

论文

山东省居民糖调节受损及糖尿病影响因素分析

陈希¹, 郭晓雷², 鹿子龙², 张吉玉², 唐俊利², 马吉祥³, 付振涛², 董静², 徐爱强^{1,2}

1. 山东大学公共卫生学院流行病学与卫生统计研究所, 山东济南250012;
2. 山东省疾病预防控制中心;
3. 中国疾病预防控制中心慢病中心

摘要:

目的 了解山东省居民糖调节受损(IGR)和糖尿病(DM)相关影响因素,为DM筛查和干预措施提供参考依据。方法于2011年7—9月采用多阶段分层随机抽样方法对在山东省抽取的20个县(市、区)共15 262名常住居民进行问卷调查和体格检查。结果 调查的15 262名居民中,空腹血糖受损(IFG)、糖耐量受损(IGT)和DM患者分别为1 618、262和941例,经加权处理后患病率分别为9.34%(95%CI=6.58%~12.10%)、1.53%(95%CI=1.09%~1.98%)和5.50%(95%CI=4.51%~6.48%);多因素非条件SURVEYLOGISTIC回归分析结果表明,年龄≥40岁、超重、腰围超标和高血压是山东省居民IFG患病的危险因素;职业性体力劳动时间≥6 h是山东省居民IFG患病的保护因素;年龄≥40岁、超重、腰围超标和高血压是山东省居民IGT患病的危险因素;年龄≥40岁、超重、腰围超标、高血压、职业性体力劳动时间≥6 h和有慢性病史是山东省居民DM患病的危险因素。结论 年龄≥40岁、超重、腰围超标和高血压是山东省居民IGR和DM的共同危险因素。

关键词: 糖调节受损(IGR) 糖尿病(DM) 危险因素 SURVEYLOGISTIC回归分析

SURVEYLOGISTIC regression analysis on risk factors of impaired glucose regulation and diabetes mellitus among residents of Shandong province

CHEN Xi¹, GUO Xiao-lei², LU Zi-long²

Department of Epidemiology and Health Statistics, School of Public Health, Shandong University, Ji'nan, Shandong Province 250014, China

Abstract:

Objective To explore risk factors of impaired glucose regulation(IGR)and diabetes mellitus(DM) among residents of Shandong province and to provide evidence for the intervention of the disease.Methods Using multistage stratified cluster random sampling method,15 262 residents were investigated with a standard questionnaire and the measurements of height,weight,waist circumference,hip circumference,and blood pressure.Results Totally 1 618,262 and 941 cases of impaired fasting glucose (IFG),impaired glucose tolerance(IGT),and DM were detected with the weighted prevalences of 9.34% (95% confidence interval[CI]: 6.58-12.10),1.53% (95%CI: 1.09-1.98),and 5.50% (95%CI: 4.51-6.48).At the age of more than 40 years,hypertension,waist circumference exceeding the standard,and overweight were risk factors for IFG;having occupational physical labor more than 6 hours was protective factors for IFG.At the age of more than 40 years,hypertension,waist circumference exceeding the standard,and overweight were risk factors for IGT.At the age of more than 40 years,hypertension,waist circumference exceeding the standard, overweight,chronic disease history,and having occupational physical labor more than 6 hours were risk factors for DM.Conclusion At the age of more than 40 years,hypertension,waist circumference exceeding the standard,and overweight were common risk factors for IGR and DM.

Keywords: impaired glucose regulation diabetes mellitus risk factor SURVEYLOGISTIC regression analysis

收稿日期 2012-03-22 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2012-28-11-04

基金项目:

通讯作者: 徐爱强,E-mail: aqxuepi@163.com

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(KB)
- ▶ [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

- ▶ 糖调节受损(IGR)
- ▶ 糖尿病(DM)
- ▶ 危险因素
- ▶ SURVEYLOGISTIC回归分析

本文作者相关文章

- ▶ 陈希
- ▶ 郭晓雷
- ▶ 鹿子龙
- ▶ 张吉玉
- ▶ 唐俊利
- ▶ 马吉祥
- ▶ 付振涛
- ▶ 董静
- ▶ 徐爱强

PubMed

- ▶ Article by CHEN Xi
- ▶ Article by GUO Xiao-lei
- ▶ Article by LU Zi-long
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] 潘长玉.葡萄糖耐量低减的定义、诊断及流行病学特点[J].中华内分泌代谢杂志,2001,17(6):393-394.
- [2] DECODE Study Group on behalf of the European Diabetes Epidemiology Group.Age,body mass index and glucose tolerance in 11 European population-based surveys[J].Diabetic Medicine,2002, 19(7):558-565.
- [3] 叶应妩,王毓三,申子瑜.全国临床检验操作规程[M].3版.南京:东南大学出版社,2006:359-361.
- [4] 陈春明,孔灵芝.中国成年人超重与肥胖症预防控制指南[M].北京:人民卫生出版社,2006:3.
- [5] WHO ISH Hypertension Guidelines Committee.1999 World Health Organization International Society of Hypertension Guidelines for Management of Hypertension[J].Hypertension,1999,17(2): 151-183.
- [6] Alberti KG,Zimmet P,Shaw J,et al.IDF epidemiology task force consensus group:the metabolic syndrome-a new worldwide definition[J].Lancet,2005,366(9491):1059-1062.
- [7] 广东省糖尿病流行病学调查协作组.广东省人群腰围和腰臀围比肥胖诊断切点的评估和探讨[J].Guangdong Medical Journal,2003,24(7):756-758.
- [8] World Health Organization.Definition,diagnosis and classification of diabetes mellitus and its complications:report of a WHO consultation, Part 1:Diagnosis and classification of diabetes mellitus [R].Geneva: WHO,1999.
- [9] Giovino GA,Schooley MW,Zhu BP,et al.Surveillance for selected tobacco-use behaviors—United States,1900-1994[J].MMWR CDC Surveillance Summaries,1994,43(3):1-43.
- [10] 刘建华,金水高.复杂抽样调查总体特征分析及其方差的估计[J].中国卫生统计,2008,25(4):377-379.
- [11] 缪凡,童峰.复杂抽样数据的logistic回归分析方法及其应用[J].中国卫生统计,2008,25(6):577-579.
- [12] 向红丁,吴纬,刘灿群,等.1996年全国糖尿病流行病学特点基线调查报告[J].中国糖尿病杂志,1998,6(3):131-133.
- [13] American Diabetes Association.Screening for diabetes[J].Diabetes Care,1997,20(suppl 1):22-23.
- [14] 马骏,王建华,王正伦,等.2型糖尿病危险因素病例对照研究[J].中华流行病学杂志,2001,22(5):365-367.
- [15] 于洋,马吉祥,徐爱强,等.农村居民糖尿病及糖调节受损危险因素分析[J].中国公共卫生,2009,25(1):39-40.
- [16] 王帅,岳仁宋,龚光明,等.农村中老年居民2型糖尿病影响因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(7):819-820.
- [17] 陈冯梅,胡晓抒,郭志荣,等.不同方法评价肥胖相关健康风险效果分析[J].中国公共卫生,2006,22(12):1521-1523.
- [18] 吴先萍,杨晓妍,张宁梅,等.2型糖尿病危险因素及作用发生研究[J].中国慢性病预防与控制,2004,12(1):9-11.

本刊中的类似文章

1. 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
2. 卓朗,董鑫,杨科,宋慧,丁伟洁,汪秀英,陈茂杰.徐州市健康体检者肾功能下降状况及危险因素[J].中国公共卫生,2013,29(2):285-287
3. 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
4. 王锦泓,徐慧兰.2型糖尿病危险因素交互作用研究进展[J].中国公共卫生,2013,29(4):615-617
5. 孙月琳,逢增昌,高维国,张东峰,汪韶杰,乔青.正常糖耐量及糖调节受损人群3年转归情况分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1393-1395
6. 朱壮彦,赵富玺,富晓敏,穆雅琴,畅学艳.CYP1A1和CYP1B1基因多态性与RPL易感性[J].中国公共卫生,2012,28(12):1607-1609
7. 郑艳敏,沈月平,刘银梅,胡文斌,赵瑶,丁晋飞.中国女性乳腺癌危险因素Meta分析[J].中国公共卫生,2012,28(12):1645-1648
8. 孙月琳,逢增昌,高维国,张东峰,汪韶杰,乔青.正常糖耐量及糖调节受损人群3年转归情况分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1393-1395
9. 陈希,郭晓雷,鹿子龙,张吉玉,唐俊利,马吉祥,付振涛,董静,徐爱强.山东省居民糖调节受损及糖尿病影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1403-1407
10. 陈希,郭晓雷,鹿子龙,张吉玉,唐俊利,马吉祥,付振涛,董静,徐爱强.山东省居民糖调节受损及糖尿病影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1403-1407
11. 赵苏萍,沈振华,韦艳萍,魏萍,杨康玉,班文芬,唐晓永,李溥.农村少数民族已婚妇女CIN患病及危险因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):1532-1534
12. 马冬冬,马骏,刘同涛,贾崇奇.冠心病心血管病危险因素诊断试验分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):1558-1559
13. 王书会,荆文华,李颖霞,王海燕,孙羽.ICU老年患者医院感染危险因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):1570-1571
14. 孙月琳,逢增昌,高维国,张东峰,汪韶杰,乔青.正常糖耐量及糖调节受损人群3年转归情况分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1393-1395
15. 杨莉,方清艳,马艳玲,杨志芳,陈玲,陈会超,施玉华,贾曼红.自愿咨询检测人群艾滋病新发感染危险因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(10):1294-1296
16. 邓钰,刘艳,王书会,王一瑶,王海燕.重症监护病房老年患者医院感染危险因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(10):1340-1343
17. 王佳,李鹏飞,符刚,任晓峰,沈孝兵.南京市汉族居民胃癌环境影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(9):1137-1139
18. 刘桃成,廖嫦英,梁维君,吕媛,钟贵良.青年人结肠癌影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(9):

19. 罗文婷, 蔡琳.原发性肺腺癌危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1147-1450
20. 马儒林, 郭淑霞, 李妍, 郭恒, 张景玉, 芮东升, 徐上知, 丁玉松, 陈洁婷.新疆哈萨克族成人血脂异常及其影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1009-1013
21. 杨建洲, 纪爱芳, 魏武, 原建慧, 王金胜.山西东南部贛门癌危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1035-1037
22. 王玮, 任桂秋, 肇恒伟, 赵子阳.新型毒品滥用者艾滋病相关知识及行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1073-1075
23. 祝朝勇, 易慧明, 林允斌, 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
24. 苗长青, 颜洪海, 王丽萍, 孙雪峰, 付红, 吴群红, 孙宏.哈尔滨社区居民2型糖尿病患病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 895-897
25. 贾蕾, 杨军勇, 郭菁, 王全意, 黎新宇, 庞星火.北京市儿童手足口病影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 915-917
26. 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
27. 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
28. 张彤, 刘小青, 范谦, 王真.合并勃起障碍男性冠心病患者冠脉造影分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 819-820
29. 黄开勇, 王晓敏, 董爱虎, 刘勇, 张海英, 杨莉.桂林市道路交通事故伤害交通环境因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 571-573
30. 张艳彪, 路滢, 谢旭, 阳帆, 马汉武, 程锦泉.深圳市居民乙型肝炎病毒感染危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 583-585
31. 范凯, 田疆.基层医疗机构人员布鲁氏菌病诊断能力调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 724-724
32. 洪秀琴, 戴爱国, 尹培生, 罗曼, 刘岚, 冉丕鑫.农村居民慢性阻塞性肺疾病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 442-445
33. 何慧婧, 卫大英, 王淳秀, 张建华, 黎晓彤, 马名驹, 王斌, 潘利, 单广良.四川凉山汉族2型糖尿病与脂联素基因多态性[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 302-304
34. 关键, 任继虎, 宋辉, 叶敏, 陈莉莉, 强艳.宁夏职业人群MS流行特征及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 307-309
35. 孙晓东, 王剑, 梁桂亮, 杨捷, 邓艳, Lasi Ja-hkawn, 张再兴.云南中缅边境居民贾第虫感染影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 320-322
36. 徐又先, 陈广莉, 明芳, 戴如星, 许燕.宫颈病变与生殖道感染关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 367-368
37. 林建潮, 杨磊, 李金涛, 谭晓华, 杨春白雪, 孟强, 石磊.高脂血症危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 388-389
38. 宋爽, 徐慧兰, 肖水源, 李桂源.糖尿病家族史、饮食及肥胖与糖尿病交互作用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 159-160
39. 褚成静, 张岚, 杨彦春.成年男性戒烟失败影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 7-9
40. 杨丽全, 王惠珍, 翁铖, 郑玉仁, 魏碧蓉, 郑建盛.高血压患者酒精依赖影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1475-1476
41. 张慧芳, 张红明, 张萍, 田凤(丰刀女), 李卫星, 李克贤, 冯连生, 郑金平.焦炉作业工人代谢综合征及其危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 757-759
42. 赵苏萍, 沈振华, 韦艳萍, 魏萍, 杨康玉, 班文芬, 唐晓永, 李溥.农村少数民族已婚妇女CIN患病及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1532-1534
43. 赵苏萍, 沈振华, 韦艳萍, 魏萍, 杨康玉, 班文芬, 唐晓永, 李溥.农村少数民族已婚妇女CIN患病及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1532-1534
44. 马冬冬, 马骏, 刘同涛, 贾崇奇.冠心病心血管病危险因素诊断试验分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1558-1559
45. 王书会, 荆文华, 李颖霞, 王海燕, 孙羽.ICU老年患者医院感染危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1570-1571
46. 王芬芬, 崔莲花, 宋扬, 张超英, 沈芳臻, 陈晓光.青岛市原发性肝癌影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1420-1422
47. 王克伟, 蔡乐, 舒占坤, 董峻, 叶亚怀, 何建辉, 赵科颖, 冯锐.云南罗平县农村居民心血管病危险因素聚集性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1291-1292
48. 王伟刚, 王素萍, 史晓红, 冀涛, 王芳芳, 许建英, 牛小媛, 赵楠.社区与医院获得性肺炎危险因素对比分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1295-1297
49. 田甜, 朱元业, 卓朗, 张训保.徐州市煤矿工人心理健康影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1337-1338
50. 熊志伟, 胡茂红, 李辉, 吴景文, 甘启芦, 涂正波.南昌市甲型H1N1流感病例死亡因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1348-1349
51. 马冬冬, 马骏, 刘同涛, 贾崇奇.冠心病心血管病危险因素诊断试验分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1558-1559

52. 王书会, 荆文华, 李颖霞, 王海燕, 孙羽. ICU老年患者医院感染危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1570-1571
53. 王芬芬, 崔莲花, 宋扬, 张超英, 沈芳臻, 陈晓光. 青岛市原发性肝癌影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1420-1422
54. 杨丽全, 王惠珍, 翁铖, 郑玉仁, 魏碧蓉, 郑建盛. 高血压患者酒精依赖影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1475-1476
55. 王克伟, 蔡乐, 舒占坤, 董峻, 叶亚怀, 何建辉, 赵科颖, 冯锐. 云南罗平县农村居民心血管病危险因素聚集性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1291-1292
56. 王伟刚, 王素萍, 史晓红, 冀涛, 王芳芳, 许建英, 牛小媛, 赵楠. 社区与医院获得性肺炎危险因素对比分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1295-1297
57. 田甜, 朱元业, 卓朗, 张训保. 徐州市煤矿工人心理健康影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1337-1338
58. 熊志伟, 胡茂红, 李辉, 吴景文, 甘启芦, 涂正波. 南昌市甲型H1N1流感病例死亡因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1348-1349

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" value="0276"/>