

论文

体重控制与2型糖尿病发病前瞻性研究

陈冯梅^{1,2}, 郭志荣², 胡晓抒³, 武鸣⁴, 周正元⁵

1. 苏州卫生职业技术学院护理系, 江苏 苏州 215009;
2. 苏州大学放射医学与公共卫生学院流行病教研室;
3. 江苏省卫生厅;
4. 江苏省疾病预防控制中心;
5. 常熟市疾病预防控制中心

摘要:

目的 探讨体重控制情况与新发糖尿病(DM)的关系。**方法** 采用前瞻性研究方法,以江苏省多代谢异常和代谢综合征防治研究队列满足条件的人群为研究对象,比较随访体重控制在不同水平时DM的发病率,运用Cox比例风险模型分析体重控制情况与随访新发DM的关系。**结果** 3 168名研究对象中,有102例新发糖尿病患者;基线体重偏瘦组、正常组、超重组、肥胖组的DM累积发病率分别为3.4%、4.1%、5.5%、5.7%;基线体重正常、超重但随访转为肥胖的人群DM发病率分别为15.4%、7.2%,而随访体重保持或控制为正常的人群DM发病率仅为4.9%;多因素调整后,以体重保持正常的人群为对照组,基线体重正常但随访转肥胖的人群发生DM的RR为4.09,95%CI为1.75~9.54,基线体重肥胖随访仍为肥胖的人群发生DM的RR为2.89,95%CI为1.54~5.42。**结论** 若随访人群的体重能有效控制,发生糖尿病的风险将会明显降低。

关键词: 肥胖 体重控制 2型糖尿病 前瞻性研究

Association between weight control and incidence of type 2 diabetes mellitus: a prospective study

CHEN Feng-mei, GUO Zhi-rong, HU Xiao-shu

Department of Nursing, Suzhou Health Vocation College Suzhou 215009, China

Abstract:

Objective To investigate the relationship between weight control and the incidence of type 2 diabetes mellitus(T₂DM). **Methods** Non diabetic subjects were recruited from the program Prevention of Multiple Metabolic Disorders and Metabolic Syndrom(MS) in Jiangsu Province(PMM JS) to evaluate the incidence rate of DM in different weight control groups. The relationship between weight control and the subsequent development of T₂DM was evaluated with Cox proportional hazard model. **Results** During the followup period, 102 subjects developed DM among 3168 study subjects. The incidence rate of DM in lean, normal weight, over weight, and obesity group was 3.4%, 4.1%, 5.5%, and 5.7%. The incidence rates of DM in the group with normal baseline weight and overweight but without weight control were 15.4%, 7.2%, which were significantly higher than those who controlled weight during the followup period(4.9%). After adjusting for age, sex and other diabetes related risk factors at baseline study and compared with the keeping normal weight group, the multivariable adjusted relative ratios(RRs)(95% confidence interval) for incident diabetes in the subjects with normal weight at baseline and then became obesity was 4.09(1.75-9.54). While in obese patients with uncontrolled weight was 2.89(1.54-5.42). **Conclusion** When the weight was effectively under control, the risk of developing T₂DM could be reduced.

Keywords: diabetes mellitus weight control prospective study

收稿日期 2010-05-17 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2011-27-01-16

基金项目:

卫生部科学研究基金(WKJ2004-2-014)

通讯作者: 郭志荣, E-mail: guozhiyong18@163.com

作者简介:

参考文献:

[1] 赵文华, 翟屹, 胡建平, 等. 中国超重和肥胖造成相关慢性疾病的经济负担研究[J]. 中华流行病学杂志, 2006, 27

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

- ▶ 肥胖
- ▶ 体重控制
- ▶ 2型糖尿病
- ▶ 前瞻性研究

本文作者相关文章

- ▶ 陈冯梅
- ▶ 郭志荣
- ▶ 胡晓抒
- ▶ 武鸣
- ▶ 周正元

PubMed

- ▶ Article by

- (7):555-559.
- [2] 胡晓抒,郭志荣,周慧,等.江苏省35~74岁人群代谢综合征的流行病学调查[J].中华流行病学杂志,2006,27(9):751-756.
- [3] 中国肥胖工作组.中国成人超重和肥胖症预防与控制指南[J].营养学报,2004,26(1):1-4.
- [4] 程莹,潘长玉(译).糖尿病和中间高血糖的定义和诊断(WHO/IDF评议报告)[J].中华内分泌代谢杂志,2006,22(6):10006-10017.
- [5] 毛斌,史玲,李晨曦.肥胖与2型糖尿病[J].实用全科医学,2006,4(1):91-92.
- [6] 胡晓抒,郭志荣.多代谢异常和代谢综合征[J].中国公共卫生,2003,19(12):1527-1529.
- [7] 陈蕾,贾伟平,项坤三,等.肥胖者胰岛素抵抗与总体脂、局部体脂关系的研究[J].中华内分泌代谢杂志,2001,17(5):276-279.
- [8] Cai D, Yuan M, Frantz D F, et al. Local and systemic insulin resistance resulting from hepatic activation of IKK and NF- κ B[J]. Nat Med, 2005, 11(2): 183-190.
- [9] Boden G, She P, Mozzoli M, et al. Free fatty acids produce insulin resistance and activate the proinflammatory nuclear factor kappa B pathway in rat liver[J]. Diabetes, 2005, 54(12): 3458-3465.
- [10] Hotamisligil G S. Inflammation and metabolic disorders[J]. Nature, 2006, 444(7121): 860-867

本刊中的类似文章

1. 王素青, 刘小聪, 唐雨萌, 赵丽华, 冯婧, Colin RJ. CYP1B1对肥胖小鼠脂肪组织血管新生因子影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 225-227
2. 孙健平, 张东峰, 刘丽, 逢增昌. 青岛地区35~74岁居民中心性肥胖率及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 506-508
3. 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
4. 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
5. 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
6. 张兆成, 陆青云, 翁婷婷, 侯方丽, 陶芳标. 徐州市中学生体力活动与肥胖及心理健康关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1568-1572
7. 石倩, 王莉, 王芳芳, 郑建中. 超重和肥胖对儿童学习成绩及心理健康影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1573-1576
8. 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
9. 李聪, 张娜, 李则, 李毅, 李杰, 王舒然. 饮食诱导肥胖与肥胖抵抗大鼠糖类吸收比较[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1313-1315
10. 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
11. 齐金萍, 王效杰, 金韵, 关宝丽. SH2-B β 在肥胖小鼠下丘脑和肺内表达及作用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1331-1333
12. 温力牧, 林鸿波, 李小勇. 城乡结合部学龄儿童超重和肥胖危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1239-1240
13. 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
14. 刘莉, 刘亚莉, 任亚浩, 于飞. 饮食诱导肥胖大鼠脂肪细胞对瘦素反应影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 625-626
15. 管石侠, 张宝, 马泰, 李秋桂, 蒋建华. 脂肪肝合并腹型肥胖患者抵抗素与胰岛素抵抗关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 687-688
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 翟玲玲, 马玉东, 白霞, 赵剑, 白英龙, 贾丽红. 膳食诱导肥胖小鼠下丘脑Kiss-1和GPR54 mRNA表达[J]. 中国公共卫生, 2013,29(7): 999-1001
22. 邵永强, 王建, 张孝和, 钱含笑, 陈祎. 温州市 \geq 35岁居民超重及肥胖与相关疾病分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1323-1324
23. 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
24. 翁婷婷, 郝加虎, 陶芳标(审校). 儿童肥胖与不良情绪共存神经内分泌机制[J]. 中国公共卫生, 2011,27(9): 1094-1096
25. 赵玉红, 吴丽霞, 关心, 王伟, 赵玉岩. 血清增食欲素A与脂代谢相关性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11):

- 1502-1503
26. 王都, 王海俊, 王燕, 马军, 张世伟.MC4R基因多态性及饮食运动与儿童肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 681-683
27. 王国祥, 刘殿玉, 王文军, 岳春林.苏州市小学生肥胖现状及其对心肺功能影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 689-691
28. 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
29. 邵永强, 王建, 张孝和, 钱含笑, 陈祎.温州市≥35岁居民超重及肥胖与相关疾病分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1323-1324
30. 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
31. 赵玉红, 吴丽霞, 关心, 王伟, 赵玉岩.血清增食欲素A与脂代谢相关性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1502-1503
32. 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
33. 刘希标, 梅翠萍, 胡思丁.景宁县居民2型糖尿病危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(9): 1185-1187
34. 刘红, 高志东, 陈大方, 胡永华.BMI及血脂与原发高血压基因多态性关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 451-453
35. 王帅, 岳仁宋, 龚光明, 陈源, 员富圆, 廖秋双, 白富彬, 喻国.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
36. 范伟忠, 鞠梁, 王文熙, 刘晓.沈阳市成人肥胖现状调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(7): 927-927
37. 王都, 王海俊, 王燕, 马军, 张世伟.MC4R基因多态性及饮食运动与儿童肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 681-683
38. 王国祥, 刘殿玉, 王文军, 岳春林.苏州市小学生肥胖现状及其对心肺功能影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 689-691
39. 汪宏莉, 韩延柏, 刘宇, 韩晓强, 于金加.代谢综合征肥胖指标诊断及其切点研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 440-442
40. 郜蕊, 陈静, 周筱燕.单纯性肥胖高中生血清钙铁锌铜对脂代谢影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 494-495
41. 翟玲玲, 赵剑, 白英龙, 贾丽红.肥胖对小鼠生殖功能影响及与性激素关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(2): 204-205
42. 陈容, 裴丽红, 张迪, 顾国家, 吴凤彤.不同体重中学生心肺功能与体型特征比较[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 106-107
43. 王旭初, 戚建江, 刘辉, 朱晓霞, 施文英, 罗军.杭州市区儿童青少年血压分布情况及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1222-1224
44. 何慧婧, 卫大英, 王淳秀, 张建华, 王斌, 马名驹, 潘利, 单广良.四川西昌市城市居民2型糖尿病患病调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1252-1254
45. 王媛, 李永乐, 王建华, 万征, 芦文丽, 于雪芳, 姚薇.天津市社区成年人超重及肥胖现状分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1306-1307
46. 曾伟, 黄晓波, 贾勇, 魏咏兰, 王琼, 鹿茸, 夏劲节.不同肥胖指标对糖尿病风险预测效果分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1095-1097
47. 林荣, 王春娜, 刘新民.2型糖尿病肾病影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1107-1109
48. 洪忻, 李解权, 梁亚琼, 王志勇, 徐斐.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
49. 张阳丹, 唐晓君, 李革, 张名均, 滕小春, 陈春全, 李建华.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
50. 邵洁, 丁红, 者炜, 张月明.维吾尔族糖尿病及糖调节受损患者膳食结构分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1114-1115
51. 景亚斌, 陈小军, 李慧, 罗琼.武汉大学社区居民BMI及与慢性疾病关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 1049-1050
52. 时念民, 陈晓红.包头市中小学生对单纯性肥胖现状调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 1062-1062
53. 兰咏梅, 谢小冬, 贾云, 裴淑艳, 金龙, 殷祎隆, 王小恒.甘肃省肃南裕固族自治县居民血脂水平调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(7): 887-889
54. 杨少萍, 彭安娜, 张斌, 张丹, 覃凌智, 陈忠, 林云燕.学龄前儿童单纯性肥胖与气质关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 671-672
55. 汤庆娅, 阮慧娟, 沈秀华, 陶晔璇, 蔡威.学龄期儿童肥胖与膳食钙关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 673-675
56. 王健, 吴秀娟, 董华, 耿跃春, 张训保, 孙桂香, 邵继红.儿童单纯肥胖性脂肪肝个性化干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 680-681
57. 龚鹤琴, 张茂镛, 杨昭, 刘怡, 马娅, 李志坤.昆明市城乡居民2型糖尿病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 745-746
58. 杨少萍, 彭安娜, 张斌, 张丹, 覃凌智, 陈忠, 林云燕.学龄前儿童单纯性肥胖与气质关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 671-672

59. 汤庆娅, 阮慧娟, 沈秀华, 陶晔璇, 蔡威. 学龄期儿童肥胖与膳食钙关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 673-675
60. 王健, 吴秀娟, 董华, 耿跃春, 张训保, 孙桂香, 邵继红. 儿童单纯肥胖性脂肪肝个性化干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 680-681
61. 龚鹤琴, 张茂镨, 杨昭, 刘怡, 马娅, 李志坤. 昆明市城乡居民2型糖尿病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 745-746
62. 张成吉, 徐波, 陈光, 冯谦. 肥胖及其相关疾病与B型脑钠肽水平关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 642-642
63. 陈莉莉, 宋辉, 强艳, 杨惠芳, 陈楠, 陶秀娟. 宁夏回族自治区职工体重与血压血糖血脂关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 288-290
64. 吴博, 刘重斌, 董缪武, 卢波, 杜友爱. 重复性饥饿/再投喂对大鼠下丘脑NUCB 2表达影响[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 313-314
65. 文育锋, 许静, 叶冬青, 蒋作君. 芜湖市中老年人高尿酸血症影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 332-333
66. 董忠, 李刚, 谢瑾, 周滢, 张京, 赵越, 焦淑芳. 北京市成年人主要慢性病流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 357-358
67. 章燕, 陶芳标, 黄朝辉, 黄锟, 苏普玉. 医学生不良体重控制行为与健康危害行为关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 129-131
68. 杨晓林, 傅兰英. 肥胖女大学生减肥干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 151-151
69. 吴秀娟, 王健, 董华, 耿跃春, 张训保, 孙桂香, 邵继红. 单纯性肥胖儿童脂肪肝影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 19-20
70. 朱慧娟, 任嘉庆, 于双玉. 肥胖儿童血浆脂联素水平及对肾损伤作用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 25-26
71. 梁大华, 刘建红, 韦彩周, 王武, 雷志坚. 广西农村居民打鼾情况及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 73-75
72. 张晴, 张明明, 杨健. 贵阳市20~69岁人群腹型肥胖状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 100-102
73. 张玲, 华琦, 王玮, 周新, 戴颖, 王嵬. 原发性高血压患者代谢综合征发病状况分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1411-1413
74. 江咏梅, 马爱国, 孙永叶, 李学龙, 衣学梅, 姚民秀. 镁和 β -胡萝卜素对2型糖尿病大鼠糖脂代谢影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1428-1429
75. 李涵秋, 肖辉, 张月明, 郑玉建, 王先化. CETP基因多态性与维吾尔族2型糖尿病关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1430-1432
76. 向泽林, 赵景波, 许加亮, 王从菊, 梁长威, 李杰. 代谢综合征组分对2型糖尿病影响及预测[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1435-1437
77. 钱丹, 王瑶, 王贵德, 齐秀英. 社区居民2型糖尿病患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1441-1442
78. 王长义, 王大鹏, 赵晓雯, 袁重胜, 方庆伟, 刘艳. 2型糖尿病与抵抗素基因-420位点多态性Meta分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1470-1472
79. 夏道曼, 陈秋. 脂肪细胞因子与胰岛素抵抗关系研究进展[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1507-1509
80. 杨丽霞, 豆伍应, 刘铜华, 黄宗涛, 王晓萍. 脂肪细胞因子与代谢综合征关系研究进展[J]. 中国公共卫生, 2009,25(10): 1277-1279
81. 张云波, 那晓琳, 李丽娜, 赵新宇. 大豆异黄酮对去卵巢大鼠血糖及血脂影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(9): 1127-1128
82. 姚零陵, 胥占忠, 李磊, 邹文芝, 葛小伍, 安小红, 张宁. 徐州市中小学生对单纯性肥胖影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 922-923
83. 吴双胜, 马军, 王海俊. 儿童肥胖综合干预效果研究进展[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 955-957
84. 杨万龄, 罗盈怡, 王小明. 儿童青少年肥胖超重状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 958-958
85. 曹艳萍. 西宁市不同年份3~6岁儿童单纯性肥胖分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 959-959
86. 马吉祥, 孟庆跃, 于洋, 徐爱强, 楚洁, 鹿子龙, 李维卡. 山东省农村居民超重及肥胖影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(7): 820-822
87. 沙海滨, 贺圣文, 王燕琳, 王素珍, 周健, 王琳琳. 学龄前儿童单纯性肥胖影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(7): 874-874
88. 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
89. 孙玉梅, 殷晓梅, 洪忻, 梁亚琼, 王志勇, 徐斐. 南京市成年居民体质指数和腰围与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 688-690
90. 张梅, 姜勇, 汪媛, 李镒冲, 吕淑荣, 武文娣, 吴凡. 中国成人腰围、体质指数与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 693-695
91. 王骋, 李颖, 康真, 孙长颢. 肥胖女性膳食营养摄入与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 751-753
92. 潘海燕, 丁元林, 胡利人, 孔丹莉. 2型糖尿病不同发展阶段影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 767-768
93. 张衡, 王海俊, 马军, 张世伟, 王莹. 青少年肥胖及代谢异常与INSIG2基因多态性[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 537-540

94. 杨光, 王丽波, 王德才. 2型糖尿病患者糖代谢与胰岛B细胞功能关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 404-405
95. 刘莉, 马爽, 李岩溪, 杨军, 于飞, 任亚浩, 赵越, 安丽. 高脂饮食大鼠脂肪组织SOCS-3及FAS表达[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 428-430
96. 于雪梅, 冯萍, 金慧英, 黄一鑫, 赵桃月. 肥胖青少年血清脂联素水平与胰岛素抵抗关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1067-1068
97. 吴雪霁, 秦蕾, 周玲, 周金意, 成金罗, 沈默宇, 王劲松, 杜云峰, 胡继红. 尾加压素II基因多态性与2型糖尿病关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1081-1083
98. 陈新岭, 谭贵清, 郭新军, 陈姜, 胡巧云, 王会贞, 娄晓民. 肥胖儿童血压与体质指数及血清胰岛素关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(2): 132-133
99. 向泽林, 赵景波, 赵玉娟, 王从菊, 许加亮, 王付曼, 杨利婷, 凌梨梨, 傅世英. 代谢综合征各组分对2型糖尿病预测价值[J]. 中国公共卫生, 2009,25(1): 27-29
100. 李辉, 金旭伟, 刘向军, 石铁跃, 王瑞珊. 辽宁省成年人中心性肥胖患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(1): 43-43
101. 刘继艳, 陈冰, 王姣锋, 杨金秀, 付鹏钰, 谷利妞, 张卫东, 张梅喜, 郗园林, 胡东生. 河南省农村社区居民代谢综合征患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1460-1462
102. 德吉, 次央, 达普, 阿米娜. 藏族居民2型糖尿病及空腹血糖受损情况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1467-1468
103. 牛继国, 董峰, 梅澍, 李文燕, 曾贤伍, 魏志真, 陈瑞. 兰州市青少年血清瘦素水平与单纯性肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(11): 1305-1306
104. 邢超, 陶芳标, 万宇辉, 齐秀玉. 马鞍山市初三学生超重肥胖状况及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1054-1056
105. 洪忻, 殷晓梅, 梁亚琼, 王志勇, 徐斐. 南京市居民体力活动与2型糖尿病关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1128-1130
106. 胡琴静, 赵长峰, 冯丽, 张俊黎, 钞虹, 刘言训. 2型糖尿病患者人体成分测定分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(8): 958-959
107. 王小雪, 刘丽, 王骋, 赵丹, 郑薇薇, 孙长颢. 母乳喂养与成人肥胖及超重关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(7): 864-865
108. 董光辉, 张大义, 丁海龙, 孙兆青, 郑黎强, 张心刚, 许长禄, 李佳进, 李觉, 胡大一, 孙英贤. 阜新市农村居民慢性疾病患病及经济负担调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(8): 999-1001
109. 许红霞, 张毓洪, 刘秀英, 陈启众, 赵巍. 单纯性肥胖与脂蛋白脂酶基因多态性相关分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 705-707
110. 薛白, 逢增昌, 鲍国春, 高维国, 南海荣, 汪韶洁, 任杰, 张磊, 乔青. 青岛市居民超重与肥胖状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(5): 585-586
111. 栗文彬, 刘学东, 王波, 吕亚丽, 苏海霞, 吴中亮, 徐德忠. 缺血性脑卒中短期预后及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(4): 454-455
112. 谭凤珠, 马玉霞, 赵丽娟, 王颖, 冯长龙, 郭占景, 周秀银, 刘士鹏. 城市学龄儿童超重和肥胖危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1283-1284
113. 娄晓民, 席江海, 卢艳馨, 陈姜, 张德甫. 遗传对儿童肥胖及相关因子分泌影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1287-1288
114. 饶华祥, 侯玉英, 赵淑芳, 景雅, 赵媚鲜, 张悦红, 赵晋英, 杨瑞, 郭剑津, 邢学武. 山西省城乡居民超重和肥胖流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 108-109
115. 张绍维, 李鹏飞, 孙文娟, 王雨, 殷明月. 2型糖尿病患者遗传性病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1463-1464
116. 程伟. 2型糖尿病血糖控制对血脂影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1276-1277
117. 孙洪文, 秦红. 大兴区青少年心脑血管相关疾病现况调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1249-1251
118. 尚磊, 徐勇勇, 江逊, 侯茹兰. 陕西省儿童青少年超重与肥胖的体质指数年龄别正常值[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1364-1366
119. 沈清, 范春红, 陈定湾. 浙江省居民体质指数与相关疾病关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1077-1079
120. 王艳艳, 孙长颢, 董艳梅, 赵丹. 断乳后低钙膳食对高脂膳食大鼠肥胖影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 769-771
121. 王姣锋, 杨金秀, 付鹏钰, 陈冰, 刘继艳, 谷利妞, 胡东生. 农村居民肥胖与相关慢性疾病影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 771-773
122. 王舒然, 麻微微, 赵丹, 王国秀, 蔺威鸣. 高脂饮食诱导肥胖与肥胖抵抗动物模型建立[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 774-775
123. 王晓波, 姜红, 王跃进, 李建国, 王本华, 薛小梅. 河北省农村成人超重、肥胖及相关因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 775-777
124. 杨小伶, 刘先锋, 刘达伟, 张华东, 向新志, 赵舰. 重庆市居民超重与肥胖现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 778-779
125. 洪忻, 殷晓梅, 梁亚琼, 王志勇, 徐斐. 南京地区居民家庭年收入与超重和肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 780-782
126. 尹可云, 胡传来, 严中亚, 陶兴永, 李迎春, 倪良柱, 许善生. 农村社区中老年妇女肥胖及相关因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 786-787
127. 王艳, 邢辉, 王哲, 程华, 王连恩, 廖玲洁, 李新平, 周海卫, 阮玉华, 邵一鸣. 河南省某县HIV感染者耐药性影响

因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 803-805

128. 逢曙光, 赵家军, 刘子栋, 高聆, 王波. CD8+T细胞在糖尿病发病中作用[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 840-842

129. 封锦芳, 陈恕凤, 黄建凤, 曹杰, 陈纪春, 李建新, 顾东风. 高血压合并肥胖影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 870-872

130. 秦蕾, 周玲, 吴雪霁, 王劲松, 成金罗, 周金意, 沈默宇. 2型糖尿病家系人群两种基因多态性分布[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 883-885

131. 廖兵荣. 出生体重与儿童单纯性肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 653-654

132. 熊迎九, 张力, 姚兴家, 吴辉, 翟玲玲. 肥胖儿童血清瘦素、抵抗素与胰岛素抵抗关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 664-665

133. 孔丹莉, 张广恩, 潘海燕, 胡利人, 丁元林. 2型糖尿病患者生存质量影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 712-713

134. 李超, 罗集, 姜宝法. 2型糖尿病并发冠心病患者干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(5): 577-579

135. 刘仕俊, 郭志荣, 胡晓抒, 武鸣, 康国栋, 陈冯梅, 周慧. 体质指数正常人群多代谢异常与代谢综合征[J]. 中国公共卫生, 2007,23(4): 419-421

136. 麻微微, 王舒然, 蔺威鸣, 袁超, 王国秀. 饮食诱导肥胖和肥胖抵抗大鼠胃肠动力学研究[J]. 中国公共卫生, 2007,23(4): 431-432

137. 史冬泉, 戴进, 刘澄, 朴成吉, 蒋青. 体质指数与膝关节骨性关节炎关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(3): 299-300

138. 徐轶群, 季成叶, 马军, 潘勇平, 尹遵栋, 张悦. 超重、肥胖男青少年血清脂联素与转氨酶关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(2): 146-147

139. 李维卡, 张吉玉, 郭晓雷, 马吉祥, 寇增强. 农村居民体质指数、腰围与血压变化趋势分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1338-1340

140. 徐轶群, 季成叶, 马军, 潘勇平, 尹遵栋. 青少年体质指数预测高血压中曲线分析应用[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1347-1348

141. 傅兰英, 王小引, 王培勇. 超重与肥胖成人社区干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1375-1376

142. 刘军祥, 黄宗能, 苏红卫. 儿童肥胖现状及影响因素调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(9): 1032-1033

143. 王坤, 敖由特, 赵蕾, 郭艳英, 沙根德克, 徐羽申, 宋涛, 格尔莉, 何秉贤. 新疆博尔塔拉州居民肥胖及其危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(9): 1128-1130

144. 李嘉强, 戴颖秀, 刘玉敏, 郑基, 刘文斌. 糖尿病及高危人群血清游离脂肪酸成分分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(6): 690-692

145. 庄颖, 陶芳标, 姚荣英, 黄锟, 孙莹, 韩慧, 江城梅, 宋伟. 肥胖青少年心脏与颈部血管超声检查结果分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(6): 730-731

146. 张晓宏, 孙长颢. 断乳后饲料构成对大鼠肝脏CPT- I mRNA表达影响[J]. 中国公共卫生, 2006,22(5): 563-565

147. 许明佳, 杨年红, 应晨江, 王重建, 刘烈刚, 孙秀发. 膳食对大鼠动脉窖蛋白-1表达的影响[J]. 中国公共卫生, 2006,22(5): 566-567

148. 刘茂玲, 吴少庭, 卢祖洵. 2型糖尿病影响因素非条件Logistic回归分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(3): 381-382

149. 杨年红, 王重建, 许明佳, 毛丽梅, 刘烈刚, 孙秀发. 饮食对下丘脑神经肽Y基因表达及肥胖影响[J]. 中国公共卫生, 2006,22(2): 163-164

150. 王艳, 姚兴家, 郑琳琳, 翟玲玲, 吴辉, 贾丽红, 刘玉芬. 饮食诱导肥胖大鼠sTNFR2与胰岛素抵抗关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(2): 196-197

151. 王斌, 叶冬青, 张承业, 徐刚, 张焱, 耿晓东. 6~11岁肥胖与正常学龄儿童行为问题比较[J]. 中国公共卫生, 2005,21(12): 1439-1440

152. 赵丽军, 孙长颢, 张晓红, 王小春. 膳食铁对饮食诱导肥胖大鼠代谢影响[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 74-76

153. 王劲松, 周玲, 成金罗, 沈默宇, 周金意. 血脂与ACE基因多态性对糖尿病肾病交互作用[J]. 中国公共卫生, 2005,21(11): 1318-1319

154. 邵继红, 黄水平. 学龄儿童单纯性肥胖影响因素Logistic回归分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(11): 1329-1330

155. 余上斌, 刘声远, 刘垒, 冯秀玲. 营养性肥胖大鼠血浆肾上腺髓质素水平变化[J]. 中国公共卫生, 2005,21(10): 1219-1220

156. 赵娜, 刘晓菲, 蒋与刚, 王卓, 桑仲娜, 张万起. 壳聚糖衍生物对营养性肥胖大鼠的减肥作用[J]. 中国公共卫生, 2005,21(9): 1072-1073

157. 李鹏飞, 王雨, 徐守旗, 王永顺, 孙文娟, 胡效纲. 沈阳市居民超重的分布特征及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(9): 1089-1090

158. 杨永利, 施学忠, 谢婧. 河南省居民高血压患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(6): 645-646

159. 周晓蓉, 孙长颢, 王舒然, 刘荣. 共轭亚油酸对肥胖大鼠UCP2基因表达的影响[J]. 中国公共卫生, 2005,21(5): 543-544

160. 傅兰英, 李明, 王小引, 姬成茂. 减肥对单纯性肥胖女生胰岛素和瘦素的影响[J]. 中国公共卫生, 2005,21(4): 401-402

161. 孙宏, 袁重胜, 刘艳, 刘美娜, 王滨有. 社区成年人腹型肥胖与2型糖尿病的现况调查[J]. 中国公共卫生,

- 2005,21(4): 478-479
162. 翟玲玲, 姚兴家, 王博, 白英龙, 吴辉, 郑琳琳, 刘玉芬. 瘦素和神经肽Y mRNA与肥胖抵抗的关系[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 259-260
163. 董智强, 马文军, 许燕君, 李剑森, 聂少萍, 徐浩锋, 陈泽池, 林锦炎, 李海康. 2002年广东省成年人向心性肥胖流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 264-266
164. 孙兰, 姚经建, 夏红, 屠月珍, 沈水仙, 罗飞宏. 闵行区中小学学生单纯性肥胖干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 266-267
165. 郑琳琳, 姚兴家, 吴辉, 王艳, 翟玲玲, 白英龙, 刘玉芬. 饮食诱导雄性肥胖大鼠生长激素轴变化[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 269-270
166. 王俊, 高玉堂, 王学励, 刘恩菊, 张玉兰, 袁剑敏. 上海市男性饮酒与死亡关系的前瞻性研究[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 299-302
167. 梁执群, 薛云珍, 白瑞, 荆玉兰, 薛小平, 武洁殊. 生存质量表评价2型糖尿病患者的信度、效度[J]. 中国公共卫生, 2005,21(2): 134-135
168. 张茂镛, 马景孚, 邱俊, 沈庆辉, 鄢志梅, 龚鹤琴, 李云涛, 杨昭. 昆明地区2型糖尿病危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12): 1531-1532
169. 周玲, 王劲松, 成金罗, 沈默宇. 2型糖尿病家系危险因素Logistic回归分析[J]. 中国公共卫生, 2004,20(11): 1304-1305
170. 梁执群, 薛云珍, 侯绍英, 张云华, 武洁殊, 乔春霞. 2型糖尿病患者生存质量相关因素的研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(11): 1313-1314
171. 王劲松, 周玲, 成金罗, 沈默宇. 2型糖尿病家系的遗传异质性研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1029-1030
172. 王海英, 孙长颢, 周晓蓉, 宋士利, 姜丽英. 膳食钙降低饮食诱导肥胖大鼠体重的机制[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1046-1047
173. 王海俊, 季成叶, Johannes Hebebrand, Anke Hinney. 促生长激素分泌素受体基因多态性与肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1075-1076
174. 马文军, 许燕君, 李剑森, 徐浩锋, 聂少萍, 陈泽池, 邓惠鸿, 李海康. 广东省成人超重与肥胖的影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2004,20(8): 1006-1007
175. 覃羽乔, 徐永芳, 梁桂民, 陈娜莹, 安爱萍, 郭琳芳, 陆建建, 张获华, 栾青, 刘凤翔, 汤洪洋, 陈燕园. 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
176. 周金意, 周玲, 成金罗, 沈默宇, 王劲松. 家族性2型糖尿病与心血管病危险因素研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(6): 687-688
177. 刘荣, 孙长颢, 王舒然. 增食因子在肥胖抵抗大鼠食欲调节中的作用[J]. 中国公共卫生, 2004,20(6): 712-713
178. 孙文广, 孙长颢. 高能饲料诱导大鼠肥胖及其脂质代谢的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(5): 514-515
179. 任宏, 欧阳凤秀, 姜庆五. 口服胰岛素对1型糖尿病小鼠预防与治疗作用[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 397-398
180. 华天懿, 徐春秀, 姜梅, 赵云静. 单纯性肥胖儿童血浆神经肽Y相关因素的研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 429-430
181. 张淑娟, 侯书文, 刘奇男, 潘百灵, 林刚, 李建平, 刘黎明, 潘国伟, 徐肇翊. 辽宁省成人超重与肥胖流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 475-477
182. 周玲, 胡旭, 徐天亮, 刘继永, 徐海蓉. 2型糖尿病高危人群的早期预测及其评价[J]. 中国公共卫生, 2004,20(3): 293-294
183. 莫宝庆, 李忠, 赵岩. 学龄儿童 β_3 -肾上腺素能受体基因变异的分布[J]. 中国公共卫生, 2004,20(3): 307-308
184. 孙长颢, 刘荣, 闻颖, 王舒然. 解偶联蛋白在肥胖抵抗中的作用[J]. 中国公共卫生, 2004,20(2): 171-173
185. 唐晓君, 卢仙娥, 李革, 张素华, 马贵成, 唐兰. 2型糖尿病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2004,20(1): 74-75
186. 张颖, 赵仲堂, 郝凤荣, 贾存显, 王束玫, 冯月秋. 糖尿病社区干预对居民肥胖及相关因素的影响[J]. 中国公共卫生, 2003,19(11): 1396-1398
187. 郝艳华, 卢明俊. 饮食诱导肥胖大鼠TNF α 与胰岛素抵抗的关系[J]. 中国公共卫生, 2003,19(8): 950-951
188. 张彩霞, 蒋卓勤. 单纯性肥胖儿童瘦素、胰岛素及其相关性研究[J]. 中国公共卫生, 2003,19(6): 657-658
189. 刘荣, 孙长颢, 王舒然, 于新风, 付荣霞. 饮食诱导肥胖抵抗和饮食诱导肥胖大鼠的对比研究[J]. 中国公共卫生, 2003,19(5): 563-565
190. 丁元林, 孔丹莉, 倪宗瓚. 多状态Markov模型及其在慢性病流行病学研究中的应用[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1420-1422
191. 于洋, 李辉, 夏秀兰, 童方, 孙淑英. 父母肥胖对儿童期肥胖的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1463-1464
192. 丁元林, 孔丹莉, 倪宗瓚. 慢性病流行病学研究的带时依变量多状态Cox回归模型[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1295-1297
193. 邓玲, 陈冠民, 谭晓东. 生命质量对2型糖尿病并发症发生的作用[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1314-1315
194. 肖延风, 杨玉凤, 何宏灵. 单纯肥胖儿童家庭因素的病例-对照研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(11): 1002-1003
195. 邓玲, 陈冠民, 谭晓东. 2型糖尿病并发症患者的生命质量及其影响因素[J]. 中国公共卫生, 2002,18(9):

1068-1069

196. 吴冬娜, 吴广川, 张书笠, 于华, 方平, 雷鸣. 深圳市中小學生肥胖狀況及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(9): 1077-1078

197. 张光昕, 姚兴家, 白英龙, 刘莉, 刘玉芬, 施万英. 儿童体成分差异与骨龄关系的探讨[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 647-648

198. 刘淮玉, 唐毅, 徐慧华, 吴建华, 钱利年, 李兵, 许洁, 郭红卫. 社区2型糖尿病营养干预的对比研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 685-688

199. 张光昕, 姚兴家, 白英龙, 刘莉, 刘玉芬, 施万英. 儿童体成分差异与骨龄关系的探讨[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 647-648

200. 刘淮玉, 唐毅, 徐慧华, 吴建华, 钱利年, 李兵, 许洁, 郭红卫. 社区2型糖尿病营养干预的对比研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 685-688

201. 施万英, 姚兴家, 董丹娜, 刘莉, 白英龙, 徐甲芬, 欧凤荣. 饮食性肥胖大鼠血清TNF- α 水平探讨[J]. 中国公共卫生, 2002,18(5): 573-574

202. 王舒然, 孙长颢, 考庆军. 肥胖大鼠胰岛素抵抗和leptin抵抗的关系研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(12): 1081-1082

203. 梁浩, 陈晖, 苏洁寒, 梁瑜祯, 于志清, 邬质彬, 黎燕宁. 2型糖尿病与活动性巨细胞病毒感染关系的探讨[J]. 中国公共卫生, 2001,17(12): 1085-1086

204. 韩连堂, 王志萍, 李佩贤, 邱玉刚. 二硫化碳作业女工早期生殖损伤危险因素 Logistic 回归分析[J]. 中国公共卫生, 2001,17(9): 792-793

205. 陈玉, 周玲, 徐耀初, 沈洪兵, 喻荣彬, 钮菊英. β_3 -肾上腺素能受体基因与2型糖尿病关系的研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(7): 586-588

206. 欧阳凤秀, 王文英, 王震维. 儿童肥胖度、体脂分布与贫血的关系研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(7): 599-600

207. 王舒然, 孙长颢, 王玮, 于春媛. 葡萄糖酸铬对肥胖大鼠的影响[J]. 中国公共卫生, 2001,17(6): 515-516

208. 董丹娜, 姚兴家, 施万英, 刘莉, 白英龙. 饮食诱导的肥胖发生前大鼠血清性激素水平探讨[J]. 中国公共卫生, 2001,17(4): 317-318

209. 丁元林, 倪宗瓚, 陈冠民, 张菊英, 邓浩华, 张晓莉. 2型糖尿病视网膜病的质量-数量Cox回归分析[J]. 中国公共卫生, 2000,16(12): 1071-1072

210. 裴学文, 程云华, 何政, 董桂华, 孟庆和, 任铁生. 高血压和冠心病与2型糖尿病继发脑梗塞关系的研究[J]. 中国公共卫生, 2000,16(5): 463-464

211. 张宏伟, 孙长颢, 王舒然, 陈炳卿. 诱导大鼠肥胖过程中体内激素及瘦素水平的变化研究[J]. 中国公共卫生, 2000,16(4): 289-290

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="9434"/> |