

论文

新疆哈萨克族及汉族成年居民血脂异常调查

李妍, 郭淑霞, 马儒林, 郭恒, 张景玉, 徐上知, 芮东升, 丁玉松, 陈洁婷

石河子大学医学院预防医学系, 新疆 石河子 832002

摘要:

目的 探讨新疆地区哈萨克族和汉族成年居民血脂异常的分布特点及患病现状,为该地区血脂异常防治提供依据。方法 采用分层整群抽样方法,抽取年龄 ≥ 18 岁的哈萨克族、汉族居民7 362人,进行流行病学调查,检测其甘油三酯(TG)、总胆固醇(TC)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)水平。结果 哈萨克族人群TG、TC、LDL-C和HDL-C分别为 (1.26 ± 1.01) 、 (4.58 ± 1.32) 、 (2.42 ± 0.87) 和 (1.31 ± 0.61) mmol/L;汉族人群分别为 (1.65 ± 1.32) 、 (4.62 ± 1.08) 、 (2.22 ± 0.94) 和 (1.63 ± 0.70) mmol/L;哈萨克族人群人群血脂异常标准化总患病率为41.7%,男性45.7%,女性39.3%,其中高TG血症、高TC血症、低HDL-C血症患病率依次为19.1%、13.0%、18.8%;汉族血脂异常标准化总患病率为37.6%,男性43.6%,女性33.9%,其中高TG血症、高TC血症、低HDL-C血症患病率依次为32.1%、12.1%、4.3%。结论 哈萨克族是血脂异常的高发人群,高LDL-C血症和低HDL-C血症患病率明显高于汉族,而LDL-C水平男性高于女性,HDL-C水平女性高于男性,提示男性比女性发生血脂异常的危险更高。

关键词: 血脂异常 患病率 哈萨克族 汉族

Prevalence of dyslipidemia among Kazakh and Han adult populations in Xinjiang area

LI Yan, GUO Shu-xia, MA Ru-lin

Department of Preventive Medicine, School of Medicine, Shihezi University Shihezi 832002, China

Abstract:

Objective: To determine the prevalence of dyslipidemia among Kazakh and Han adult populations in Xinjiang Uygur Autonomous Region and to provide the basis for the prevention and treatment of dyslipidemia. Methods: A stratified cluster sampling technique was used to select 7 362 Kazakh or Han people aged 18 years or older. The triglyceride (TG), total cholesterol (TC), low-density lipoprotein cholesterol (LDL-C), and high-density lipoprotein cholesterol (HDL-C) levels of the persons were determined. Results: TG, TC, LDL-C, and HDL-C level of the Kazakh people were 1.26 ± 1.01 mmol/L, 4.58 ± 1.32 mmol/L, 2.42 ± 0.87 mmol/L, and 1.31 ± 0.61 mmol/L and those of the Hans were 1.65 ± 1.32 mmol/L, 4.62 ± 1.08 mmol/L, 2.22 ± 0.94 mmol/L, and 1.63 ± 0.70 mmol/L. The standardized prevalence rate of total dyslipidemia in the Kazakh people was 41.7% (45.7% for the male, 39.3% for the female) and the prevalence rates of hypertriglyceridemia, hypercholesterolemia, and low HDL-C were 19.1%, 13.0%, and 18.8%. The standardized prevalence rate of total dyslipidemia in the Han people was 37.6% (43.6% for the male, 33.9% for the female) and the prevalence rates of hypertriglyceridemia, hypercholesterolemia, and low HDL-C were 32.1%, 12.1%, and 4.3%. Conclusion: The Kazakhs have a higher risk of dyslipidemia than Han people, especially for high LDL-C and low HDL-C. The LDL-C level of the males is higher than that of the females and the HDL-C level of the males is lower than that of the females, suggesting that males have a higher risk of dyslipidemia than females.

Keywords: dyslipidemia prevalence rate Kazakh Han

收稿日期 2011-01-10 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2012-28-04-10

基金项目:

国家科技支撑计划(2009BAI82B04);新疆生产建设兵团国际科技合作项目(2009YD33)

通讯作者: 郭淑霞, E-mail: pge888@sina.com

作者简介:

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

- ▶ 血脂异常
- ▶ 患病率
- ▶ 哈萨克族
- ▶ 汉族

本文作者相关文章

- ▶ 李妍
- ▶ 郭淑霞
- ▶ 马儒林
- ▶ 郭恒
- ▶ 张景玉
- ▶ 徐上知
- ▶ 芮东升
- ▶ 丁玉松
- ▶ 陈洁婷

PubMed

- ▶ Article by LI Yan
- ▶ Article by GUO Shu-xia
- ▶ Article by MA Ru-lin
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] He J,Gu D,Reynolds K,et al.Serum total and lipoprotein cholesterol levels and awareness,treatment,and control of hypercholesterolemia in China[J].Circulation,2004,110(4): 405-411.
- [2] 国家“九五”科技攻关课题协作组.我国中年人群心血管病主要危险因素流行现状及从80年代初至90年代末的变化趋势[J].中华心血管病杂志,2001,29(2): 74-79.
- [3] 周玲,李南方,殷晓娟,等.新疆牧区少数民族血脂水平调查[J].现代预防医学,2003,30(4): 529-531.
- [4] 周晓辉,卡比努尔·克依木,李莉,等.新疆维、汉两民族中老年人群血脂水平调查分析[J].心血管康复医学杂志,2009,18(4): 317-321.
- [5] 张云波,姚震,张勇,等.海南地区黎族人群血脂水平调查[J].海南医学,2010,21(11): 54-56.
- [6] 赵玲莉,马惠英,孔丽蕊.西宁地区汉藏回族中年人血脂水平调查分析[J].实用医技杂志,2008,15(19): 2501.
- [7] 中华心血管病杂志编辑委员会血脂异常防治对策专题组.血脂异常防治建议[J].中华心血管病杂志,1997,25(3): 169-173.
- [8] 李立明,饶克勤,孔灵芝,等.中国居民 2002 年营养与健康状况调查[J].中华流行病学杂志,2005,26(7): 478-483.
- [9] 赵文华,张坚,由悦,等.中国18岁及以上人群血脂异常流行特点研究[J].中华预防医学杂志,2005,39(5): 306-310.
- [10] Danesh J,Collins R,Peto R.Lipoprotein(a) and coronary heart disease: meta-analysis of prospective studies [J].Circulation,2000,102(10): 1082-1085.
- [11] 武阳丰,周北凡,李莹,等.缺血性心血管病: 一个反映血脂异常潜在危险的新指标[J].中华心血管病杂志,2004,32(2): 173-176.
- [12] Pang RW,Tam S,Janus ED,et al.Plasma lipid,lipoprotein and apolipoprotein levels in a random population samples of 2 875 Hong Kong Chinese adults and their implications(NCEP ATP-III,2001 guidelines) on cardiovascular risk assessment[J].Atherosclerosis,2006,184(2): 438-445.
- [13] 周玲,李南方,殷晓娟,等.新疆牧区少数民族血脂水平调查[J].现代预防医学,2003,30(4): 529-531.
- [14] Manson JE,Martin KA.Clinical practice: postmenopausal hormonereplacement therapy[J].N Engl J Med,2001,345(1): 34-40.
- [15] 王忠,郭淑霞,卢桂林,等.哈萨克族原发性高血压患者血脂的分析[J].临床荟萃,2006,21(3): 183.
- [16] 王迎雪,周强中.新疆少数民族饮食对血脂的影响[J].中国民族医药杂志,2000,6(3): 29.
- [17] 郭淑霞,李娜,程江,等.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.
- [18] 唐景霞,郭淑霞,张翼华,等.哈萨克族居民高血压患病率及相关知识调查[J].中国公共卫生,2007,23(8): 993-994.

本刊中的类似文章

1. 熊英, 苗汝娟, 王倩倩, 周良佳, 高林, 马菲.天津市社区老年人MCI患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 1-4
2. 叶敏捷, 钟善钊, 林春燕, 叶素贞, 陈策.温州老年人抑郁障碍影响因素及求医方式分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 8-11
3. 卢贤贵, 唐斌, 何芳, 张强, 黄刚, 王刚, 邹放君, 邓峰美.新疆汉族EH危险因素及与eNOS基因rs7830和rs3918188相关性[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 672-675
4. 赵凯平, 黄尚志, 王红, Jacqueline B. Hetmanski, 张天啸, Holger Schwender, 叶晓茜, 陈倩倩, Ethylin Wang Jabs, Alan F. Scott, Terri H. Beaty.非综合征型唇腭裂患者父母ROR2基因多态性分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 335-339
5. 顾丽丽, 宋春华, 李长平, 崔壮, 柯慧, 朱宝, 刘媛媛, 马骏.社区居民2周患病及就诊情况流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 245-248
6. 潘兴寿, 李天资, 梁烨, 蓝景生, 陆克兴, 陆启峰, 陆高翔, 蓝家富, 刘燕.百色市苗、汉族居民高血压及代谢综合征患病分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 253-256
7. 迟静, 翟成凯, 郭延波, 张红, 韩淑芬.CYP7A1基因多态性对脂代谢异常人群影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 491-493
8. 齐春娜, 郭淑霞, 马儒林, 郭恒, 丁玉松, 张景玉, 徐上知, 孙凤.PPAR γ 2基因多态性与哈萨克族代谢综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 493-495
9. 田宏, 于莉, 李常惠.辽宁省农村妇女宫颈瘤检查结果分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 589-590
10. 蔡群芳, 郭强.海南汉族健康人群GSTT1、GSTM1基因多态性分析[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 903-905
11. 马贞玉, 冯启明, 陈强, 潘润德, 罗红叶, 苏莉, 陈发钦, 黎火佳, 韦波.广西壮族自治区城乡居民心境障碍流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(12): 1565-1568
12. 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
13. 郭淑芹, 张云良, 李志红, 刘殿武, 马文彬, 王君, 王嵩, 李红星, 马锐, 魏瑞璞, 刘文宣, 杨茜, 黄一茜, 李哲, 杨磊.保定市社区中老年居民糖尿病前期患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1544-1546
14. 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
15. 陶领钢, 黄峰, 周云, 李启斌, 梁皓明, 李广林, 韦红日, 周丽君, 冯启明.桂林市城乡居民重性抑郁症流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1268-1271
16. 李学军, 暴玉振, 杨逢永.莱芜市居民血脂异常控制率、达标率影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012,28(10): 1367-1369
17. 王佳, 李鹏飞, 符刚, 任晓峰, 沈孝兵.南京市汉族居民胃癌环境影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生,

- 2012,28(9): 1137-1139
18. 陈洁婷, 孙凤, 马儒林, 郭恒, 芮东升, 张景玉, 丁玉松, 胡傲荣, 徐上知, 郭淑霞. 哈萨克族代谢综合征与游离脂肪酸及胰岛素抵抗关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(9): 1158-1161
19. 马儒林, 郭淑霞, 李妍, 郭恒, 张景玉, 芮东升, 徐上知, 丁玉松, 陈洁婷. 新疆哈萨克族成人血脂异常及其影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1009-1013
20. 芮东升, 秦江梅, Susanne Weigelin-Schwiedrzik, Sascha Klotzbücher, 吴艳辉, 聂绍发. 哈萨克族牧民2周患病率和慢性病患病率比较[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1023-1026
21. 金永哲, 朴鲜女, 熊英环, 方今女. 延边农村男性居民GGT异常及其相关因素调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 909-912
22. 黄忠秀. 宁波市北仑区婴儿先天性心脏病监测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 775-777
23. 史惠, 陈绍纨, 李璐, 张澜, 苗蕾, 田瑶, 陈秀琴, 姚华. 新疆哈萨克族居民高尿酸血症与脂代谢关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 593-595
24. 陈巧灵, 王晶, 刘启贵, 李奕, 谢守付, 黄悦勤, 许俊亭. 大连市居民酒精使用障碍现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 614-615
25. 陈艳, 王洪江, 李卉, 庞作良, 李秀梅, 李惠武. 哈萨克族食管癌MMP-1与MMP-7表达及相关性[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 657-658
26. 洪秀琴, 戴爱国, 尹培生, 罗曼, 刘岚, 冉丕鑫. 农村居民慢性阻塞性肺疾病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 442-445
27. 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
28. 李晓珍, 王锋, 杨剑, 陈青山. 深圳市某企业员工脂肪肝患病情况分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 532-533
29. 关键, 任继虎, 宋辉, 叶敏, 陈莉莉, 强艳. 宁夏职业人群MS流行特征及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 307-309
30. 马恰恰, 李泓澜, 徐洪兴, 姜宏, 谭玉婷, 刘大可, 项永兵. 上海市社区中老年居民慢性病患病调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 325-327
31. 郑威楠, 韩虎, 赵志敏, 汪霞, 李妍, 蒋旭鹏, 潘泽民. 不同民族妇女子宫颈组织中IFITM1蛋白表达[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 335-337
32. 张强, 唐斌, 何芳, 王刚, 邹放君, 邓峰美. 原发性高血压与eNOS基因多态性相关性分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 145-148
33. 孙正海, 崔光成, 韩云峰, 丰宏林. 黑龙江省富拉尔基区老年性痴呆患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 151-153
34. 金善姬, 朴鲜女, 熊英环, 方今女. 成人血尿酸分布与代谢综合征及其各组分关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 163-165
35. 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
36. 毛鸿彦, 蔡乐, 舒占坤, 叶亚怀, 冯锐, 何建辉, 赵科颖, 刘国华. 云南罗平县农村居民哮喘患病现状及经济负担[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 246-247
37. 战义强, 余金明, 胡大一, 孙艺红, 张李军, 傅媛媛, 李社昌, 张芬. 北京居民糖尿病患病率及相关知识行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 19-21
38. 李社莉, 于俊霞, 吕双燕. 延安市居民高血压患病及与代谢疾病关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 94-95
39. 王敏华, 邓丹琪, 樊应俊, 谢红, 徐玉梅, 韩云涛. 昆明市儿童青少年特应性皮炎患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1468-1468
40. 张慧芳, 张红明, 张萍, 田凤(丰刀女), 李卫星, 李克贤, 冯连生, 郑金平. 焦炉作业工人代谢综合征及其危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 757-759
41. 周东升, 徐银儿, 陈中鸣, 胡珍玉, 陈彦方. 老年人轻度认知功能障碍患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1375-1377
42. 吴叶, 傅春玲, 王冬月. 常熟市≥18周岁居民血脂异常及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1318-1320
43. 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
44. 郭淑芹, 张云良, 李志红, 刘殿武, 马文彬, 王君, 王嵩, 李红星, 马锐, 魏瑞璞, 刘文宣, 杨茜, 黄一茜, 李哲, 杨磊. 保定市社区中老年居民糖尿病前期患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1544-1546
45. 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
46. 周海滨, 莫俊奎, 王俊, 雷林, 林世平, 彭绩, 刘小立, 林汉城, 张丹. 深圳市居民血脂异常流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1364-1366
47. 周东升, 徐银儿, 陈中鸣, 胡珍玉, 陈彦方. 老年人轻度认知功能障碍患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1375-1377
48. 翁航爱, 赖富华, 何治军, 勾琼, 徐新猷, 谭光根, 杨明清, 尹晓燕, 刘大鹏, 李夏渝, 王忠, 胡忆, 陈清荣, 程秀. 重庆城市社区慢性阻塞性肺疾病流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1393-1396
49. 温继兰, 李荣山, 石媛媛, 王素萍. 山西省右玉县社区居民高血压流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 734-736
50. 李心洁, 李天资, 赵艳英, 梁焯, 刘燕, 赖腾芳. 壮、汉族大学生血尿酸及血脂水平调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 792-792

51. 韦波, 陈强, 冯启明, 苏莉, 罗红叶, 潘润德, 陈秋明, 黄国光, 唐海宁. 广西壮族自治区居民精神分裂症流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1245-1247
52. 王克伟, 蔡乐, 舒占坤, 董峻, 叶亚怀, 何建辉, 赵科颖, 冯锐. 云南罗平县农村居民心血管病危险因素聚集性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1291-1292
53. 吴叶, 傅春玲, 王冬月. 常熟市≥18周岁居民血脂异常及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1318-1320
54. 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
55. 王海军, 张利霞, 沈亨昊, 刘宝龙, 刘忠民, 张伟才, 霍莉霞, 王艳霞. 达斡尔族与汉族学生血红蛋白检测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1328-1328
56. 郭淑芹, 张云良, 李志红, 刘殿武, 马文彬, 王君, 王嵩, 李红星, 马锐, 魏瑞璞, 刘文宣, 杨茜, 黄一茜, 李哲, 杨磊. 保定市社区中老年居民糖尿病前期患病情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1544-1546
57. 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
58. 周海滨, 莫俊奎, 王俊, 雷林, 林世平, 彭绩, 刘小立, 林汉城, 张丹. 深圳市居民血脂异常流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1364-1366
59. 翁航爱, 赖富华, 何治军, 勾琼, 徐新猷, 谭光根, 杨明清, 尹晓燕, 刘大鹏, 李夏渝, 王忠, 胡忆, 陈清荣, 程秀. 重庆城市社区慢性阻塞性肺疾病流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1393-1396
60. 王敏华, 邓丹琪, 樊应俊, 谢红, 徐玉梅, 韩云涛. 昆明市儿童青少年特应性皮炎患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1468-1468
61. 韦波, 陈强, 冯启明, 苏莉, 罗红叶, 潘润德, 陈秋明, 黄国光, 唐海宁. 广西壮族自治区居民精神分裂症流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1245-1247
62. 王克伟, 蔡乐, 舒占坤, 董峻, 叶亚怀, 何建辉, 赵科颖, 冯锐. 云南罗平县农村居民心血管病危险因素聚集性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1291-1292
63. 王海军, 张利霞, 沈亨昊, 刘宝龙, 刘忠民, 张伟才, 霍莉霞, 王艳霞. 达斡尔族与汉族学生血红蛋白检测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1328-1328

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"/> 0869