

论文

雌激素对大鼠体重及水-甘油通道蛋白表达影响

吴俊霞¹, 崔睿¹, 王益君¹, 刘苏熠¹, 张璇¹, 王晓珂¹, 陈刚¹, 向全永², 王春¹

1. 南通大学公共卫生学院职业医学与环境毒理教研室, 江苏 226000;
2. 江苏省疾病预防控制中心慢性非传染性疾病防治所;
3. 南通市通州区疾病预防控制中心健康教育和消杀科

摘要:

目的 探讨雌激素对体重内稳态调节及水-甘油通道蛋白(AQPs)表达的影响。方法 雌性SD大鼠32只随机分为4组,假手术组、去卵巢组,100、400 μg/kg 雌二醇组,连续给予受试物2周。定期观察体重和摄食量变化、血糖仪检测血糖、实时荧光定量PCR检测脂肪和肝脏组织水-甘油通道蛋白(AQPs)、沉默信息调节因子1(Sirt1)基因表达水平。结果 去卵巢大鼠摄食量增加,平均体重[(330.44±25.09)g]明显高于假手术组[(287.44±13.18)g]($P<0.05$),脂肪系数(1.55±0.48)明显高于假手术组(0.93±0.19)($P<0.05$),口服葡萄糖90 min后血糖浓度[(11.30±0.50)mmol/L]明显高于假手术组[(8.23±1.39)mmol/L]($P<0.05$),肝脏组织AQP9表达水平(1.37±0.17)明显高于假手术组(1.04±0.10)($P<0.05$)。而给予去卵巢大鼠雌激素后,其摄食量和体重下降,子宫周围脂肪组织AQP7和肝脏组织AQP9表达水平明显降低。结论 雌激素缺乏会导致大鼠体重上升,雌激素可能通过影响摄食行为、胰岛素敏感性、改变AQP表达等参与体重内稳态调节。

关键词: 肥胖 雌激素 水-甘油通道蛋白

Impacts of estrogen on body weight and aquaglyceroporin expression in female rats

WU Jun-xia, CUI Rui, WANG Yi-jun, et al

Department of Occupational Medicine Environmental Health, School of Public Toxicology, Nantong University, Nantong, Jiangsu Province 226000, China

Abstract:

Objective To explore whether estrogen is involved in the regulation of weight homeostasis and impacts of estrogen on expression levels of aquaglyceroporin(AQP).Methods Female Sprague-Dawley(SD) rats were randomly divided into four groups($n=8$ for each group):a sham-operated group(SO), and three ovariectomized groups(OVX).Four weeks after the operation, the rats were administrated with corn oil (SO), corn oil(OVX), 100 μg/kg 17β-estradiol(E2)(OVXE1) and 400 μg/kg E2(OVXE2) via subcutaneous injection for 2 weeks.The body weight and food consumption were monitored.The levels of glucose in blood were detected with glucometer.The mRNA expression levels of AQP and silent information reguloaor 1(Sirt 1) in parametrial adipose tissues and liver were determined with real-time PCR method.Results The OVX rats(330.44±25.09 g) weighed heavier than SO rats(287.44±13.18 g), with a statistically significant difference($t=3.71, P<0.05$).The organ coefficient of parametrial adipose tissues was greater in OVX rats(1.55±0.48) than that in SO rats(0.93±0.19)($t=2.79, P<0.05$).The glucose level in OVX rats reached the maximum(11.30±0.50 mmol/L) in 90 min after glucose gavage, which was significantly higher than that in SO rats(8.23±1.39 mmol/L)($t=3.60, P<0.05$).The AQP9 expression level in liver significantly increased in OVX rats(1.37±0.17) than that in SO rats(1.04±0.10)($t=3.86, P<0.05$).Administration of E2 to OVX rats significantly reduced the food consumption, body weight, and the expression levels of AQP7 in parametrial adipose tissues and AQP9 in liver.Conclusion Estrogen deficiency induces weight gain, while estrogen replacement could reverse it.Estrogen may participate in the regulation of weight homeostasis by influencing food intake, affecting insulin sensitivity, and modifying expression levels of AQP.

Keywords: obesity estrogen aquaglyceroporin

收稿日期 2013-10-24 修回日期 网络版发布日期 2014-03-28

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-10-13

基金项目:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1200KB)
- ▶ [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
- ▶ 雌激素
- ▶ 水-甘油通道蛋白

本文作者相关文章

PubMed

通讯作者: 王春, E-mail: cwang@ntu.edu.cn; 向全永, E-mail: quanyongxiang@yahoo.cn

作者简介:

参考文献:

- [1] 朱旅云,刘坤申.血管内皮功能与血脂含量、分布及胰岛素抵抗的关系[J].解放军医学杂志,2003,28(8): 739-741.
- [2] Maeda N.Implications of aquaglyceroporins 7 and 9 in glycerol metabolism and metabolic syndrome [J].Mol Aspects Med,2012,33(5-6): 665-675.
- [3] Kim SO,Song SH,Hwang EC,et al.Changes in aquaporin(AQP)2 and AQP3 expression in ovariectomized rat urinary bladder: potential implication of water permeability in urinary bladder[J].World J Urol,2012,30(2): 207-212.
- [4] Liang YQ,Akishita M,Kim S,et al.Estrogen receptor beta is involved in the anorectic action of estrogen [J].Int J Obes Relat Metab Disord,2002,26(8): 1103-1109.
- [5] 唐小玲,毛绍蓉.更年期雌激素、孕酮、睾酮与肥胖的关系[J].标记免疫分析与临床,2010(2): 132-133.
- [6] 邱烈旺,顾陆昀,吕琳,等.水甘油通道蛋白在非酒精性脂肪变性肝细胞模型中的表达及意义[J].第三军医大学学报,2012,34(7): 622-626.
- [7] 潘妹霞,张彩霞,肖本熙,等.大豆异黄酮及雌激素对去势大鼠体重和ghrelin影响[J].中国公共卫生,2012,28(6): 795-796.
- [8] 张丽,陆颖理.瘦素与脂肪肝[J].国外医学: 内分泌学分册,2004,24(1): 65-67.
- [9] Miranda M,Ceperuelo-Mallafre V,Lecube A,et al.Gene expression of paired abdominal adipose AQP7 and liver AQP9 in patients with morbid obesity: relationship with glucose abnormalities [J].Metabolism,2009,58(12): 1762-1768.
- [10] Postic C,Girard J.The role of the lipogenic pathway in the development of hepatic steatosis [J].Diabetes Metab,2008,34: 643-648.
- [11] Hibuse T,Maeda N,Funahashi T,et al.Aquaporin 7 deficiency is associated with development of obesity through activation of adipose glycerol kinase[J].Proc Natl Acad Sci USA,2005,102(31): 10993-10998.
- [12] Rodriguez A,Catalan V,Gomez-Ambrosi J,et al.Insulin-and leptin-mediated control of aquaglyceroporins in human adipocytes and hepatocytes is mediated via the PI3K/Akt/mTOR signaling cascade[J].J Clin Endocrinol Metab,2011,96(4): E586-E597.
- [13] Ceperuelo-Mallafre V,Miranda M,Chacon MR,et al.Adipose tissue expression of the glycerol channel aquaporin-7 gene is altered in severe obesity but not in type 2 diabetes[J].J Clin Endocrinol Metab,2007,92(9): 3640-3645.
- [14] Picard F,Kurtev M,Chung N,et al.Sirt1 promotes fat mobilization in white adipocytes by repressing PPAR-gamma[J].Nature,2004,429: 771-776.

本刊中的类似文章

1. 李昱辰, 张文昌, 汪靖. 未成年大鼠双酚A暴露对卵巢发育影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 84-86
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
4. 徐孝娜, 李娅, 季爱玲, 刘寒强, 张磊, 邱雅, 侯祥红, 王枫. 镉对MCF-7细胞生长和雌激素受体表达影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 710-713
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. 李聪, 张娜, 李则, 李靓, 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
9. 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
10. 王海彬, 周驰, 刘锋, 曾展鹏. 负载ERR α 基因片段慢病毒构建及表达[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1194-1197
11. 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
12. 后加祥, 李桢琪, 罗毅鑫, 温世宝, 高亚琳, 程学敏, 崔留欣. 儿童钙代谢相关激素与ER及VDR基因多态性关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1148-1150
13. 潘妹霞, 张彩霞, 肖本熙, 张燕军. 大豆异黄酮及雌激素对去势大鼠体重和ghrelin影响[J]. 中国公共卫生,

- 2012,28(6): 795-796
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. 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
17. 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
18. 张莉莉, 解博红, 郭继强, 宋向凤. 17 β 雌二醇对脂多糖致炎性拮抗作用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 187-188
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. 邵永强, 王建, 张孝和, 钱合笑, 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
26. 王莎莎, 谭文婷, 孙小雯, 谭顺, 但芸婕, 邓国宏. 环境雌激素ERC-EL ISA检测体系建立[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1342-1343
27. 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
28. 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
29. 邵永强, 王建, 张孝和, 钱合笑, 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
30. 王莎莎, 谭文婷, 孙小雯, 谭顺, 但芸婕, 邓国宏. 环境雌激素ERC-EL ISA检测体系建立[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1342-1343
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 王春, 陈刚, 仇梁林, 江俊康, 唐勇, 李晓东, 姚陈娟. 三价砷进入小鼠胃肠道生物转运途径分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 459-461
37. 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
38. 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
39. 陈冯梅, 郭志荣, 胡晓抒, 武鸣, 周正元. 体重控制与2型糖尿病发病前瞻性研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 35-37
40. 郭志伟, 郝光, 郭宏宇, 夏雅娟. 慢性砷暴露对大鼠动情周期影响[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 85-85
41. 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
42. 王莎莎, 谭文婷, 邓国宏. 环境雌激素生物学检测方法研究进展[J]. 中国公共卫生, 2011,27(1): 120-122
43. 白永恒, 陆红, 黄友泽, 梁勇, 张行, 刘乐平, 潘晓东, 陈必成. ESR α 和VDR基因多态性与乳腺癌易感性关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(12): 1525-1527
44. 杨淋清(综述), 庄志雄(审校). 低剂量双酚A与乳腺癌关系研究进展[J]. 中国公共卫生, 2010,26(12): 1557-1559
45. 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
46. 潘妹霞, 李卓能, 肖本熙, Victor Yeung, Ruo-Jun Xu. 大豆异黄酮对去势大鼠学习记忆能力改善作用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1265-1267

47. 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
48. 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
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. 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
51. 时念民, 陈晓红.包头市中小學生单纯性肥胖现状调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 1062-1062
52. 兰咏梅, 谢小冬, 贾云, 裴淑艳, 金龙, 殷祜隆, 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 龚鹤琴, 张茂谔, 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
57. 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
58. 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
59. 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
60. 龚鹤琴, 张茂谔, 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
61. 王雅琴, 郭侠, 杨静, 耿昭, 金翠香.植物雌激素对绝经女性健康状况影响[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 529-530
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, 董繆武, 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. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. 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
72. 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
73. 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
74. 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
75. 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
76. 姚零陵, 胥占忠, 李磊, 邹文芝, 葛小伍, 安小红, 张宁.徐州市中小學生单纯性肥胖影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 922-923
77. 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
78. 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
79. 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
80. 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
81. 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

82. 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
83. 薛楠, 贾曼雪, 侯祥红, 曹子鹏, 穆颖, 刘寒强, 季爱玲, 王枫.三羟异黄酮对成年大鼠生殖系统影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 678-679
84. 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
85. 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
86. 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
87. 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
88. 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
89. 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
90. 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
91. 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
92. 王静, 糜漫天, 韦娜, 王斌.n-6/n-3 PUFA对乳腺癌大鼠ER及p53表达影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(1): 48-50
93. 肖硕, 王培玉, 张玉梅.金雀异黄素对人乳腺癌细胞MCF-7生长影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(1): 65-67
94. 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
95. 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
96. 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
97. 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
98. 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
99. 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
100. 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
101. 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
102. 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
103. 周轶琳, 赵敏, 杨杏芬, 谭剑斌, 胡帅尔, 丁鸿, 王凤岩, 陈瑞仪.雌激素对去卵巢大鼠生长发育及骨代谢影响[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 244-245
104. 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
105. 余小平, 刘驰, 夏敏, 王庆, 迟东升, 凌文华.SAH抑制内皮细胞增殖和ER- α 表达作用[J]. 中国公共卫生, 2008,24(1): 119-121
106. 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
107. 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
108. 李煌元, 闫平, 夏品苍, 吴思英, 李宏, 何庆峰, 张文昌.镉对大鼠睾丸生精功能与性激素含量影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1371-1373
109. 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
110. 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
111. 彭俊华, 糜漫天, 朱俊东.环境雌激素对大鼠乳腺癌VEGF和CXCR4影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 900-901
112. 彭俊华, 张全华, 张峰, 赵勇, 王海忠, 齐心亮.环境雌激素致乳腺癌细胞DNA损伤作用[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 935-937
113. 曲军卫, 王勇, 管群, 周晓军, 吴效科.功能性卵巢高雄患者雌激素合成影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 991-992
114. 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
115. 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

116. 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
117. 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
118. 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
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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
124. 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
125. 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
126. 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
127. 李百祥, 单晓英. 农药咪鲜安雌激素样作用机制体外研究[J]. 中国公共卫生, 2007,23(4): 455-457
128. 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
129. 张斯, 孟凡, 于秀婷, 姜又红. 乳腺癌雌、孕激素受体与PCNA表达[J]. 中国公共卫生, 2007,23(3): 323-324
130. 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
131. 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
132. 徐轶群, 季成叶, 马军, 潘勇平, 尹遵栋. 青少年体质指数预测偏高血压中曲线分析应用[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1347-1348
133. 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
134. 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
135. 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
136. 庄颖, 陶芳标, 姚荣英, 黄锜, 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
137. 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
138. 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
139. 吴涤, 洪秀梅, 蒋英俊, 李志平, 臧桐华. 雌激素受体基因多态性与男性骨密度关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(3): 315-317
140. 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
141. 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
142. 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
143. 孙春云, 张克荣, 吴德生, 孟亚军, 胡江涛, 程小艳. 玩具气相溶出环境雌激素的高效液相色谱测定[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 27-28
144. 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
145. 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
146. 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
147. 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
148. 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

149. 肖本熙, 黄忆明. 白藜芦醇对去卵巢大鼠生殖系统的影响[J]. 中国公共卫生, 2005,55(8): 963-964
150. 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
151. 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
152. 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
153. 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
154. 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
155. 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
156. 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
157. 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
158. 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
159. 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
160. 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
161. 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
162. 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
163. 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
164. 黄毅娜, 程薇波, 徐培渝, 余文三, 张敏, 李强, 刘玉清. 双酚A和对-壬基酚雌激素受体的竞争性结合[J]. 中国公共卫生, 2004,20(5): 559-561
165. 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
166. 詹平, 吕波, 李元锋. 壬基酚对卵巢癌细胞和蛋白表达的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(4): 425-426
167. 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
168. 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
169. 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
170. 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
171. 桂黎明, 任宏伟, 杨功名. 快速筛选雌激素类环境激素的方法探讨[J]. 中国公共卫生, 2004,20(1): 25-26
172. 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
173. 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
174. 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
175. 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
176. 杨建军, 印木泉. 5种多环芳烃化学物的雌激素样作用研究[J]. 中国公共卫生, 2003,19(5): 571-572
177. 余增丽, 张立实, 吴德生. 环境干扰物对卵巢癌细胞株PEO $_4$ 增殖的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1409-1411
178. 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
179. 林奕芝, 张世英, 梁伟, 刘奋, 司徒潮满, 戴京晶. HPLC法同时测定肉与肉制品中沙丁胺醇和8种雌激素残留量[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1499-1502
180. 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
181. 吴冬娜, 吴广川, 张书笠, 于华, 方平, 雷鸣. 深圳市中小学生学习肥胖状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(9): 1077-1078
182. 郑丽舒, 金一和, 靳翠红, 张颖花. 双酚A和 β -六氯环己烷对小鼠雌激素活性的实验研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(8): 922-924
183. 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
184. 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
185. 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
186. 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
187. 肖延凤, 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
188. 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
189. 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
190. 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
191. 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
192. 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
193. 熊妮娜, 季成叶. 朝鲜族学生超重肥胖现状及与汉族学生比较[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 901-902
194. 王小引, 傅兰英, 姬成茂. 有氧运动及综合减肥对超重和肥胖女学生影响[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 904-905
195. 吴辉, 姚兴家, 吴畏, 郑琳琳, 翟玲玲, 熊迎九. C-反应蛋白与肥胖大鼠胰岛素抵抗相关性[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 794-795
196. 富英群, 单晓英, 李国强, 李百祥. 杀螟硫磷体外环境雌激素活性及机制研究[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 847-848
197. 方顺源, 施世锋, 刘庆敏, 朱晓霞, 金达丰, 李安乐, 陈仁华. 杭州市城乡居民超重及肥胖与相关疾病关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 852-853
198. 郭淑妍, 韦厚明, 谢媛娜. 深圳市龙岗区学生超重与肥胖现状调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(7): 860-861
199. 熊妮娜, 季成叶. 朝鲜族学生超重肥胖现状及与汉族学生比较[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 901-902
200. 王小引, 傅兰英, 姬成茂. 有氧运动及综合减肥对超重和肥胖女学生影响[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 904-905
201. 金善姬, 熊英环, 许梅花, 方今女. 脂肪细胞因子与胰岛素抵抗及肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2014,30(1): 50-52
202. 麻微微, 苑林宏, 江丽珍, 马梦咲, 李海彬, 贾颐晨, 肖荣. 高脂肪膳食对肥胖大鼠学习记忆能力影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1179-1181
203. 张江萍, 王艳, 刘力允, 张威, 吴雅冬, 李鹏华, 晏家玲. 贵阳市云岩区2010年居民营养与健康状况调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1212-1214
204. 陈荣河, 陈楚, 沈惠真, 许连升, 阮国洪. 水质对小鼠肥胖相关指标影响[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 454-456
205. 郭薇, 赵洋, 刘玉芹, 刘洋, 孙晶, 黄美梦, 董光辉. 超重肥胖与被动吸烟对儿童哮喘及哮喘样症状交互效应[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1758-1760
206. 胡丽贞, 李雅杰, 薛宏凤, 王舒然. 莱菔硫烷对高脂环境下心肌细胞保护作用[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
207. 胡丽贞, 李雅杰, 薛宏凤, 王舒然. 莱菔硫烷对高脂环境下心肌细胞保护作用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1466-1469
208. 何蓉, 蔡乐, 张树兰, 董峻, 何建辉, 孙承欢. 昆明市官渡区肥胖相关糖尿病经济负担分析[J]. 中国公共卫生, 0, (): 0-0
209. 刘天娥, 赵健亚, 陈刚, 王晓珂. 白藜芦醇和能量限制对大鼠肝脂肪变性影响[J]. 中国公共卫生, 2014,30(7): 915-917
210. 宋丽娟, 段炼, 徐萍, 侯浩. 锦州铁路地区2~6岁儿童营养状况分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(1): 125-127
211. 汪宏莉, 韩一鸣, 陈涛, 韩延柏. 高血压预测最佳肥胖指标及其切点值筛选[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1752-1754
212. 赵健亚, 刘天娥, 肖静, 王晓珂. NOD受体在大鼠骨骼肌胰岛素抵抗中作用[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1785-1787
213. 王宏宇, 姜方平, 覃玉, 潘晓群, 古孝勇. 镇江市 ≥ 35 岁居民超重肥胖与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1825-1827
214. 党占翠, 赵忠智, 赵宏, 李文渊, 祁得梅. 青海海南藏族自治州居民超重肥胖情况调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(12): 1855-1856
215. 马里昂, 冯金鸽, 何艳. 北京西城区中小学生对超重与肥胖影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(7): 875-877
216. 郑江红, 赵丽花, 安光玉. 雌激素与女性冠心病患者关系[J]. 中国公共卫生, 2014,30(5): 681-681
217. 吴伟, 尹智华, 关鹏, 任仰武, 沈莉, 苏玲燕, 周宝森. 雌激素相关基因多态性与非吸烟女性肺癌关系[J]. 中国公共卫生, 2014,30(5): 610-613
218. 孙莹, 王晓溪, 李百祥, 吴艳萍. 氯化阻燃剂得克隆对大鼠环境激素作用[J]. 中国公共卫生, 2014,30(9):

1163-1165

219. 张小飞, 蔡乐, 赵科颖, 崔文龙, 孙承欢. 云南省不同少数民族居民饮食习惯及肥胖比较分析[J]. 中国公共卫生, 2014,30(9): 1120-1123

220. 戎芬, 武俊青, 李玉艳, 李春英, 卢斐杰, 赵瑞, 高尔生. 儿童期慢性病相关指标与超重肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

221. 俞丹丹, 程薇, 李轶群, 乔国良, 黑亚航, 何章飞. 上海金山区中小学生超重肥胖不同筛查标准比较[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

222. 李杰, 姚应水, 金岳龙, 贺连平, 常微微, 陈燕. 安徽省不同性别老年人肥胖现状及其与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2014,30(10): 1295-1298

223. 马敏, 张娜娜, 师磊, 赵志武, 李秀花, 路健, 封启龙, 燕炯. SDG对去卵巢大鼠心肌缺血再灌注损伤保护作用[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" value="0043"/>