

论文

职业性体力活动及体质指数与子宫肌瘤关系

卢智泉, 李岩, 翟淑娜, 姜腾轩

辽宁医学院流行病学教研室, 辽宁 锦州 121001

摘要:

目的 探讨职业性体力活动、体质指数(BMI)与中老年女性子宫肌瘤(UL)危险性之间的关系。方法 采用以医院为基础的病例对照研究方法,抽取辽宁医学院附属第一医院、附属第三医院和锦州市妇婴医院,临床诊断为UL的353例患者为病例组,对照为同期入院并按年龄进行1:1匹配未患UL的女性患者353例,采用自行设计的健康状况调查表和国际体力活动调查表进行问卷调查,同时测量其身高和体重;应用多因素logistic回归分析估计职业性体力活动、BMI与UL关联的比值比(OR)及其相应的95%可信区间(CI)。结果 病例组与对照组年龄、婚姻状况、文化程度及家庭经济收入差异均无统计学意义( $P>0.05$ );而病例组产次 $\geq 2$ 的比例(34.28%)低于对照组(44.19%)( $P=0.026$ )。进行适度的职业性体力活动可使发生UL的危险性降低( $OR=0.679$ , 95% $CI=0.480\sim 0.925$ ,  $P=0.007$ )。与BMI正常者比较,超重或肥胖者发生UL的危险性均升高( $OR=1.571$ , 95% $CI=1.053\sim 2.182$ ,  $P=0.001$ ;  $OR=1.875$ , 95% $CI=1.191\sim 2.774$ ,  $P=0.002$ )。BMI正常者(18.50~23.99  $kg/m^2$ )进行适度职业性体力活动可降低发生UL的危险性( $OR=0.455$ , 95% $CI=0.215\sim 0.960$ ,  $P=0.039$ )。与代谢当量(MET)最低四分位数者比较, MET为第三个四分位数的超重者(BMI: 24.00~27.99  $kg/m^2$ )发生UL的危险性下降( $OR=0.389$ , 95% $CI=0.182\sim 0.832$ ,  $P=0.015$ )。结论 进行适度的体力活动,维持正常的BMI,可能有助于预防UL的发生和发展。

关键词: 子宫肌瘤 职业性体力活动 代谢当量 体质指数

Correlation of occupational physical activity and body mass index with uterine leiomyoma

LU Zhi-quan, LI Yan, ZHAI Shu-na, et al

Department of Epidemiology, Liaoning Medical College, Jinzhou, Liaoning Province 121001, China

Abstract:

Objective To investigate the association between occupational physical activity, body mass index(BMI) and uterine leiomyoma(UL) in middle aged and elderly women. Methods A hospital-based case control study was conducted. Totally 353 UL patients aged 35-62 years were selected as cases from the First Affiliated Hospital and the Third Affiliated Hospital of Liaoning Medical College and Jinzhou Women and Children's Hospital. The controls( $n=353$ ) were patients suffering from diseases not related with UL. All subjects were interviewed using a structured interviewer-administrated questionnaire. The height and weight of the subjects were measured simultaneously. Then physical activities were investigated using International Physical Activity Questionnaire(IPAQ). The odds ratios(OR) and their 95% confidence intervals(95% CI) of UL for occupational physical activities and BMI were estimated with multiple logistic regression model. Results Socio-demographic characteristics(age, marital status, educational level, and familial income) were not significantly different between the two groups( $P>0.05$ ). However, the percentage of controls(34.28%) with number of live births  $\geq 2$  was significantly lower than the cases(44.19%) ( $P=0.026$ ). Moderate occupational physical activity could decrease the risk of UL( $OR=0.679$ , 95% $CI: 0.480\sim 0.925$ ;  $P=0.007$ ). Compared with the subjects with normal BMI, both overweight and obesity had higher odds of UL( $OR=1.571$ , 95% $CI: 1.053\sim 2.182$ ;  $P=0.001$ ;  $OR=1.875$ , 95% $CI: 1.191\sim 2.774$ ;  $P=0.002$ , respectively). Moderate occupational physical activity could decrease the risk of UL in the subjects with normal BMI( $OR=0.455$ , 95% $CI: 0.215\sim 0.960$ ;  $P=0.039$ ). After adjustment for multiple potential confounders, the results remained unchanged. For the subjects with higher BMI(24.00-27.99  $kg/m^2$ ), the OR in third quartile of metabolic equivalents was 0.389(95% $CI: 0.182\sim 0.832$ ,  $P=0.015$ ) compared to the lowest quartile. Conclusion Moderate physical activity and normal BMI can contribute to lower incidence of UL.

Keywords: uterine leiomyoma occupational physical activity metabolic equivalence body mass index

收稿日期 2013-02-26 修回日期 网络版发布日期 2013-11-18

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(943KB)
- [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

- 子宫肌瘤
- 职业性体力活动
- 代谢当量
- 体质指数

本文作者相关文章

- 卢智泉
- 李岩
- 翟淑娜
- 姜腾轩

PubMed

- Article by LU Zhi-quan
- Article by LI Yan
- Article by ZHAI Shu-na
- Article by et al

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

#### 参考文献:

- [1] Laughlin SK, Schroeder JC, Baird DD. New directions in the epidemiology of uterine fibroids[J]. *Semin Reprod Med*, 2010, 28(3):204-217.
- [2] Terry KL, De Vivo I, Hankinson SE, et al. Reproductive characteristics and risk of uterine leiomyomata[J]. *Fertil Steril*, 2010, 94(7):2703-2707.
- [3] Cook H, Ezzati M, Segars JH, et al. The impact of uterine leiomyomas on reproductive outcomes[J]. *Minerva Ginecol*, 2010, 62(3):225-236.
- [4] 唱丽荣, 孙玉倩, 周桂霞. 子宫肌瘤影响因素病例对照研究[J]. *中国公共卫生*, 2009, 25(8):970-971.
- [5] Radin RG, Rosenberg L, Palmer JR, et al. Hypertension and risk of uterine leiomyomata in US black women[J]. *Hum Reprod*, 2012, 27(5):1504-1509.
- [6] Terry KL, De Vivo I, Hankinson SE, et al. Anthropometric characteristics and risk of uterine leiomyoma[J]. *Epidemiology*, 2007, 18(6):758-763.
- [7] Wise LA, Palmer JR, Spiegelman D, et al. Influence of body size and body fat distribution on risk of uterine leiomyomata in US black women[J]. *Epidemiology*, 2005, 16(3):346-354.
- [8] 李岩, 翟淑娜, 姜腾轩, 等. 体力活动水平与子宫肌瘤发生关系的研究[J]. *中国全科医学*, 2012, 15(9A):2905-2908.
- [9] 翟淑娜, 闫佳, 李岩, 等. 睡眠行为与子宫肌瘤关系[J]. *中国公共卫生*, 2012, 28(12):1580-1583.
- [10] Ainsworth BE, Haskell WL, Whitt MC, et al. Compendium of physical activities: an update of activity codes and MET intensities[J]. *Med Sci Sports Exerc*, 2000, 32(9):S498-504.
- [11] Hu G, Tuomilehto J, Silventoinen K, et al. Joint effects of physical activity, body mass index, waist circumference and waist-to-hip ratio with the risk of cardiovascular disease among middle-aged Finnish men and women[J]. *Eur Heart J*, 2004, 25(24):2212-2219.
- [12] 陈明达. 实用体质学[M]. 北京: 北京医科大学, 中国协和医科大学联合出版社, 1993: 123.
- [13] Baird DD, Dunson DB, Hill MC, et al. Association of physical activity with development of uterine leiomyoma[J]. *Am J Epidemiol*, 2007, 165(2):157-163.
- [14] Templeman C, Marshall SF, Clarke CA, et al. Risk factors for surgically removed fibroids in a large cohort of teachers[J]. *Fertil Steril*, 2009, 92(4):1436-1446.
- [15] Dandolu V, Singh R, Lidicker J, et al. BMI and uterine size: is there any relationship?[J]. *Int J Gynecol Pathol*, 2010, 29(6):568-571.
- [16] Moore AB, Flake GP, Swartz CD, et al. Association of race, age and body mass index with gross pathology of uterine fibroids[J]. *J Reprod Med*, 2008, 53(2):90-96.
- [17] Vines AI, Baird DD, Hertz-Picciotto I, et al. Perceived racism and increased waist-to-hip ratios among African American women: the Uterine Fibroid Study[J]. *Ann Epidemiol*, 2005, 15(8):635-636.
- [18] Marshall LM, Spiegelman D, Manson JE, et al. Risk of uterine leiomyomata among premenopausal women in relation to body size and cigarette smoking[J]. *Epidemiology*, 1998, 9(5):511-517.
- [19] De Souza MJ. Menstrual disturbances in athletes: a focus on luteal phase defects[J]. *Med Sci Sports Exerc*, 2003, 35(9):1553-1563.
- [20] Jasienska G, Ellison PT. Energetic factors and seasonal changes in ovarian function in women from rural Poland[J]. *Am J Hum Biol*, 2004, 16(5):563-580.
- [21] Wu F, Ames R, Evans MC, et al. Determinants of sex hormone binding globulin in normal postmenopausal women[J]. *Clin Endocrinol*, 2001, 54(1):81-87.
- [22] McTiernan A, Tworoger SS, Ulrich CM, et al. Effect of exercise on serum estrogens in postmenopausal women: a 12-month randomized clinical trial[J]. *Cancer Res*, 2004, 64(8):2923-2928.
- [23] Okolo S. Incidence, aetiology and epidemiology of uterine fibroids[J]. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*, 2008, 22(4):571-588.
- [24] Wise LA, Ruiz-Narvaez EA, Palmer JR, et al. African ancestry and genetic risk for uterine leiomyomata[J]. *Am J Epidemiol*, 2012, 176(12):1159-1168.

#### 本刊中的类似文章

1. 张芬, 余金明, 胡大一, 王家宏, 毛勇, 张李军, 李社昌, 战义强. 不同肥胖指标与脑卒中发生关系[J]. *中国公共卫生*, 2013,29(1): 125-127
2. 管爽, 田艳梅, 董芙蓉, 慕翠华, 张俊黎, 张世秀, 李心沁, 赵长峰. 儿童青少年饮料摄入对体质指数影响[J]. *中国公共卫生*, 2013,29(4): 557-559
3. 翟淑娜, 闫佳, 李岩, 姜腾轩, 孙文慧, 卢智泉. 睡眠行为与子宫肌瘤关系[J]. *中国公共卫生*, 2012,28(12): 1580-1583
4. 刘剑峰, 刘湘琳, 吕淑荣, 张凤云, 王春, 陈刚, 姚陈娟, 向全永. 江苏省居民血压变化趋势及与BMI和腰围关系[J]. *中国公共卫生*, 2013,(6): 792-795

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. 厉志玉, 朱秀娟, 赵媛媛.城市社区居民体力活动及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1498-1500
7. 厉志玉, 朱秀娟, 赵媛媛.城市社区居民体力活动及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1498-1500
8. 厉志玉, 朱秀娟, 赵媛媛.城市社区居民体力活动及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(11): 1498-1500
9. 韩延柏, 汪宏莉, 陈涛, 刘宇.《国民体质测定标准》中肥胖参数与高血压风险关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 927-930
10. 楚舟, 陶芳标, 郝加虎, 宫相君, 徐蓉, 孙露, 刘芳.孕前体质指数与4种不良妊娠结局关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 763-766
11. 熊英环, 李美花, 崔兰, 方今女.延边地区不同指标肥胖高中生高血压分布特点[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 513-515
12. 林林, 相静, 韩春蕾, 张英姿, 周超.SULT1A1基因多态性与子宫肌瘤关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 315-317
13. 单晓伟, 苏虹, 徐志伟, 常微微, 韩琴, 王忱诚, 刘状, 杨雯.合肥市幼师女生进食障碍状况及其与睡眠关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 220-222
14. 赵晓田, 周景洋, 姚子明, 赵长峰.11~40岁女性零食消费行为及与肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 98-99
15. 李晴, 徐蓉, 徐叶清, 严双琴, 翁婷婷, 陶芳标.孕前低BMI与小于胎龄儿关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(7): 950-952
16. 郑慧春, 宋桂荣, 刘启贵.1.大连港医院, 辽宁大连116015;2.大连医科大学卫生统计教研室[J]. 中国公共卫生, 2011,27(9): 1199-1200
17. 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
18. 何英剑, 陶秋山, 李晓婷, 孙凤, 詹思延.性别、年龄对成人BMI超重与肥胖诊断标准影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 441-443
19. 王亚莉, 朱明宇, 赵杉, 崔玲玲, 班凌伟, 孙亚娟, 谢东, 陈萍萍.某高校女性教职工BMI、WHR与脂肪肝相关性[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 438-440
20. 张黎月, 文娟, 齐建军, 闫佳, 张迪, 孙文慧, 卢智泉.高血压、体质指数与良性前列腺增生关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 505-507
21. 郑俊虎, 冯维良, 郑骆颖, 杜文君, 林锋, 王靖.促酰化蛋白水平与胎儿生长发育关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(12): 1523-1525
22. 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
23. 王亚莉, 朱明宇, 崔玲玲, 赵杉, 吕全军, 谢东, 陈萍萍.某高校教职工体质指数及腰臀比与血压关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1246-1247
24. 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
25. 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
26. 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
27. 朱明宇, 崔玲玲, 陈幕华, 王亚莉, 吕全军, 谢东, 陈萍萍.高校女教职工体质指数及腰臀比与高脂血症关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1134-1136
28. 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
29. 马骏, 刘同涛, 贾崇奇.冠心病患者焦虑抑郁情绪及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 555-556
30. 赵彬, 陈萍萍, 朱明宇, 王旗, 陈幕华, 吕全军, 谢东.男性教职工血压血糖血脂与BMI关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 278-279
31. 唱丽荣, 孙玉倩, 周桂霞.子宫肌瘤影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 970-971
32. 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
33. 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
34. 刘秉志, 许秀举, 布仁巴图.蒙古族人群2型糖尿病瘦素水平与胰岛素抵抗[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 551-552
35. 金子环, 马树祥, 董丽宏, 李雪芹, 朱洁茹, 张海艳.孕前体质指数及孕期增重与母婴预后关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(4): 415-416
36. 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
37. 付凌雨, 时景璞, 董卫, 李辉, 董亚璐, 王海龙, 周波, 富增国, 王文利.不同性别成人体质指数与不同亚型高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1439-1441
38. 赵宏林, 刘国玉, 佟伟军, 李永山, 张显玉, 张永红.蒙古族高血压与体质指数及腰臀比交互作用[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1456-1457

39. 万宇辉, 翟光富, 邢超, 齐秀玉, 胡传来, 陶芳标. 初三学生体质指数、腰围及腰臀比与血压关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(11): 1311-1313
40. 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
41. 卢智泉, 刘玉芳, 王立华, 贺振权, 史玉婷, 张国毅, 李志强. 老年良性前列腺增生与体质指数及腰臀比关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(10): 1171-1173
42. 郭淑霞, 李娜, 程江, 张景玉, 徐上知, 郭恒, 牛强, 张翼华, 孙凤, 丁毓磊. 哈萨克族人群高血压与高血糖及高血脂关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(3): 279-281
43. 金子环, 董丽宏, 王淑娟, 孙玉荣, 景丽伟. 孕妇体质指数对分娩方式及新生儿体重影响[J]. 中国公共卫生, 2008,24(3): 368-369
44. 黄锬, 陶芳标, 任安, 阙敏, 何春燕, 王君. 儿童青少年体成分不同测量方法比较[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1303-1305
45. 武俊青, 王瑞平, 李玉艳, 姜综敏, 刘宁, 高尔生. 上海市核心家庭成员体质指数及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 193-196
46. 卢智泉, 王立华, 贺振全, 刘玉芳, 张国毅, 李志强, 聂绍发. 男性饮酒及体质指数与良性前列腺增生关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1471-1473
47. 袁静, 丛林, 姚洁, 周桂菊. 孕妇体质指数与妊娠期糖尿病关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(12): 1476-1477
48. 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
49. 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
50. 卢智泉, 王立华, 贺振权, 刘玉芳, 张国毅, 聂绍发. 良性前列腺增生与吸烟、体质指数关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 796-797
51. 许娟, 陶芳标, 张洪波, 王君, 曹秀菁, 许敏兰, 朱鹏, 苏普玉. 安徽省学生血压现况与形态发育指标关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 655-657
52. 胡鹏, 经承学, 覃远汉, 陈萍, 李铭芳, 裴娟. 南宁市儿童ApoB基因Xba I位点多态性分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 659-661
53. 郑俊虎, 宋春梅, 郑骆颖, 章国忠, 冯维良, 王靖. 大于胎龄儿脐血脂联素水平测定及意义[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 672-674
54. 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
55. 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
56. 阙敏, 陶芳标, 许韶君, 何春燕, 黄锬, 孙莹, 叶青, 朱鹏, 龙翔, 赵媛媛. 儿童青少年体质指数与心肺功能关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(2): 155-157
57. 陈会波, 刘洪庆, 李会庆, 郑薇, 郑国华, 黄克锋. 农村妇女子宫肌瘤患病现状及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 7-8
58. 康国栋, 郭志荣, 武鸣, 周惠, 陈冯梅, 刘仕俊, 胡晓抒. 不同性别高敏C-反应蛋白与代谢综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(12): 1449-1451
59. 蒋建华, 肖永康, 胡传来, 张宝, 朱启星. 体质指数和腰臀比与代谢综合征患病关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(12): 1479-1481
60. 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
61. 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
62. 王海龙, 时景璞, 李辉, 付凌雨, 董卫, 滕伟禹, 贾志梅, 李继光, 王文利. 彰武县中学生血脂水平及异常分布特征调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(11): 1386-1387
63. 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
64. 廖海江, 金水高, 姜垣. 国民体质指数与II型糖尿病关系Meta分析[J]. 中国公共卫生, 2004,20(7): 810-812
65. 王军波, 郑明寰, 张震涛, 肖颖. 体脂含量对中老年人群血糖和胰岛素的影响[J]. 中国公共卫生, 2003,19(10): 1197-1198
66. 陈玉, 周玲, 徐耀初, 沈洪兵, 喻荣彬, 钮菊英.  $\beta_3$ -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
67. 张亚非, 黄俭, 吴凤兰, 冯雪莲, 周小兵, 赵法伋, 郭俊生, 张明珠. 广州地区1477名中老年人人体脂分布和高脂血症关系[J]. 中国公共卫生, 2000,16(10): 917-920
68. 赵文华, 徐恒秋, 张馨, 王俊玲, 李印东, 尹长春, 王安云, 李明, 陈君石. 农村中老年人血压水平与体质指数和腰臀比的关系[J]. 中国公共卫生, 2000,16(4): 293-296
69. 马军, 尹遵栋, 徐轶群, 宋逸, 潘勇平, 高爱钰. 北京市不同营养状况中学生血脂状况调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 925-926
70. 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
71. 马军, 尹遵栋, 徐轶群, 宋逸, 潘勇平, 高爱钰. 北京市不同营养状况中学生血脂状况调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 925-926
72. 李宏. 育龄妇女子宫肌瘤患病情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1230-1231

73. 马翠, 李岩, 李熙东, 刘学文, 卢智泉.不同肥胖指标及糖尿病与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
74. 马翠, 李岩, 李熙东, 刘学文, 卢智泉.不同肥胖指标及糖尿病与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1502-1505
- 

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"/> 6850