

论文

高校教职工糖尿病患病率及相关因素分析

孙亚娟¹, 班凌伟¹, 赵杉¹, 王亚莉¹, 朱明宇¹, 陈萍萍¹, 谢东^{1,2}

1. 郑州大学公共卫生学院营养与食品卫生教研室, 河南郑州450001;
2. 中国科学院上海营养科学研究所

摘要:

目的 了解高校教职工糖尿病患病情况及其主要危险因素,为该人群防治糖尿病提供依据。方法 对郑州大学2008年参加健康体检的3 929名教职工的体检资料通过Logistic回归进行相关因素分析。结果 总体人群糖尿病(DM)和空腹血糖受损(IFG)的患病率分别为10.1%(397/3 929)和17.4%(682/3 929),其中男性DM和IFG的患病率分别为11.4%和22.5%,明显高于女性患病率8.7%和11.8%($P<0.05$);超重和肥胖、高胆固醇、高甘油三酯、高舒张压、高收缩压的检出率分别是49.5%、13.6%、28.6%、14.9%、15.5%;随着年龄、体质指数、血脂、血压的增加,糖尿病患病率均明显上升($P<0.05$);多因素Logistic回归分析表明,年龄、体质指数、甘油三酯、收缩压是糖尿病的独立危险因素。结论 郑州大学教职工糖尿病患病率已处于较高水平,随年龄增长糖尿病率逐渐增加,超重和肥胖、高血脂、高血压与糖尿病密切相关。

关键词: 糖尿病 高校教职工 体检

Prevalence of diabetes and its related factors among college faculty

SUN Ya-juan¹, BAN Ling-wei¹, ZHAO Shan¹

Department of Nutrition and Food Hygiene, College of Public Health, Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China

Abstract:

Objective To study the prevalence of diabetes and its main risk factors in college faculty and to provide the scientific basis for population intervention of the disease. Methods We analyzed the physical examination data of 3 929 teachers and employees in a university in 2008 and logistic regression analysis was adopted in the analyses. Results The prevalence rates of diabetes and impaired fasting glucose were 10.1% (397/3 929) and 17.4% (682/3 929) (11.4% and 22.5% for the men and 8.7% and 11.8% for the women, $P<0.05$) among the faculty. The detection rate was 48.5%, 13.6%, 28.6%, 14.9%, and 15.5% for overweight and obesity, hypercholesterolemia, hypertriglyceridemia, high systolic blood pressure (SBP), and high diastolic blood pressure (DBP), respectively. The prevalence of diabetes was significantly increased with increment of age, body mass index (BMI), total cholesterol (TC), triglyceride (TG), SBP, and DBP ($P<0.05$). For the staff younger than 50 years, the prevalence of diabetes in the males was significantly higher than that of in females ($P<0.05$). The results of multivariate logistic regression analyses showed that age, BMI, TG, and DBP were independent risk factors for diabetes. Conclusion The prevalence of diabetes is high in college staff in Zhengzhou city. The prevalence of diabetes is significantly increased with the increase of age, overweight and obesity, hypertension, and high blood lipid.

Keywords: diabetes college faculty physical examination

收稿日期 2011-03-28 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws-2012-28-06-10

基金项目:

国家自然科学基金(30528003)

通讯作者: 谢东, E-mail: dxie@sibs.ac.cn

作者简介:

参考文献:

- [1] 沈犁, 郭晓蕙. 《中国糖尿病护理及教育指南》介绍[J]. 中国糖尿病杂志, 2010, 18(4): 310.
- [2] 肖新华. 我国糖尿病发病的严峻形势及应对措施[J]. 医学研究杂志, 2007, 36(4): 9-10.
- [3] 孙长颢. 营养与食品卫生学[M]. 6版. 北京: 人民卫生出版社, 2007: 183-184.
- [4] 陈文彬, 潘祥林. 诊断学[M]. 7版. 北京: 人民卫生出版社, 2008: 381-384.

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

- ▶ 糖尿病
- ▶ 高校教职工
- ▶ 体检

本文作者相关文章

- ▶ 孙亚娟
- ▶ 班凌伟
- ▶ 赵杉
- ▶ 王亚莉
- ▶ 朱明宇
- ▶ 陈萍萍
- ▶ 谢东

PubMed

- ▶ Article by SUN Ya-juan
- ▶ Article by BAN Ling-wei
- ▶ Article by ZHAO Shan
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

[5] 中国高血压防治指南修订委员会.2004年中国高血压防治指南(实用本)[J].高血压杂志,2004,12(6):483-485.

[6] 美国糖尿病学会.糖尿病诊疗标准(一)-美国糖尿病学会 (ADA)2005年公布[J].国外医学内分泌分册,2005,25(6):436-437.

[7] 唐晓君,卢仙娥,李革,等.重庆市某高校人群糖尿病及相关因素调查[J].重庆医学,2009,38(11):1281-1282.

[8] Yang W,Lu J,Weng J,et al.Prevalence of diabetes among men and women in China[J].N Engl J Med,2010,362(12):1090-1091.

[9] Zhao JB,Zhao YJ,Fu SY,et al.A cross-sectional study on impaired fasting glycemia and diabetes mellitus in residents from Nangang district,Harbin city[J].Zhonghua Liu Xing Bing Xue Za Zhi,2009,30(2):10-14.

[10] Zhi XY,Wang JH.Prevalence of impaired glucose regulation in the population of Tianjin[J].Chin Med Sci J,2008,23(4):249-252.

[11] Wang H,Qiu Q,Tan LL,et al.Prevalence and determinants of diabetes and impaired fasting glucose among urban communitydwelling adults in Guangzhou,China[J].Diabetes Metab,2009,35(5):378-384.

[12] 张阳丹,唐晓君,李革,等.肥胖及血脂异常与2型糖尿病关系 [J].中国公共卫生,2010,26(9):1112-1113.

[13] 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[J].中国公共卫生,2009,25(1):39-40.

本刊中的类似文章

1. 刘文艳, 马越娇, 李屹, 刘晓舒, 杨鑫, 张建军, 车光昇, 宋光耀. 糖尿病大鼠心肌缺血再灌注血管紧张素变化[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 64-65
2. 王国贤, 康雅萍, 魏慧芳, 魏小刚. α -硫辛酸对糖尿病大鼠肝脏损伤保护作用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 704-707
3. 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
4. 李瑞芳, 王国贤, 康雅萍. α -硫辛酸对糖尿病大鼠内质网应激介导影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 390-392
5. 马牧原, 赵景波, 李莹, 高孟, 李靖, 马晓萍. II型糖尿病与乳腺癌关系病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 509-511
6. 张磊, 史中锋, 迟阿鲁, 赵仲堂. 居民高血压、糖尿病及知行社区干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 608-611
7. 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
8. 井路路, 张召锋, 顾娇娇, 马小陶, 李勇. 优化全胚芽裸燕麦膳食模式对T2DM伴胆固醇异常患者影响[J]. 中国公共卫生, 0,0): 0-0
9. 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
10. 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
11. 于海宁, 孟庆跃, 王海鹏, 常捷, 杨冰一, 赵世超. 株洲市居民健康体检现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 881-883
12. 王海鹏, 刘晓云, 孙晓杰, 孟庆跃. 新医改对农村糖尿病患者就医行为影响[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 901-903
13. 顾增惠, 陈新峰, 刘湘琳, 向全永. 张家港市居民2型糖尿病患病现状及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1615-1618
14. 郑亚明, 吴久鸿, 吴晶. 天津市在职与退休职工糖尿病住院费用比较[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1643-1644
15. 王娇, 许榕仙, 张雪芹, 李健. 妊娠期糖代谢异常对妊娠结局影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1400-1402
16. 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
17. 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
18. 王娇, 许榕仙, 张雪芹, 李健. 妊娠期糖代谢异常对妊娠结局影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1400-1402
19. 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
20. 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
21. 林文庭, 原丽. 苕苔多糖对1型糖尿病小鼠氧化凋亡因子表达影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1534-1536
22. 郭淑芹, 张云良, 李志红, 刘殿武, 马文彬, 王君, 王嵩, 李红星, 马锐, 魏瑞璞, 刘文宣, 杨茜, 黄一茜, 李哲, 杨磊. 保定市社区中老年居民糖尿病前期患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1544-1546
23. 周晓蓉, 宋洁云, 任秋景. 仙鹤草降糖作用及对大鼠抗氧化能力影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1595-1596
24. 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
25. 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
26. 王娇, 许榕仙, 张雪芹, 李健. 妊娠期糖代谢异常对妊娠结局影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1400-1402

27. 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
28. 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
29. 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
30. 罗娜, 李红, 万崇华, 左帆, 张晓馨, 李晓梅. 糖尿病患者生命质量量表研制及评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 588-560
31. 张茂镛, 田荣, 马娅, 沈岚, 杨昭, 李志坤. 糖尿病患者社区综合干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 595-596
32. 贺连平, 臧洪艳, 姚应水. 2型糖尿病并发症与RAGE基因多态性研究进展[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 709-711
33. 李飞, 王国贤, 康雅萍. 原花青素对II型糖尿病大鼠心肌炎症因子影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 505-507
34. 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
35. 刘丽, 逢增昌, 汪韶洁, 张东峰, 吴义丽, 孙健平, 宁峰, 乔青. 家族史与肥胖对2型糖尿病协同作用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 305-306
36. 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
37. 战义强, 余金明, 胡大一, 孙艺红, 张李军, 傅媛媛, 李社昌, 张芬. 北京居民糖尿病患病率及相关知识行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 19-21
38. 康雅萍, 王国贤, 魏小刚. α -硫辛酸对糖尿病大鼠心肌保护作用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 48-50
39. 林文庭, 原丽. 浒苔多糖对1型糖尿病小鼠氧化凋亡因子表达影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1534-1536
40. 郭淑芹, 张云良, 李志红, 刘殿武, 马文彬, 王君, 王嵩, 李红星, 马锐, 魏瑞璞, 刘文宣, 杨茜, 黄一茜, 李哲, 杨磊. 保定市社区中老年居民糖尿病前期患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1544-1546
41. 周晓蓉, 宋洁云, 任秋景. 仙鹤草降糖作用及对大鼠抗氧化能力影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1595-1596
42. 王瑜, 张炎. 北京市农村居民高血压、糖尿病患病及认知调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 787-788
43. 苏言辉, 祝红梅, 夏道曼, 杨娇, 陈秋. 桑叶黄酮对胰岛素抵抗大鼠氧化应激影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1225-1226
44. 林文庭, 原丽. 浒苔多糖对1型糖尿病小鼠氧化凋亡因子表达影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1534-1536
45. 郭淑芹, 张云良, 李志红, 刘殿武, 马文彬, 王君, 王嵩, 李红星, 马锐, 魏瑞璞, 刘文宣, 杨茜, 黄一茜, 李哲, 杨磊. 保定市社区中老年居民糖尿病前期患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1544-1546
46. 周晓蓉, 宋洁云, 任秋景. 仙鹤草降糖作用及对大鼠抗氧化能力影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1595-1596
47. 苏言辉, 祝红梅, 夏道曼, 杨娇, 陈秋. 桑叶黄酮对胰岛素抵抗大鼠氧化应激影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1225-1226

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="2697"/>