

论文

延边农村男性居民GGT异常及其相关因素调查

金永哲¹, 朴鲜女², 熊英环², 方今女²

1. 延边大学医学部, 吉林延吉133000;
2. 延边大学基础医学院预防医学教研部

摘要:

目的 调查延边农村地区不同民族男性居民 γ -谷氨酰转肽酶(GGT)分布特征及其相关因素。方法 于2009年8—9月对本地区30~70岁常住男性居民2 001人进行现况调查。结果 朝鲜族及汉族的GGT的自然对数平均水平分别为(3.55±0.86)和(3.27±0.72)mmol/L,其异常者检出率分别为25.5% (260/1 018)和13.2% (130/983),朝鲜族的GGT平均水平及其异常者检出率均明显高于汉族($F=69.366, \chi_{MH}^2=51.408, P<0.000$);30岁~、40岁~、50岁~、60岁~、70岁~GGT异常检出率分别为28.0% (30/107)、31.8% (102/321)、26.1% (96/368)、17.9% (29/162)及5.0% (3/60),差异有统计学意义($\chi^2=18.788, P<0.01$);单因素分析结果表明,GGT异常与年龄、文化程度、饮酒、吸烟、高血压、单纯舒张期高血压(IDH)及收缩期高血压合并舒张期高血压(SDH)等因素相关;多因素分析结果表明,GGT异常与民族、年龄、饮酒频率、高血压、SDH、IDH和单纯收缩期高血压(ISH)密切相关。结论 延边地区朝鲜族居民GGT异常的患病危险明显高于汉族;GGT异常与年龄、饮酒频率、高血压及其不同亚型密切相关,其中饮酒频率对GGT异常的影响有明显的剂量反应关系。

关键词: 农村地区 朝鲜族和汉族 男性 γ -谷氨酰转肽酶(GGT) 相关因素

Distribution of gamma-glutamyl transferase and its correlated factors in rural men of Yanbian area:a cross-sectional study

JIN Yong-zhe¹, PIAO Xian-nü², XIONG Ying-huan²

Department of Internal Medicine, Affiliated Hospital of Yanbian University, Yanji 133000, China

Abstract:

Objective To investigate the distribution of gamma-glutamyl transferase(GGT)and its correlated factors in rural men of Yanbian area. Methods A cross-sectional study was carried out in 2 001 residents aged 30-70 years. Results The level of the natural logarithm GGT among Korean men(3.55±0.86)was significantly higher than among Han men(3.27±0.72, $F=69.366; P<0.000$),and the prevalence of GGT disorder in Korean men(25.5%, 260/1 018)was significantly higher than in Han men(13.2%, [130/983], $\chi_{MH}^2=51.408; P<0.000$).Single factor analyses revealed that age ($\chi_k^2=18.788, P<0.01$),education level($\chi_k^2=8.387, P<0.01$),drinking and smoking ($\chi_k^2=33.876, P<0.000; \chi_H^2=30.527, P<0.000$),hypertension($\chi_k^2=13.922, P<0.000; \chi_H^2=16.629, P<0.000$),isolated diastolic hypertension(IDH)($\chi_k^2=9.363, P<0.01; \chi_H^2=8.219, P<0.01$)and systolic hypertension (SDH)($\chi_k^2=11.276, P<0.01; \chi_H^2=14.422, P<0.000$)were correlated factors for GGT disorder;multiple factor analyses showed that nationality(Korean),age,alcohol drinking,hypertension,SDH,IDH,and isolated systolic hypertension (ISH)were correlated factors for GGT disorder($P<0.05$),and a dose-response relationship was observed between GGT disorder and alcohol drinking. Conclusion The prevalence of GGT disorder had significant ethnic difference.The prevalence of GGT disorder was positively correlated with age,alcohol drinking,hypertension,SDH,IDH,and ISH ($P<0.05$) among men in the area,and dose-response relationship was soberved between GGT disorder and alcohol drinking.

Keywords: rural area Korean and Han nationality men gamma-glutamyl transferase correlated factor

收稿日期 2011-07-20 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws-2012-28-07-10

基金项目:

国家自然科学基金(30860244);吉林省教育厅基金(200802)

通讯作者: 方今女,E-mail:jnfang@ybu.edu.cn

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

- ▶ 农村地区
- ▶ 朝鲜族和汉族
- ▶ 男性
- ▶ γ -谷氨酰转肽酶(GGT)
- ▶ 相关因素

本文作者相关文章

- ▶ 金永哲
- ▶ 朴鲜女
- ▶ 熊英环
- ▶ 方今女

PubMed

- ▶ Article by JIN Yong-zhe
- ▶ Article by PIAO Xian-nü
- ▶ Article by XIONG Ying-huan
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] Whitfield JB. Gamma glutamyl transferase[J]. Crit Rev Clin Lab Sci, 2001, 38(4): 263-355.
- [2] Sen N, Basar N, Maden O, et al. Serum gamma-glutamyl transferase activity increased in patients with coronary artery ectasia[J]. Coron Artery Dis, 2008, 19(7): 455-458.
- [3] 许梅花, 李跃, 熊英环, 等. 农村居民空腹血糖受损及糖尿病患病调查[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(2): 188-190.
- [4] 吴善玉, 方今女, 全贞玉, 等. 延吉市朝鲜族和汉族居民死亡水平分析[J]. 中国卫生统计, 2004, 21(1): 46-47.
- [5] 方今女, 金平锡, 崔兰, 等. 延边朝鲜族和汉族人群高血压及其亚型的分布特征[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(3): 257-259.
- [6] 中国高血压防治指南修订委员会. 中国高血压防治指南2010[J]. 中华高血压杂志, 2011, 19(8): 701-743.
- [7] 周爱儒. 生物化学[M]. 5版. 北京: 人民卫生出版社, 2000.
- [8] 郭丽, 李桂立. 96例长期饮酒者血清 γ -谷氨酰转肽酶分析[J]. 齐鲁医学检验, 2005, 16(5): 56.
- [9] 高蓓, 许铠, 殷建忠, 等. 饮酒于三种转氨酶关系的探讨[J]. 中华疾病控制杂志, 2011, 15(3): 222-224.
- [10] Dhingra R, Gona P, Wang TJ, et al. Serum γ -glutamyl transferase and risk of heart failure in the community[J]. Arterioscler Thromb Vasc Biol, 2010, 30(9): 1855-1860.
- [11] Nakanishi N, Suzuki K, Tatara K. Serum gamma-glutamyl transferase and risk of metabolic syndrome and type 2 diabetes in middle-aged Japanese men[J]. Diabetes Care, 2004, 27(6): 1427-1432.
- [12] Ruttman E, Brant LJ, Concin H, et al. γ -Glutamyl transferase as a risk factor for cardiovascular disease mortality: an epidemiological investigation in a cohort of 163 944 Austrian adults[J]. Circulation, 2005, 112(14): 2130-2137.
- [13] Ulus T, Yindirir A, Sade LE, et al. Serum gamma-glutamyl transferase activity: new high-risk criteria in acute coronary syndrome patients[J]. Coron Artery Dis, 2008, 19(7): 489-495.
- [14] Shankar A, Li J. Association between serum gamma-glutamyl transferase level and prehypertension among US adults[J]. Circ J, 2007, 71(10): 1567-1572.
- [15] 陈秀梅, 卢新政, 占伊扬, 等. 血浆 γ -谷氨酰转肽酶与血压水平的关系[J]. 中华高血压杂志, 2010, 18(8): 744-748.
- [16] Whitfield JB. Gamma glutamyl transferase[J]. Crit Rev Clin Lab Sci, 2001, 38(4): 263-355.

本刊中的类似文章

1. 农全兴, 石健, 徐永芳, 甘智, 孙恒, 林倩, 栾苑, 林新勤. 南宁市男男性行为人群HIV感染率及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 682-684
2. 蓝光华, 刘伟, 梁富雄, 黄玉满, 梁浩. MSM HIV、梅毒、HSV-2新发感染及队列保持影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(2): 175-178
3. 黄永迪, 杨蕾, 王倩, 王琛琛, 翟啸虎, 严恺, 樊于生, 阿依丁·西热牙孜旦, 哈木拉提·吐送, 巴哈古丽·阿尔斯郎, 许瑞玮, 严卫丽, 哈木拉提·吾甫尔. 非穆斯林男性吸毒者包皮环切术接受意愿调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(2): 248-250
4. 刘建宁, 罗艳, 陈晖, 陈凤香. 男大学生艾滋病相关知识、行为及感染状况调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(4): 582-583
5. 戴丽萍, 林玉虾, 刘奇, 姜宜海, 龚诚华, 厦嘉杰. 广州市不同性角色MSM行为特征及艾滋病感染分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(2): 256-258
6. 陈向宇, 高歌, 于明润, 阮玉华, 李伟, 杜俏俏. 北京商业性男男性行为Simmons模型调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(2): 259-260
7. 陈鑫, 朱莹莹, 还锡萍, 王庆, 郑卉, 雷娜, 彭志行, 羊海涛, 喻荣彬. 不同城市男男性行为者艾滋病流行特征比较[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(12): 1548-1552
8. 甄森, 王金塔, 周建波, 还锡萍, 陈抒蕾, 许晓国, 郝超, 尹跃平. 不同活动场所男男性行为人群高危行为特征分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(10): 1307-1310
9. 张翠平, 蔡燕江, 谭敦明, 詹伟铭, 徐立良. 男性戒毒者焦虑抑郁状况及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1424-1427
10. 王永香, 康殿民, 廖玫珍, 陶小润, 王国永, 钱跃升, 张娜, 朱晓艳, 胡军. 山东省男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1442-1445
11. 张翠平, 蔡燕江, 谭敦明, 詹伟铭, 徐立良. 男性戒毒者焦虑抑郁状况及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1424-1427
12. 王永香, 康殿民, 廖玫珍, 陶小润, 王国永, 钱跃升, 张娜, 朱晓艳, 胡军. 山东省男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1442-1445
13. 张翠平, 蔡燕江, 谭敦明, 詹伟铭, 徐立良. 男性戒毒者焦虑抑郁状况及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1424-1427
14. 王永香, 康殿民, 廖玫珍, 陶小润, 王国永, 钱跃升, 张娜, 朱晓艳, 胡军. 山东省男男性行为者安全套使用及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1442-1445
15. 王毅, 徐杰, 李志军, 张光贵, 李六林, 樊静. 男男性行为者女性性行为现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(9): 1162-1165
16. 赵丽, 赵文彬, 郑冰, 燕天慧. 鞍山市MSM艾滋病相关知识行为及卫生需求调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(9): 1230-1231
17. 周建波, 郝超, 还锡萍, 王金塔, 甄森, 郭燕丽, 史太平, 尹跃平. 男男性行为者艾滋病病毒及梅毒感染状况调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(8): 1031-1035
18. 周金玲, 张莹, 时景璞, 王莉. 辽宁省MSM艾滋病知识行为及感染率分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(6): 806-808
19. 贾慧影, 罗廷光, 沈天行, 黄燕飞, 马静. 男性高脂血症患者氧化应激水平叶酸干预评价[J]. 中国公共卫生,

2012,28(5): 600-602

20. 高彦杰, 于明润, 李书明, 张政, 李东亮, 闫莉, 姜桂艳, 肖冬, 罗凤基, 阮玉华, 邵一鸣.北京市MSM HIV、梅毒和HSV-II感染及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 451-453

21. 孙蓉, 侯晓静.早产相关因素研究进展[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 560-561

22. 赵志杰, 李瑞, 佟伟, 李德钧, 张群, 熊帮洁, 杨文明, 蒋希宏, 张兴晖, 高学谦, 高莹.大连市男男性行为人群艾滋病危险行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 218-219

23. 张小鹏, 张俊青, 孙业桓.公共场所从业女性吸烟现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 100-102

24. 陈继军, 王艳艳, 李莹, 马斌, 古丽萍, 赵爱玲, 许静.男男性接触者艾滋病和梅毒感染及性行为调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1604-1604

25. 陈继军, 王艳艳, 李莹, 马斌, 古丽萍, 赵爱玲, 许静.男男性接触者艾滋病和梅毒感染及性行为调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1604-1604

26. 于明润, 李书明, 闫莉, 姜桂艳, 肖冬, 李东亮, 周振海, 杨雪盈, 徐杰, 斗智, 米国栋, 罗凤基, 周枫, 高歌, 阮玉华, 邵一鸣.北京市MSM人群HIV抗体检测及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1234-1236

27. 陈继军, 王艳艳, 李莹, 马斌, 古丽萍, 赵爱玲, 许静.男男性接触者艾滋病和梅毒感染及性行为调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1604-1604

28. 于明润, 李书明, 闫莉, 姜桂艳, 肖冬, 李东亮, 周振海, 杨雪盈, 徐杰, 斗智, 米国栋, 罗凤基, 周枫, 高歌, 阮玉华, 邵一鸣.北京市MSM人群HIV抗体检测及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1234-1236

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="7907"/>