

论文

膳食摄入对学龄儿童骨密度年龄趋势影响

唐咏梅, 杨猛, 刘毅, 王茜, 李碧

河北联合大学公共卫生学院 河北省煤矿卫生与安全实验室, 河北 唐山 063000

摘要:

目的 明确膳食摄入因素对学龄儿童骨密度的影响及其作用水平。方法 选取河北省唐山市2 046名1~6年级学生进行骨健康相关因素、膳食调查和骨密度测定。结果 学龄儿童超声骨密度的声波传导速度(SOS)均值为(1 530.2±21.0) m/s,6岁时为(1 540.4±22.3) m/s,随年龄增长降低至9岁时的(1 521.9±20.0) m/s,10~13岁回升到(1 527.4±22.5) m/s;当每天面食摄入量200~400 g、豆制品摄入量25~49 g、奶类摄入量200~400 g、叶菜类摄入量75~124 g以及营养素钙摄入量50%~149%适宜摄入量(AI)、磷摄入量50%~149%AI时,其SOS值能达到95%医学参考值范围;当每天豆制品摄入量50~99 g、蔬菜叶类摄入量50~74 g、钙摄入量150%~200%AI时,SOS值水平高于参考值;将有影响的食物和营养素的适宜量带入回归方程后,SOS值初步呈现出随年龄增长逐步上升态势。结论 膳食摄入对学龄期儿童骨密度增值有影响,经调整改善能利于骨快速增长长期骨量的提高。

关键词: 学龄儿童 膳食 摄入量 骨密度 多因素分析

Effect of dietary intake on bone density development in school-age children

TANG Yong-mei, YANG Meng, LIU Yi, et al

School of Public Health, Hebei United University, Laboratory for Coal Mine Sanitation and Safety, Tangshan, Hebei Province 063000, China

Abstract:

Objective To study effect of dietary factors on bone density among school-age children.Methods Totally 2 046 primary school children of grade 1 to 6 were selected in Tangshan city.Factors related to bone health and diet intakes were investigated and ultrasonic bone mineral density measurement was conducted among the children.The data were analyzed with SPSS 13.0 software.Results The average bone speed of sound(SOS)level was 1 530.2±21.0 m/s,with a decrease of 540.4±22.3 m/s to 1 521.9±20.0 m/s from 6 to 9 years old and an increase to 1527.4±22.5 m/s at the age of between 10-13.The SOS level was within the 95% reference range for the children with intakes of wheaten food of 200-400 g/d,soy bean products of 25-24 g/d,milk products of 200-400 g/d,leafy vegetables of 75-124 g/d,calcium of 50%-149% adequate intake(AI),and phosphorous of 50%-149% AI.The SOS level was higher than the reference range for the children with intakes of soy bean products of 50-99 g/d,leafy vegetables of 50-74 g/d,and calcium of 150%-200% of AI.Conclusion Children's dietary intakes have effect on bone density level.The improvement of dietary behavior can promote children's bone density.

Keywords: school-age children dietary intake bone density multi-factor analysis

收稿日期 2013-01-04 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-09-07

基金项目:

河北省医学科学研究重点课题计划(20110167)

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

- [1] De Onis M,Habicht JP.Anthropometric reference data for international use:recommendation from a World Health Organization Expert Committee[J].Am J Clin Nutr,2009,64(4): 650-658.
- [2] Frongill EA,de Onis M,Hanson MP.Socioeconomic and demographic factors are associated with worldwide patterns of stunting and wasting of children[J].J Nutr,2008,127: 2302-2309.
- [3] 陈建平,苗茂华,周利锋,等.中老年人前臂骨密度变化及其影响因素分析[J].中国公共卫生,2007,23(3): 259-261.
- [4] Giangregorio L,Blimkie CJ.Skeletal adaptations to alterations in weight-bearing activity:a comparison

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(977KB)
- ▶ [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

- ▶ 学龄儿童
- ▶ 膳食
- ▶ 摄入量
- ▶ 骨密度
- ▶ 多因素分析

本文作者相关文章

- ▶ 唐咏梅
- ▶ 杨猛
- ▶ 刘毅
- ▶ 王茜
- ▶ 李碧

PubMed

- ▶ Article by TANG Yong-mei
- ▶ Article by YANG Meng
- ▶ Article by LIU Yi
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by

of models of disuse osteoporosis[J]. Sports Med, 2002, 32(7): 459-476.

[5] 孙长颢. 营养与食品卫生学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2012: 200-217.

[6] Baxter-Jones AD, Faulkner RA, Forwood MR. Bone mineral accrual from 8 to 30 years of age: an estimation of peak bone mass[J]. J Bone Miner Res, 2011, 26(8): 1729-1739.

[7] Pearson D, Masud T, Sahota O, et al. A comparison of calcaneal dual-energy X-ray absorptiometry and calcaneal ultrasound for predicting the diagnosis of osteoporosis from hip and spine bone densitometry[J]. J Clin Densitom, 2003, 6(4): 345-352.

[8] 叶宇, 卢伟华, 魏巍. 上海小学女生骨密度与运动、身体形态和饮食习惯的关系研究[J]. 南京体育学院学报, 2006, 5(3): 1-4.

[9] Chinn D, Fordham J, Kibirige M, et al. Bone density at the os calcis: reference values, reproducibility, and effects of fracture history and physical activity[J]. Arch Dis Child, 2005, 90(1): 30-35.

[10] Gluer CC, Eastell R, Reid DM. Association of quantitative ultrasound devices and bone densitometry with osteoporotic vertebral fractures in a population-based sample: the OPUS study[J]. J Bone Miner Res, 2004, 19(5): 782-793.

[11] 余增丽, 李云, 苗庆斌. 锌对骨组织钙吸收及骨密度的影响[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(2): 1051-1052.

[12] 王玲, 陈裕明, 何国鹏, 等. 膳食钙摄入量与青春前期女童骨量关系的研究[J]. 营养学报, 2007, 29(3): 239-241.

[13] Matkovic V. Calcium intake and peak bone mass[J]. N Engl J Med, 2007, 327(2): 119-120.

[14] McGartland CP, Robon PJ, Murrury LJ, et al. Fruit and vegetable consumption and bone mineral density: the Northern Ireland Young Hearts Project[J]. Am J Clin Nutr, 2004, 80(4): 1019-1023.

[15] Khosla S. The bone and beyond: a shift in calcium[J]. Nat Med, 2011, 17(4): 430-441.

本刊中的类似文章

1. 于海涛, 韩雪玲, 王双, 胡丽贞, 王舒然. 超重男性青年膳食产能营养素摄入情况[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(3): 400-402
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, 0,(): 0-0
3. 唐咏梅, 杨猛, 刘毅, 王茜, 李碧. 膳食摄入对学龄儿童骨密度年龄趋势影响[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
4. 王文娟, 郭红卫, 李彦荣, 杨硕. 京沪穗学龄前儿童膳食状况与偏食调查[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
5. 顾佳丽, 赵刚, 毕勇, 马占玲, 白云. 大学生膳食中铅摄入量及食用安全性评价[J]. 中国公共卫生, 2013, (6): 850-852
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. 孙铮, 刘风云, 郝艳青, 张敏. 泰安市妇女膳食结构与围绝经期综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(12): 1633-1635
8. 王正, 杨永红, 孙鑫贵, 罗仁才. 保健食品袋泡茶中总砷浸出率和摄入量分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(9): 1263-1264
9. 苑林宏, 肖忠新, 麻微微, 李楠, 纪健, 封锦芳, 余焕玲, 肖荣. 富含黄酮类蔬菜和果汁对机体抗氧化功能影响[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(6): 870-871
10. 卢智泉, 张黎月, 文娟, 齐建军, 闫佳, 张迪, 孙文慧, 姜腾轩. 蛋白质摄入量与良性前列腺增生相关性分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(4): 471-473
11. 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
12. 臧红飏, 刘湘琳, 向全永. 血清氟与骨密度和骨钙素关系及其基准剂量[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(1): 111-112
13. 唐咏梅, 杨猛, 宁鸿珍, 周瑞华, 刘辉, 刘英莉, 李碧. 学龄儿童微量元素锌、铁膳食水平与感染易感性关系[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(7): 975-978
14. 王先化, 吐尔逊江·买买提明, 肖辉, 王德玉, 陈筱萍, 刘婉琳. 新疆昌吉州回族孕妇营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(11): 1472-1473
15. 雷林, 周海滨, 彭绩, 刘小立. 深圳市居民代谢综合征与膳食营养素关系[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1285-1287
16. 李玉玲, 陆舜华, 关宏岩, 张玉柱, 高广嵩, 郑玉娜. 双生子学龄儿童体格发育遗传学分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1255-1257
17. 雷林, 周海滨, 彭绩, 刘小立. 深圳市居民代谢综合征与膳食营养素关系[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1285-1287
18. 郑耀群, 吴民义, 张庆兰. 甲亢甲减住院比与居民环境碘摄入量关系[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1300-1301
19. 王先化, 吐尔逊江·买买提明, 肖辉, 王德玉, 陈筱萍, 刘婉琳. 新疆昌吉州回族孕妇营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(11): 1472-1473
20. 李玉玲, 陆舜华, 关宏岩, 张玉柱, 高广嵩, 郑玉娜. 双生子学龄儿童体格发育遗传学分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1255-1257
21. 郑耀群, 吴民义, 张庆兰. 甲亢甲减住院比与居民环境碘摄入量关系[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1300-1301
22. 李可强, 郑洪新, 朱辉, 王剑, 杨芳, 张国哲. 鹿茸提取物复方对骨质疏松症干预作用[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(8): 1016-1017
23. 吴文倩, 丁钢强, 章荣华, 黄李春, 黄恩善, 陈江. 浙江省城乡居民膳食纤维摄入情况调查[J]. 中国公共卫生,

- 2011,27(7): 868-870
24. 周雪, 李若冰, 张格祥, 张书楠, 王蕾蕾, 王玉. 肃南县3~13岁裕固族儿童膳食评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(5): 626-628
25. 唐咏梅, 周会, 刘毅, 李云, 宁鸿珍, 周瑞华, 王茜. 儿童抗氧化维生素摄入水平与抗氧化能力关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 412-414
26. 赵焱, 金晶, 刘秀英, 杨建军, 张毓洪. 宁夏农村居民脂代谢异常与膳食脂肪摄入关系[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 419-421
27. 李善姬, 周涌, 白雪松, 张兵, 李林春. 朝鲜族和汉族9~12岁男生膳食营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(4): 485-487
28. 俞黎黎, 黄水平, 徐继承, 王琨, 李东野, 沈霞, 邵继红. 社区居民代谢综合征膳食影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 365-366
29. 贾根梅, 沈洁, 张朋, 刘福康, 黄桂玲, 王少康, 杨瑾, 杨立刚, 艾月仙, 孙桂菊. 金坛市小学生膳食健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 374-376
30. 毛丽梅, 陈艳, 丁强, 彭安芳, 夏亮, 祁振英. 膳食蛋白质对大鼠脂联素及其受体基因表达影响[J]. 中国公共卫生, 2010,26(10): 1240-1242
31. 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
32. 黄万琪, 孙言凤, 周敦金. 武汉某高校大学生膳食调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1132-1133
33. 颜伟, 王克跃, 周希雷, 范奇元, 邹焰. 膳食纤维对大鼠排锰效果及微量元素影响[J]. 中国公共卫生, 2010,26(9): 1142-1143
34. 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
35. 徐烨, 王灿楠, 袁宝君, 马永建, 刘沛. 江苏省居民膳食毒死蜱农药暴露评估[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 739-740
36. 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
37. 徐烨, 王灿楠, 袁宝君, 马永建, 刘沛. 江苏省居民膳食毒死蜱农药暴露评估[J]. 中国公共卫生, 2010,26(6): 739-740
38. 程义斌, 金银龙, 马凤, 应波, 刘娅, 李萍. 农村老年人膳食微量元素摄入水平调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(5): 577-578
39. 赵金生, 岳莉, 王玉, 张印红, 苏莉, 张格祥. 兰州地区不同人群食物相克认知现状调查[J]. 中国公共卫生, 2010,26(4): 423-424
40. 郑艳泽, 翟成凯, 刘亚琪, 章海风, 金鑫, 张群, 丁舟波, 郭延波. Excel 2003在营养计算器中应用[J]. 中国公共卫生, 2010,26(4): 471-471
41. 岳莉, 赵金生, 王玉, 张印红, 苏莉, 张格祥. 大学生食物相克认知情况及膳食搭配行为[J]. 中国公共卫生, 2010,26(3): 368-369
42. 汪艳, 张粒子, 邓红. 医科大学生膳食营养状况及营养认知态度分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 142-143
43. 吕阳梅, 张金惠, 乔良美, 华郁, 朱敏文. 代谢综合征膳食能量分配方法干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 202-204
44. 唐咏梅, 朱骄峰, 周会, 李迎梅. 学龄儿童VA、VC、VE摄入水平对免疫功能影响[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 208-210
45. 张志红, 董洁, 郭丽丽, 高建伟, 乔果果, 赵五红. 学龄儿童免疫功能相关影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 11-12
46. 解瑞宁, 翟敏, 谢龙利, 赵培山, 王德泉, 李岩岩. 高氟地区学龄儿童氟斑牙与膳食因素关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 13-14
47. 何义林, 张翔, 移钱华, 罗锋. 戊型病毒性肝炎危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2009,25(12): 1449-1451
48. 张庆兰, 周永林, 尚莉, 何颖霞, 王培桦. 江苏省项目地区妊娠及哺乳期妇女碘营养调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(10): 1184-1185
49. 郭贵华, 杨丽, 李溥, 胡瑾, 樊阳, 赵苏萍. 贵州省磷矿区健康女性骨密度分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(9): 1108-1109
50. 边立立, 云少君, 贺晓娟, 魏守刚. 高脂膳食对小鼠脑内铁调素基因表达影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(9): 1112-1113
51. 刘伟军, 吴华, 王俊文, 黄珩, 勘武生. 饮食及生活习惯对中老年男性骨密度影响[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 911-912
52. 唐咏梅, 朱骄峰, 周会, 马海英. 学龄儿童维生素A、C、E摄入量与免疫水平关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 937-939
53. 陈邦华, 毛丽梅, 孙秀发, 刘烈刚, 祁振英, 刘念, 张德楷, 陈开明. 湖北省新生儿出生体重影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2009,25(8): 951-953
54. 王骋, 李颖, 康真, 孙长颢. 肥胖女性膳食营养素摄入与高血压关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(6): 751-753
55. 龚丽文, 邹宁, 范广勤, 冯昶, 邹时朴, 肖元梅, 阎骥. 儿童膳食营养与学习行为障碍相关性[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 545-547
56. 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

57. 吴新文, 夏菱, 颜志伟, 连浩城, 李建玉. 南海驻礁人员膳食营养综合干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 356-357
58. 王锋, 高芹, 邵劲松, 袁宝君, 俞拥政, 吴永宁, 王灿楠. 金湖地区儿童及成人膳食铅摄入量检测[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 364-365
59. 那立欣, 刘袁芳, 赵丹, 李颖, 牛玉存, 孙长颢. 哈尔滨市居民营养知识及行为调查[J]. 中国公共卫生, 2009,25(3): 383-384
60. 李芳, 龚洁, 曾晶, 孙惠玲, 黄振武. 不同ER基因哺乳期妇女骨密度影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(12): 1473-1475
61. 范勇, 张春莲, 易国勤, 汪春红. VDR基因多态性与儿童骨密度关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(11): 1317-1318
62. 邱霞, 钟进义, 万年为, 付广平, 程清林. 潜艇人员营养素摄入及脂质过氧化水平分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(11): 1374-1375
63. 邵先宁, 马爱国, 杜珍, 韩秀霞, 李永华, 孙永叶. 青岛市农村老年人群膳食营养摄入状况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(10): 1163-1164
64. 裴凌鹏, 惠伯棣, 魏建华. 番茄红素对去卵巢大鼠骨质疏松拮抗作用[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1107-1108
65. 刘小立, 张慧敏, 王瑞, 徐健, 王舟, 崔晞, 杨晓光. 湖南、湖北等省成年人膳食锌吸收率分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1132-1134
66. 崔颖, 杨丽, 巫琦, 田晓波, 杜清. 安徽、新疆农村社区居民膳食结构调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(8): 987-989
67. 迟晓星, 张涛, 崔洪斌. 大豆异黄酮对更年期妇女骨密度影响[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 163-164
68. 祝白春, 曹庆军, 姜云, 蔡辉. 综合营养干预对中老年妇女骨密度影响[J]. 中国公共卫生, 2008,24(6): 653-654
69. 杨国平, 吴益民, 王洪军, 孙艳, 董玉, 尹旭辉, 张志强, 冯立. 前列腺癌标志物与年龄及膳食结构关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(5): 551-552
70. 王晓飞, 翟成凯, 周薇薇, 王艳莉. 中老年人膳食健康状况及干预效果分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(5): 570-572
71. 唐振柱, 陈兴乐, 韩彦彬, 黄兆勇, 方志峰, 阮青, 黄林, 杨娟, 张洁宏, 刘玄华, 陈钦艳. 广西城乡居民膳食与代谢综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2008,24(4): 511-512
72. 翟艳丽, 张印红, 张格祥, 王玉, 冯函. 医学生膳食营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(3): 302-303
73. 宋新娜, 汪之頔. 成人膳食中类胡萝卜素摄入量分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1378-1380
74. 王璇, 黄国伟, 田惠光, 董顺荣, 殷鸿刚, 曹小红. 2000~2004年天津市居民膳食营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(10): 1245-1247
75. 杨鲁静, 徐勇, 李学来. 家庭环境对学龄儿童行为的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1356-1358
76. 朱翠凤, 卞苏环, 刘颜, 张献共, 李红艳, 陈恒娇, 韩薇. 深圳市高收入人群膳食结构与代谢综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 949-951
77. 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
78. 田茶, 李军, 韩彩芝, 马景臣, 齐顺祥, 郝志勇, 张志勇, 陈吉朝, 赵卉, 张艳红, 王锋, 张勇, 毕胜利. 新生儿乙肝疫苗免疫效果及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(6): 678-679
79. 陈建平, 苗茂华, 周利锋, 杨婕, 鲁光华, 周小萍, 于慧琴, 高尔生. 中老年人前臂骨密度变化及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(3): 259-261
80. 裴凌鹏, 董福慧, 惠伯棣. 虾青素对D-半乳糖老龄大鼠骨质影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(3): 297-299
81. 黄振武, 董杰, 朴建华, 李卫东, 田园, 许洁, 杨晓光. 育龄妇女膳食钙吸收与ER α 基因多态性关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 24-25
82. 周薇薇, 翟成凯, 姜明霞, 陈晗. 社区老年人高血压复合式营养干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 32-33
83. 吴小南, 林建银, 陈洁, 汪家梨. 发酵莲子乳对小鼠急性CCl $_4$ 肝毒性保护作用[J]. 中国公共卫生, 2006,22(12): 1488-1490
84. 李颖, 孙长颢, 尹慧, 陈彦凤, 陈炳卿. 哈尔滨男性LRP5、VDR基因多态性与骨密度关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(10): 1192-1194
85. 肖新才, 苏宜香, 罗晓林. 青春前期女童钙感应受体基因多态性与骨量关系[J]. 中国公共卫生, 2006,22(9): 1035-1037
86. 黄振武, 董杰, 朴建华, 田园, 李卫东, 许洁, 杨晓光. 育龄妇女钙吸收与维生素D受体基因多态性[J]. 中国公共卫生, 2006,22(9): 1058-1059
87. 张鑫, 郭冬梅, 崔晞, 蔺新英. 山东省农村儿童代表性膳食中铁、钙吸收率分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(5): 555-556
88. 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
89. 陈兴乐, 唐振柱, 韩彦彬, 黄兆勇, 黄林, 杨娟, 阮青, 陈钦艳, 方志锋, 李玉英. 广西居民膳食营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(12): 1476-1478
90. 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
91. 逢增昌, 陈晓荣, 汪韶洁, 石学香, 苑妹. 青岛市居民膳食结构和营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1):

- 91-92
92. 贾丽红, 李铁, 王俞, 贾俊荣, 闫会杰, 杨娟. 沈阳地区孕妇膳食及饮食习惯调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(1): 97-98
93. 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
94. 赵肃, 王任群, 邱玉鹏, 崔仲明. 沈阳市镉污染区居民尿镉及骨密度调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(11): 1333-1334
95. 陈海兰, 黄芳, 胡梅青, 黄满仙, 唐爱萍. 舟山海岛1069名妊娠晚期妇女骨密度监测分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(10): 1235-1236
96. 贾青, 黄承钰, 周继昌. 藏族成年男子膳食中锌的吸收状况研究[J]. 中国公共卫生, 2005,37(8): 928-929
97. 崔晞, 孙晶, 蔺新英, 赵长峰, 刘振军, 徐贵法. 山东农村典型膳食儿童人体锌吸收率研究[J]. 中国公共卫生, 2005,21(7): 792-794
98. 左辉, 翟成凯, 姜玲, 赵宝华, 王翠华, 陈燕明, 冯妙仁, 王兆麟, 许雯. β 3-AR基因多态性与高血糖人群膳食干预效果[J]. 中国公共卫生, 2005,21(7): 807-809
99. 董忠, 黄磊, 沙怡梅, 赵耀, 徐筠, 张正. 北京市50岁以上中老年人膳食营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(6): 727-728
100. 龚元东, 高峰, 王宏, 曲宝恩, 卢连华, 李蔚, 郭明才. 低钙高镁饮水与大鼠骨代谢关系[J]. 中国公共卫生, 2005,21(5): 552-554
101. 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
102. 马晓晨, 王金桃, 程玉英, 闫建文, 周苓. 膳食因素与宫颈癌关系的病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2005,21(3): 312-314
103. 隋焕平, 刘爱书, 夏薇, 孙彩虹, 武丽杰, 刘宝林. 父母生存质量对学龄儿童心理发育的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12): 1495-1496
104. 曾强, 谭凤珠, 郭占景, 周秀银, 冯长龙, 王颖, 董会敏, 董少霞. 城市学龄儿童血脂水平及其影响因素研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(11): 1310-1312
105. 陈照坤, 梁雁芳, 梁业梅, 朱新青, 卢佳. 妇女原发性骨质疏松危险因素及防治研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1059-1060
106. 叶蔚云, 陈清, 陈思东. GSTM1基因多态及膳食因素与肺癌关系的研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1120-1121
107. 孙宪民, 孙贵范, 田村宪治, 岛正之, 郭晓英, 刘珊. 沈阳市大气污染对小学生肺功能的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(8): 917-918
108. 史继虹, 史虹莉, 方京冲, 郭红卫. 脂肪酸对糖尿病模型大鼠血磷脂脂肪谱的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(5): 542-544
109. 那晓琳, 刘晓华, 崔洪斌. 大豆异黄酮对去卵巢大鼠骨力学性能的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(3): 264-265
110. 刘岩, 马骥, 张丽华, 钟进义. 葡多酚对高脂膳大鼠血脂与脂质过氧化的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(2): 157-158
111. 于新风, 孙长颢, 周晓蓉, 刘荣, 李颖. 钙对高脂膳食大鼠解偶联蛋白基因表达的影响[J]. 中国公共卫生, 2003,19(11): 1387-1389
112. 马正伟, 张喜忠. 复合膳食纤维对高胆固醇血症大鼠肝脏的影响[J]. 中国公共卫生, 2003,19(6): 699-701
113. 宋扬, 刘国荣, 杜卫. 复合膳食纤维对大鼠降脂效果观察[J]. 中国公共卫生, 2003,19(2): 156-158
114. 石淑华, 张静, 胡美荣, 官旭华, 王叶平. 学龄儿童自我意识影响因素的研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(12): 1474-1476
115. 田玉慧, 李延兰, 李万里, 张永喜, 高倩, 刘玉府. 不同钙制剂对废用性骨质疏松大鼠几项指标的影响[J]. 中国公共卫生, 2001,17(11): 1022-1023
116. 刘爱书, 武丽杰, 刘春月, 刘宝林, 吴坤, 陈力. 城乡学龄儿童行为问题及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(10): 1218-1220
117. 刘兆敏, 凌文华, 马静, 吴美琼, 冯持真. 女性体力活动、膳食因素与心血管疾病危险因素[J]. 中国公共卫生, 2002,18(10): 1227-1229
118. 余增丽, 李云, 苗庆斌. 锌对骨组织钙吸收及骨密度的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(9): 1051-1052
119. 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
120. 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
121. 王秀红, 王玲芳, 胡丕英, 骆效宏, 郭晓尉, 王欣. 山东省学龄儿童尿碘水平分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(4): 460-461
122. 方庆伟, 那晓琳, 崔洪斌. 大豆异黄酮对大鼠骨代谢生化指标的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(3): 293-294
123. 赵更力, 王临虹, 张文坤. 围绝经期妇女饮食结构与更年期症状关系的研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 162-164
124. 赵更力, 王临虹, 张文坤. 围绝经期妇女饮食结构与更年期症状关系的研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 162-164
125. 席静, 郭红卫, 伍佩英. 健康教育对高血压人群膳食及血脂的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(1): 6-8

126. 王灿楠, 丛宁, 袁红花, 贺珍, 刘德成.不同钙摄入量对妊娠大鼠骨骼和子代发育的影响[J]. 中国公共卫生, 2001,17(12): 1123-1124
127. 王灿楠, 贺珍, 刘德成, 丛宁, 庄明.蛋壳粉补钙效果观察的动物实验研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(10): 911-913
128. 李宁华, 区品中, 杨定焯, 郑蘋如.中国四地区一般人群骨密度抽样研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(10): 917-918
129. 潘发明, 陈常中, 杨建华, 张文兵, 李志平, 徐希平.不同仪器测量的骨密度的相关与回归性研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(10): 943-944
130. 吕红霞, 洪秀梅, 刘学, 张文斌, 王时敏, 王滨燕.农村绝经后妇女骨密度影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2001,17(9): 787-789
131. 余红平, 程光文.学龄儿童行为问题与家庭环境因素对照研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(8): 765-766
132. 郭素芳, 王临虹, 张文坤.中国贫困地区县级婴儿死亡率的多因素多水平分析[J]. 中国公共卫生, 2001,17(6): 558-560
133. 潘祥福, 季红光, 王海明, 陈尧忠, 张麟, 郑乐颖.舰员航行期与休航期营养调查[J]. 中国公共卫生, 2001,17(4): 339-340
134. 周欢, 李岳生, 何永, AGP.Ross, AC.Sleigh.Logistic回归在快速筛选血吸虫病高危学龄儿童中的应用[J]. 中国公共卫生, 2000,16(12): 1121-1122
135. 梁志明, 王国栋, 李佩珍, 韩小立, 兰向昀, 梁小波, 李跃平.山西省结直肠癌P53蛋白异常表达危险因素的病例-病例研究[J]. 中国公共卫生, 2000,16(8): 705-706
136. 宋扬, 温兆霞, 宋卫东.膳食纤维与限食作用对大鼠体内脂质过氧化作用的比较研究[J]. 中国公共卫生, 2000,16(6): 507-508
137. 王少康, 孙桂菊, 谢莹, 张豪, 胡旭, 苏建家, 刘传明, 王加生.居民膳食营养状况与食管癌和肝癌死亡率关系[J]. 中国公共卫生, 2005,21(11): 1337-1339
138. 俞黎黎, 黄水平, 徐继承, 王琨, 李东野, 沈霞, 邵继红.社区居民代谢综合征膳食影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 365-366
139. 贾根梅, 沈洁, 张朋, 刘福康, 黄桂玲, 王少康, 杨瑾, 杨立刚, 艾月仙, 孙桂菊.金坛市小学生膳食健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 374-376
140. 汤红梅, 方红, 许慧琳, 严玉洁, 宋峻, 曹莉莉, 刘奕男.上海市闵行区中小学生学习记忆能力影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1143-1146
141. 麻微微, 苑林宏, 江丽珍, 马梦映, 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
142. 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
143. 肖吕武, 周浩, 谭夏优, 林振萍, 邓在明, 段传伟, 刘移民.广州市交通警察骨质疏松情况及影响因素调查[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
144. 王文娟, 郭红卫, 李彦荣, 杨硕.京沪穗学龄前儿童膳食状况与偏食调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1267-1269
145. 谢伟勇, 蒲志超, 王延斌, 徐正奎, 郭仰韩.BMP4基因多态性与儿童骨密度关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1228-1230
146. 杨俊璟, 安建钢.孕妇膳食营养状况及对妊娠结局影响研究进展[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1371-1373
147. 杨蕴芝, 殷建忠, 冉旭, 张雪辉, 王琦, 吴少雄, 徐芳, 王瑞欣, 王心听, 杨茜.傣族居民膳食脂肪酸摄入与糖尿病关系[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
148. 邓珍妮, 洪忻, 王志勇, 杨华凤, 戚圣香, 陈旭鹏, 周海茸, 徐斐.南京市居民膳食模式与2型糖尿病关系随访研究[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="7823"/>