

论文

江苏省居民血压变化趋势及与BMI和腰围关系

刘剑峰¹, 刘湘琳², 吕淑荣³, 张凤云³, 王春¹, 陈刚¹, 姚陈娟¹, 向全永³

1. 南通大学公共卫生学院, 江苏 南通 226019;
2. 东南大学公共卫生学院;
3. 江苏省疾病预防控制中心

摘要:

目的 了解江苏省居民血压水平变化趋势及其与危险因素相关关系,为高血压防制提供参考依据。方法 采用多阶段整群随机抽样方法,按照地区、人口及各地国民生产总值的不同抽取江苏省14个县(市、区)内的4 202名(2007年)和7 283名(2010年)18~69岁居民进行问卷调查和体格检查。结果 与2007年比较,2010年江苏省居民高血压自报率[17.7% (1 287/7 283) VS 13.8% (581/4 202), $\chi^2=28.974, P=0.000$]、高血压发病率[32.4% (1 940/5 996) VS 22.8% (826/3 621), $\chi^2=104.828, P=0.000$]和高血压患病率[44.3% (3 287/7 283) VS 33.5% (1 407/4 202), $\chi^2=75.400, P=0.000$]均升高;2010年血压水平和男性腰围平均水平均高于2007年($P<0.05$),而女性腰围[(80.4±10.2)cm VS (79.6±8.8)cm]总体水平下降了0.8 cm;相关分析结果显示,血压水平与体质指数(BMI)和腰围均呈正相关;多因素logistic回归分析表明,年龄、BMI和腰围均是高血压的独立危险因素,BMI ($OR=1.085, 95\% CI=1.062-1.107, P=0.000$)对高血压风险的贡献最大。结论 江苏省居民高血压患病率及其独立危险因素水平不断升高;BMI对高血压风险的贡献相对较大;女性腰围水平有所下降。

关键词: 高血压 变化趋势 体质指数(BMI) 腰围 关系

Association of change trend of blood pressure with BMI and waist circumference among residents in Jiangsu province, 2007-2010

LIU Jian-feng, LIU Xiang-lin, LÜ Shu-rong, et al

School of Public Health, Nantong University, Nantong, Jiangsu Province, 226019, China

Abstract:

Objective To explore the change trend of blood pressure level and its relationship with risk factors of hypertension for the prevention and control of hypertension in Jiangsu province. Methods Based on differences in geographic location, population distribution and gross national product (GDP), we selected 14 surveillance sites with multi-stage cluster random sampling and two investigations including questionnaire survey and physical examination were carried out among 4 202 and 7 283 residents aged 18-69 years selected with Kish table method from the 14 sites in 2007 and 2011. Results Compared with 2007, the prevalence of self-reported hypertension (17.7% [1 287/7 283] vs 13.8% [581/4 203], $\chi^2=28.974, P=0.000$), incidence of hypertension (32.4% [1 940/5 996] vs 22.8% [826/3 621], $\chi^2=104.828, P=0.000$) and prevalence of hypertension (44.3% [3 287/7 283] vs 33.5% [1 407/4 203], $\chi^2=75.400, P=0.000$) in 2010 were significantly higher ($P<0.05$ for all). The average systolic blood pressure (SBP), diastolic blood pressure (DBP), body mass index (BMI) in male and female and waist circumference in male were significant higher in 2010 than those in 2007 ($P<0.05$ for all), but female waist circumference (80.3±10.2 cm vs 79.6±8.8 cm, $t=2.555; P=0.011$) was lower in 2010 than that in 2007 ($P<0.05$). The results of correlation analysis showed that blood pressure was positively correlated with BMI and waist circumference. The results of logistic regression analysis showed that age, BMI, and waist circumference were independent risk factors to hypertension (BMI: $Exp[B]=1.085, 95\% confidence interval [95\% CI]: 1.062-1.107, P=0.000$). Conclusion The prevalence rate of hypertension and its independent risk factors significantly increased among adult residents in Jiangsu province from 2007 to 2010 and BMI is a major contributor to hypertension.

Keywords: hypertension change trend BMI waist circumference relationship

收稿日期 2013-04-02 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-06-04

基金项目:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (963KB)
- ▶ [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

- ▶ 高血压
- ▶ 变化趋势
- ▶ 体质指数(BMI)
- ▶ 腰围
- ▶ 关系

本文作者相关文章

- ▶ 刘剑峰
- ▶ 刘湘琳
- ▶ 吕淑荣
- ▶ 张凤云
- ▶ 王春
- ▶ 陈刚
- ▶ 姚陈娟
- ▶ 向全永

PubMed

- ▶ Article by LIU Jian-feng
- ▶ Article by LIU Xiang-lin
- ▶ Article by LÜ Shu-rong
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

通讯作者: 向全永,姚陈娟

作者简介:

参考文献:

- [1] 卫生部心血管病防治研究中心.《中国心血管病报告2010》概要[J].护理管理杂志,2012,12(1):14-15.
- [2] World Health Organization.Global status report on noncommunicable diseases 2010.Genvna:WHO Library Cataloguing-in-Publication Data,2010:2-23.
- [3] 汪媛,姜勇,张梅,等.中国成年人自报高血压准确度[J].中华流行病学杂志,2009,30(4):414-416.
- [4] 覃羽乔,徐永芳,梁桂民,等.超重和肥胖与高血压、糖尿病的关系[J].中国公共卫生,2004,20(6):656-657.
- [5] 杨琼芬,李显文,黄梅芳,等.体重指数和腰臀比值与糖耐量低减患病率关系[J].中国公共卫生,2003,19(6):652-653.
- [6] 中华人民共和国国家统计局.中国统计年鉴2010[M].北京:中国统计出版社,2010:3-1.
- [7] 中国高血压防治指南修订委员会.中国高血压防治指南2010[J].中华心血管病杂志,2011,39(7):579-615.
- [8] 孙佳艺,赵冬,王薇,等.北京地区2740人的血压水平10年(1992-2002)变化情况[J].高血压杂志,2005,13(2):115-119.
- [9] 巴璐.江苏省成年人人群高血压病流行趋势及危险因素分析.南京:东南大学硕士学位论文,2007.
- [10] 李镒冲,王丽敏,姜勇,等.2010年中国成年人高血压患病情况[J].中华预防医学杂志,2012,46(5):409-413.
- [11] De Koning L,Merchant AT,Pogue J,et al.Waist circumference and waist-to-hip ratio as predictors of cardiovascular events:meta regression analysis of prospective studies[J].Eur Heart J,2007,28:850-856.
- [12] 骆文书,郭志荣,胡晓抒,等.腰围和体质指数动态变化对高血压发病的影响[J].中华预防医学杂志,2011,45(11):1012-1016.
- [13] Kaur M.Blood pressure trends and hypertension among rural and urban Jat women of Haryana,India [J].Coll Antropol,2012,36(1):139-144.
- [14] Decoda SG,Nyamdorj R,Qiao Q,et al.BMI compared with central obesity indicators in relation to diabetes and hypertension in Asians[J].Obesity(Silver Spring),2008,16(7):1622-1635.
- [15] 赵连成,武阳丰,周北凡,等.不同体重指数和腰围人群的血压均值及高血压患病率调查[J].中华流行病学杂志,2003,24(6):471-475.

本刊中的类似文章

1. 武丽,胡洋,张涛,宇翔,曹中强,纪存委,王友洁.农村老年人身心健康状况与虐待关系[J].中国公共卫生,2013,29(1):4-7
2. 向泽林,赵景波,何奔,曹家穗,沈国初,杜哲群,朱红良.醛固酮合成酶基因及环境因素对高血压交互作用[J].中国公共卫生,2013,29(1):45-48
3. 谢惠芳,孙高峰,赵娥,伊力努尔,万里.乌鲁木齐市社区居民慢性病患病现状分析[J].中国公共卫生,2013,29(1):108-110
4. 聂少萍,徐浩锋,麦哲恒,沈少君.广东省学生首次遗精与月经初潮现状及变化趋势[J].中国公共卫生,2013,29(1):117-119
5. 张芬,余金明,胡大一,王家宏,毛勇,张李军,李社昌,战义强.不同肥胖指标与脑卒中发生关系[J].中国公共卫生,2013,29(1):125-127
6. 卢贤贵,唐斌,何芳,张强,黄刚,王刚,邹放君,邓峰美.新疆汉族EH危险因素及与eNOS基因rs7830和rs3918188相关性[J].中国公共卫生,2013,29(5):672-675
7. 欧阳倩,田祎,刘增艳,尹洁云,孙婧雯,朱明,严薇荣,聂绍发.中国汉族人群AGT基因M235T多态性与EH关系[J].中国公共卫生,2013,29(2):293-296
8. 何保昌,徐钦,何斐,蔡琳.HPV与头颈部鳞状细胞癌预后关系Meta分析[J].中国公共卫生,2013,29(3):446-448
9. 于慧会,时景璞,邹飒枫,吴晓梅,潘心,张文良,段春梅.海岛居民Hs-CRP水平与心血管病危险因素关系[J].中国公共卫生,2013,29(2):198-201
10. 潘兴寿,李天资,梁焯,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
11. 高月霞,李奕辰,宗蕾,茅亚达,陈巍,屠群,肖静.南通市居民高血压知识及其影响因素分析[J].中国公共卫生,2013,29(4):496-499
12. 陈长香,王建辉,马素慧,王素娟,郝习君.高血压患者记忆功能障碍患病及影响因素分析[J].中国公共卫生,2013,29(4):554-556
13. 张磊,史中锋,迟阿鲁,赵仲堂.居民高血压、糖尿病及知信行社区干预效果评价[J].中国公共卫生,2013,29(4):608-611
14. 陈晓颖,李玲,任彬彬,赵隼,刘秀英,武震,张毓洪.成年人高血压与血清微量元素相关关系[J].中国公共卫生,2013,29(5):741-742
15. 陈伟,洪忻,王志勇,徐斐.南京居民糖尿病防治知识与高血糖症发生关系[J].中国公共卫生,2012,28(11):1396-1400
16. 张志坤,刘丹,符金鹏,杨梅,张晓慧,何金奎,项东,高庆华,张绍文.唐山市45~64岁城乡居民超重肥胖流行现状调查[J].中国公共卫生,2013,(6):805-808
17. 贾贡献,余金明,林凡礼,刘力生,霍勇,王文,胡大一.中国门诊高血压患者用药情况调查[J].中国公共卫生,

2013,(6): 899-900

18. 王璐, 阎瑞雪, 葛增, 周建平, 何文生, 王岚, 李东民.驻马店市艾滋病患者生命质量及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1561-1564
19. 陈伟, 洪忻, 王志勇, 徐斐.南京居民糖尿病防治知识与高血糖症发生关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1396-1400
20. 诸芸, 刘星华, 周伟杰, 艾永才, 蔡云清.无锡市35岁以上社区居民营养及健康状况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1549-1551
21. 陈伟, 洪忻, 王志勇, 徐斐.南京居民糖尿病防治知识与高血糖症发生关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1396-1400
22. 姜腾轩, 闫佳, 孙文慧, 翟淑娜, 李岩, 卢智泉.代谢综合征单一组分及多组分与ARC关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1370-1372
23. 沈敏, 王友洁, 张德楷, 杨森培, 刘筱娴.湖北麻城市居民1987—2008年意外跌落死亡趋势分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1213-1215
24. 杨丽, 徐显娣, 刘亚涛, 韩晖, 崔颖.农村居民高血压知识、行为现状及其影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1026-1030
25. 祝朝勇, 易慧明, 林尤斌, 周小莉.海南省公务员高血压及相关危险因素调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1126-1127
26. 韩延柏, 汪宏莉, 陈涛, 刘宇.《国民体质测定标准》中肥胖参数与高血压风险关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 927-930
27. 汪宏莉, 韩延柏, 赵泽霖.《国民体质标准》中身高标准体重与代谢综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 958-960
28. 王珍, 张红, 沈旭慧, 叶国芬, 钱莉.心血管病传统危险因素与糖尿病及其前期关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 759-762
29. 李佳娜, 赵玉娟, 赵南, 刘晓秋, 傅世英, 兰心竹, 温馨, 陈扬, 增生, 赵景波.高血压危险因素聚集对高血压患病影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 766-768
30. 李媛, 侯准科, 田庆丰, 肖建霞, 张鲁豫, 谭琳琳.高血压患者第四医学模式干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 855-856
31. 段维霞, 江高峰.毒物兴奋效应及其潜在应用价值研究进展[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 859-860
32. 李鸿翔, 梁焯, 李天资, 潘兴寿, 陆克兴, 韦柳青.靖西县壮族居民高血压患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 585-587
33. 龚杰, 贾绍斌, 马学平, 徐清斌, 马列.宁夏城市居民高血压患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 590-592
34. 李瑞芳, 孙建娅, 张萍, 郑金平.高温工人HSP70基因多态性与高血压易感性[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 597-600
35. 张高辉, 马吉祥, 郭晓雷, 陈希, 董静, 张吉玉, 苏军英, 唐俊利, 徐爱强.农村居民高血压知信行健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 694-695
36. 温义媛, 曾建国.留守经历大学生社会支持、应对方式与社会适应关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 719-720
37. 王媛, 郭剑, 芦文丽, 李永乐, 万征.肥胖人群生活行为方式对高血压患病风险影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 462-463
38. 熊英环, 李美花, 崔兰, 方今女.延边地区不同指标肥胖高中生高血压分布特点[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 513-515
39. 刘辉, 王伟明, 左群.妊娠期高血压发病影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 270-272
40. 王媛, 于维莉, 芦文丽, 陈桂珍, 李永乐.天津社区居民慢性病患病现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 296-196
41. 张强, 唐斌, 何芳, 王刚, 邹放君, 邓峰美.原发性高血压与eNOS基因多态性相关性分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 145-148
42. 李文, 芦文丽, 王媛, 李永乐, 孙跃民, 黄国伟, 万征, 王建华.高血压患者血压控制情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 154-156
43. 王元元, 余嘉元, 潘月强.博士生压力状况及其与人格关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 214-215
44. 单晓伟, 苏虹, 徐志伟, 常微微, 韩琴, 王忱诚, 刘状, 杨雯.合肥市幼师女生进食障碍状况及其与睡眠关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 220-222
45. 宁丽娟, 李建微.高血压病患者药物治疗依从性及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 244-245
46. 李社莉, 于俊霞, 吕双燕.延安市居民高血压患病及与代谢疾病关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 94-95
47. 臧红鹰, 刘湘琳, 向全永.血清氟与骨密度和骨钙素关系及其基准剂量[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 111-112
48. 李晴, 徐蓉, 徐叶清, 严双琴, 翁婷婷, 陶芳标.孕前低BMI与小于胎龄儿关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(7): 950-952
49. 陈长香, 郝英秀, 王建辉, 李建民.血压参数对高血压病患者记忆功能影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(7): 965-968

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" value="1643"/>