

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

南京市居民膳食模式与2型糖尿病关系随访研究

邓珍妮¹, 洪忻², 王志勇², 杨华凤², 戚圣香², 陈旭鹏², 周海茸², 徐斐^{1,2}

1. 南京医科大学公共卫生学院, 江苏 南京 210029;

2. 南京市疾病预防控制中心慢性非传染病科

摘要:

目的 了解江苏省南京市居民的膳食模式并探索不同膳食模式与2型糖尿病(T2D)发病风险关系。方法 采用多阶段分层整群随机抽样方法于2007年6—9月抽取南京市2个城区7个社区≥30周岁且无T2D及肿瘤病史的常住居民开展基线调查,3年后对该人群进行随访调查,采用专门设计的食物频数量表(FFQ)进行膳食调查,运用因子分析的方法建立膳食模式,采用Cox回归模型分析不同膳食模式与T2D发病风险的关联。结果 基线实际有效调查3 197人,3年后共随访到2 303人;3年内新发生T2D 205例,累计发病率为8.9%;因子分析得到5种膳食模式,经多因素Cox回归分析发现,传统健康模式与T2D发病呈负相关,与T1相比,T2、T3人群发生T2D的风险分别降低了28.6% ($HR=0.714$, 95% CI=0.514~0.993) 和38.3% ($HR=0.617$, 95% CI=0.429~0.848);甜品模式与T2D发病风险呈正相关,T3人群发生T2D的风险比T1人群增加了47.0% ($HR=1.470$, 95% CI=1.043~2.072)。结论 健康膳食模式能降低T2D的发病风险,甜品模式能增加T2D的发病风险,养成健康饮食的习惯对预防T2D的发生有重要意义。

关键词: 2型糖尿病(T2D) 膳食模式 因子分析 随访研究

Association of dietary pattern with type 2 diabetes in residents of Nanjing city: a 3-year community-based follow-up study

DENG Zhen-ni, HONG Xin, WANG Zhi-yong, et al

1. School of Public Health, Nanjing Medical University, Nanjing, Jiangsu Province 210029, China

Abstract:

Objective To examine the association of dietary pattern with the incidence of type 2 diabetes (T2D) in residents of Nanjing city. Methods With multi-stage cluster randomized sampling method, local residents aged over 30 years, free of diabetes and cancer in 7 communities of 2 urban districts were selected for the study. Dietary intake was measured using food frequency questionnaire (FFQ). FFQ-based dietary patterns were identified by factor analysis. The association between dietary pattern and incidence of T2D was investigated using Cox proportional hazard regression models. Results Of 3 197 eligible subjects at the baseline, 2 033 completed the 3-year follow-up survey. There were 205 newly diagnosed T2D cases in the 3-year follow-up period with a cumulative incidence of 8.9%. Five dietary patterns (condiments, protein, healthy, sweet food and drinking pattern) were identified through factor analysis. After adjustment for age, sex, physical activity, smoking status, educational level, and body mass index, compared with participants in the lower tertile of the healthy pattern score (T1), the hazard ratios (HR) were 0.714 (95% confidence interval [95% CI]: 0.514~0.993) and 0.617 (95% CI: 0.429~0.848) for people with the middle and upper tertile, respectively. Contrastingly, people in the high tertile of sweet food pattern was at a significantly increased risk of developing T2D ($HR=1.470$, 95% CI: 1.043~2.072) compared to those in the low tertile. Conclusion Healthy dietary pattern might reduce, but sweet food pattern might elevate the risk of developing T2D.

Keywords: type 2 diabetes dietary pattern factor analysis follow-up study

收稿日期 2013-04-02 修回日期 网络版发布日期 2013-09-09

DOI: 10.11847/zggwsw2014-30-01-17

基金项目:

2007年南京市医学科技发展项目(ZKX07026)

通讯作者: 徐斐

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(916KB)

► [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

► 2型糖尿病(T2D)

► 膳食模式

► 因子分析

► 随访研究

本文作者相关文章

► 邓珍妮

► 洪忻

► 王志勇

► 杨华凤

► 戚圣香

► 陈旭鹏

► 周海茸

► 徐斐

PubMed

- Article by DENG Zhen-ni
- Article by HONG Xin
- Article by WANG Zhi-yong
- Article by et al
- Article by

参考文献：

- [1] Waijers PM, Feskens EJ, Ocke MC. A critical review of predefined diet quality scores[J]. Br J Nutr, 2007, 97: 219-231.
- [2] Schulze MB, HU FB. Primary prevention of diabetes: what can be done and how much can be prevented? [J]. Annu Rev Pub Heal, 2005, 26: 445-467.
- [3] Moeller SM, Reedy J, Millen AE, et al. Dietary patterns: challenges and opportunities in dietary patterns research: an Experimental Biology Workshop, April 1, 2006[J]. J Am Diet Assoc, 2007, 107: 1233-1239.
- [4] Xu L, Dibley M J, Este CD. Reliability and validity of a food-frequency questionnaire for Chinese postmenopausal women[J]. Public Health Nutr, 2004, 7: 91-98.
- [5] World Health Organization. Definition, diagnosis and classification of diabetes mellitus and its complications report of a WHO consultation. Diagnosis and classification of diabetes mellitus [R]. Geneva: World Health Organization, 1999.
- [6] 傅金林, 王滨有.膳食模式与几种慢性病关系的营养流行病学研究进展[J].中华流行病学杂志, 2007, 28(3): 452-455.
- [7] 洪忻, 李解权, 梁亚琼, 等.成年人体质指数及相关指标与2型糖尿病关系[J].中国公共卫生, 2010, 26(9): 1109-1111.
- [8] 屈宁宁, 李可基.国际体力活动问卷中文版的信度和效度研究[J].中华流行病学杂志, 2004, 25(3): 265-268.
- [9] 中国肥胖问题工作组数据汇总分析协作组.我国成人体质指数和腰围对相关疾病危险因素异常的预测价值:适宜体质指数和腰围切点的研究[J].中华流行病学杂志, 2002, 23(1): 5-10.
- [10] World Health Organization. Guidelines for the conduct of tobacco smoking surveys for the general population[R]. Geneva: World Health Organization, 1983.
- [11] Kriaucioniene V, Ptkeviciene J, Klumbiene J. Dietary patterns and their association with sociodemographic factors in Lithuanian adult population[J]. Medicina (Kaunas), 2008, 44: 799-804.
- [12] Malik VS, Fung TT, Van Dam RM, et al. Dietary patterns during adolescence and risk of type 2 diabetes in middle-aged women[J]. Diabetes Care, 2012, 35: 12-18.
- [13] Montonen J, Knekt P, Harkanen T, et al. Dietary patterns and the incidence of type 2 diabetes[J]. Am J Epidemiol, 2005, 161: 219-227.
- [14] Heidemann C, Schulze MB, Franco OH, et al. Dietary patterns and risk of mortality from cardiovascular disease, cancer, and all causes in a prospective cohort of women[J]. Circulation, 2008, 118: 230-237.

本刊中的类似文章

- 1. 金恩忠, 肖林, 张拓红, 李文斌, 刘鹏飞, 王冰玉, 陈思.北京市小学生视力及眼球发育情况追踪调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 38-41
- 2. 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, 2013, 29(11): 1587-1591
- 3. 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
- 4. 袁莎莎, Clas Rehnberg, 孟庆跃.新农合脑梗塞患者2007—2010年住院费用分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(12): 1636-1639
- 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. 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
- 7. 洪忻, 梁亚琼, 王志勇, 杨华凤, 戚圣香, 陈旭鹏, 徐斐.中学生社会经济状况与抑郁症状关系[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(4): 473-476
- 8. 杨敬源, 黄文湧, 杨星, 汪俊华, 邓厚才, 蔡毅媛, 韦继芳.老年人空腹血糖受损不同诊断标准比较[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 398-400
- 9. 洪忻, 殷晓梅, 梁亚琼, 王志勇, 徐斐.南京市居民看电视时间与肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(6): 654-656
- 10. 罗亚洲, 陈献文, 缪国忠, 袁宝君.江阴市居民膳食模式与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(3): 314-316
- 11. 陈华, 张晓, 曹乾, 王福华, 卜亚丽.南京市基本医疗保险参保职工满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(3): 315-316
- 12. 李跃平, 黄子杰.验证性因子分析在量表结构效度考核中作用[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(10): 1198-1199
- 13. 吴彬, 孙昌盛, 陈华, 薛常镐, 陈铁辉.肝癌高发区594例HBsAg阳性者3年随访情况研究[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(11): 1342-1343
- 14. 王琰, 闫永平, 徐德忠, 门可, 崔恒春, 苏海霞, 徐剑秋, 李军. HBsAg阳性母亲与婴幼儿HBV血清标志物关系[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 704-706
- 15. 李芳健, 何凤生, 崔树伟, 郑玉新, 侯强, 闫永建, 费立鹏.急性有机磷中毒者临床结局2年后的随访调查[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(6): 731-733
- 16. 王琳琅, 穆世惠, 栾荣生, 袁萍, 杨清.戒毒模式下吸毒者生存质量的比较[J]. 中国公共卫生, 2003, 19(11): 1376-1377

17. 栾荣生, 罗小辉, 邓莉, 奚祖庆, 阳定宇, 张思海, 杨柏林, 李佳圆, 郭兰婷, 王一平, 谢双双, 李红.影响人群健康的心理社会因素随访比较研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(2): 116-117
18. 崔恒春, 闫水平, 邵中军, 徐德忠, 门可, 徐剑秋, 李军.免疫预防后HBeAg与HBV宫内感染分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 824-826
19. 杨巧红, 王声湧, 马绍斌.火灾伤害与社会经济因素相关分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 829-830
20. 蒋芝月, 黄文湧, 杨敬源, 杨星, 汪俊华, 邓厚才.老年人认知功能对不同亚型MCI预测作用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1150-1153
21. 李慧婷, 张秋菊, 陈霞, 陈永杰, 张桥, 刘美娜.绝经期妇女膳食模式与骨质疏松症关系[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

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"/> 8715

Copyright 2008 by 中国公共卫生