军

PubMed

► Article by TAO Xiu-juan

► Article by ZHANG Na

► Article by LI Li-ping

► Article by et al

► Article by

► Article by

► Article by

► Article by

通讯作者: 杨建军

参考文献:

- [1] Silswal N,Singh AK,Aruna B,et al.Human resistin stimulates the pro-inflammatory cytokines TNF- α and IL-12 in macrophages by NF- κ B-dependent pathway[J].Biochem Biophys Res Commun,2005,334(4):1092-1101.
- [2] 何媛媛,李素梅,叶山东.核因子 κ B与代谢综合征关系的研究进展[J].国际内科学杂志,2008,35(3):147-166.
- [3] Valverde AM,Benito M,Lorenzo M.The brown adipose cell:a model for understanding the molecular mechanisms of insulin resistance[J].Acta Physiol Scand,2005,183(1):59-73.
- [4] Cai D.NF kappa B-mediated metabolic inflammation in peripheral tissues versus central nervous system[J].Cell Cycle,2009,8(16):2542-2548.
- [5] 中华医学会糖尿病学分会代谢综合征研究协作组.中华医学会糖尿病学分会关于代谢综合征的建议[J].中华糖尿病杂志,2004,12(3):156-161.
- [6] Nakao M,Yano E.A comparative study of behavioural,physical and mental health status between term-limited and tenure-tracking employees in a population of Japanese male researchers[J].Public Health,2006,120(4):373.
- [7] 卓家同,罗水英,韦东禄,等.广西河池市在职人员饮酒与健康的关系[J].中国慢性病预防与控制,2012,20(5):573-576.
- [8] 肖焕禹,方立.体育人口的概念、分类及其统计标准[J].体育科研,2005,26(1):7-9.
- [9] 张玲,石凯,伍亚舟,等.重庆市社区居民代谢综合征相关危险因素分析[J].中国公共卫生,2009,25(6):697-699.
- [10] 张利莉.血管紧张素II信号系统与胰岛素信号转导[J].国际内科学杂志,2008,35(1):8-10.
- [11] McAllister-Lucas LM,Ruland J,Siu K,et al.CARMA3/Bcl10/MALT1 dependent NF-kappaB activation mediates angiotensin II-responsive inflammatory signaling in non-immune cells[J].Proc Natl Acad Sci USA,2007,104(1):139-144.

本刊中的类似文章

- 潘兴寿,李天资,梁烨,蓝景生,陆克兴,陆启峰,陆高翔,蓝家富,刘燕.百色市苗、汉族居民高血压及代谢综合征患病分析[J].中国公共卫生,2013,29(2): 253-256
- 齐春娜,郭淑霞,马儒林,郭恒,丁玉松,张景玉,徐上知,孙凤.PPAR γ 2基因多态性与哈萨克族代谢综合征关系[J].中国公共卫生,2013,29(4): 493-495
- 胡健伟,冯艳,蔡晓琴,牛晓虎,冯佩,佟伟军,许锬.不同性别居民尿酸水平与代谢综合征相关性[J].中国公共卫生,2013,29(4): 562-565
- 陈洁婷,孙凤,马儒林,郭恒,芮东升,张景玉,丁玉松,胡傲荣,徐上知,郭淑霞.哈萨克族代谢综合征与游离脂肪酸及胰岛素抵抗关系[J].中国公共卫生,2012,28(9): 1158-1161
- 王清青,黄文湧,杨敬源,杨星,汪俊华,蔡毅媛,韦继芳.老年人轻度认知功能损害与代谢综合征关系[J].中国公共卫生,2011,27(7): 839-841
- 邵继红,沈霞,潘林,李东野,王坤,金英良,俞黎黎.不同体质指标在不同MS诊断标准中应用比较[J].中国公共卫生,2009,25(3): 261-262
- 于亮,刘永跃,高秀英,阿尔斯楞,张显玉,李永山,佟伟军.通辽市蒙古族代谢综合征及危险因素分析[J].中国公共卫生,2008,24(10): 1186-1188
- 邵继红,王坤,沈霞,李东野,李翔,方晓芬,何庆峰,刘微微,任香梅,张美荣,金英良.徐州市居民代谢综合征患病调查[J].中国公共卫生,2008,24(9): 1118-1119
- 杨敬源,黄文湧,杨星,雷明玉,张娜.贵阳市老年人代谢综合征影响因素分析[J].中国公共卫生,2008,24(5): 583-584
- 查晓娟,文育锋.中小学教师代谢综合征影响因素分析[J].中国公共卫生,2008,24(4): 492-494
- 方今女,崔兰,黄明爱,崔莲花,全贞玉.不同民族农村居民代谢综合征调查[J].中国公共卫生,2005,21(9): 1093-1094
- 邵丽文,许坚,陈国华,罗央努,胡青青,叶真,俞敏,张新卫.慈溪市代谢综合征流行特征及影响因素分析[J].中国公共卫生,0,(): 0-0
- 闫贻忠,陈洁婷,马儒林,丁玉松,刘佳铭,张眉,张景玉,郭恒,李述刚,孙凤,郭淑霞.新疆维吾尔族居民hsCRP、IL-6与代谢综合征关系[J].中国公共卫生,0,(): 0-0
- 李京,胥欣,贺圣文,赵晓蒙,赵心童,石福艳.ApoE基因多态性与中国人群MS相关性Meta分析[J].中国公共卫生,2013,29(9): 1336-1340

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2111

