

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)
[中文](#) [English](#)

## 原发性痛风患者326例血尿酸、胱抑素C和脂代谢特点分析及其临床

青玉凤, 刘晶, 周京国, 潘舒月, 张梦云, 蒲梦君, 殷玲, 黄翠平, 张全波

637000 四川南充, 川北医学院附属医院风湿免疫科(青玉凤、周京国、潘舒月、张梦云、蒲梦君、即墨市人民医院风湿科(刘晶)

周京国, Email: jgzhou@nsmc.edu.cn

国家自然科学基金(81271643);四川省科技厅攻关项目(2012SZ0171)

**摘要:**目的 了解原发性痛风患者血尿酸(sUA)、血脂及血浆胱抑素C(CysC)的代谢疾病的可能机制。方法 检测326例原发性痛风性关节炎(GA)患者和210例健康体检(TG)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)、极低密度脂蛋白B100(apoB100)、超敏C反应蛋白(hsCRP)浓度并完善血细胞计数,详细收集的差异并分析sUA、CysC与各指标的相关性。结果 痛风组sUA、CysC、hsCRP、WBC、TC、VLDL、apoB100、血糖、肌酐和尿素均显著高于正常对照组( $P$ 均 $<0.01$ ),而淋 $<0.01$ )。痛风组sUA与年龄、WBC、TG、VLDL、肌酐及CysC呈显著正相关( $r=0.24$ 、 $<0.05$ ),与HDL-C呈显著负相关( $r=-0.16$ ,  $P<0.01$ );痛风组CysC与WBC、GR、单核细胞、hsCRP呈显著正相关( $r=0.26$ 、 $0.20$ 、 $0.31$ 、 $0.22$ 、 $0.46$ 、 $0.67$ 、 $0.63$ 、 $0.33$ ,  
关( $r=-0.25$ 、 $-0.27$ ,  $P$ 均 $<0.01$ )。结论 痛风患者血脂异常特点符合致动脉粥样硬化脂代谢紊乱、易合并心脑血管疾病,可能与高尿酸血症致血管内皮损伤、平滑肌关。CysC可能可作为痛风早期肾功能损害及慢性炎症的判定指标。

关键词: 痛风; 尿酸; 脂类; 胱抑素

文献标引: 青玉凤, 刘晶, 周京国, 潘舒月, 张梦云, 蒲梦君, 殷玲, 黄翠平, 张全波. 原发性痛风患者326例血尿酸、胱抑素C和脂代谢特点分析及其临床意义[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(7): 2804-2808. [复制](#)

参考文献:

[1] Richette P, Bardin T. Gout. Lancet, 2010, 375: 318-328. : [\[PubMed\]](#)[2] Khosla UM, Zharikov S, Finch JL, et al. Hyperuricemia induces endothelial dysfunction. Arterioscler Thromb Vasc Biol, 2005, 25: 1739-1742. : [\[PubMed\]](#)

[3] Jin M, Yang F, Yang I, et al. Uric acid, hyperuricemia and vascular

### 期刊导读

7卷13期 2013年7月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

### 期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

### 作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

## 编委会

### 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[4] Katsiki N, Karagiannis A, Athyros VG, et al. Hyperuricaemia: more than a cardiovascular risk factor. *Cardiovasc Med (Hagerstown)*, 2012. : [PubMed]

[5] Edwards NL. The role of hyperuricemia and gout in kidney and cardiovascular disease. *Am J Med*, 2008, 75 Suppl 5:S13–16. : [PubMed]

[6] Choi HK, Curhan G. Independent impact of gout on mortality and risk for cardiovascular disease. *Circulation*, 2007, 116:880–900. : [PubMed]

[7] Meisinger C, Koenig W, Baumert J, et al. Uric acid levels are associated with cardiovascular disease mortality independent of systemic inflammation in a population: The MONICA/KORA Cohort study. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2007, 27:1776–1781. : [PubMed]

[8] Tsai HT, Wang PH, Tee YT, et al. Imbalanced serum concentration of uric acid and creatinine in patients with pelvic inflammatory disease. *Fertil Steril*, 2009, 91: 511–514. : [PubMed]

[9] Wallace SL, Robinson H, Masi AT, et al. Preliminary criteria for the diagnosis of acute arthritis of primary gout. *Arthritis Rheum*, 1977, 20:1175–1179. : [PubMed]

[10] Iseki K, Ikemiya Y, Inoue T, et al. Significance of hyperuricemia in patients with end-stage renal disease. *Am J Kidney Dis*, 2004, 44:642–650. : [PubMed]

[11] Chonchol M, Shlipak MG, Katz R, et al. Relationship of uric acid and cardiovascular disease. *Am J Kidney Dis*, 2007, 50:239–247. : [PubMed]

[12] Obermayr RP, Temml C, Gutjahr G, et al. Elevated uric acid increases cardiovascular risk in patients with chronic kidney disease. *Am Soc Nephrol*, 2008, 19:2407–2413. : [PubMed]

[13] Krishnan E. Inflammation, oxidative stress and lipids: the risk for cardiovascular disease. *Rheumatology*, 2010, 49:1229–1238. : [PubMed]

[14] Van Lenten BJ, Memon RA, Moser AH, et al. High-density lipoprotein properties during acute influenza A infection. *Circulation*, 2001, 103:2283–2289. : [PubMed]

[15] Hyka N, Dayer JM, Modoux C, et al. Apolipoprotein A-I inhibits the activation of tumor necrosis factor- $\alpha$  by blocking contact-mediated activation of lymphocytes. *Blood*, 2001, 97:2381–2389. : [PubMed]

[16] Abuja PM. Ascorbate prevents prooxidant effects of urate in oxidized low-density lipoprotein. *FEBS Lett*, 1999, 446:305–308. : [PubMed]

[17] Bagnati M, Perugini C, Cau C, et al. When and why a water-soluble copper-chelator prevents low-density lipoprotein oxidation: a study using ultraviolet spectroscopy. *J Lipid Res*, 2003, 44:152–159. : [PubMed]

[18] Patterson RA, Horsley ET, Leake DS. Prooxidant and antioxidant properties of ultrafiltrates toward LDL: important role of uric acid. *J Lipid Res*, 2003, 44:152–159. : [PubMed]

[19] Suzuki T. Nitrosation of uric acid induced by nitric oxide under Oxide, 2007, 16:266-273. : [\[PubMed\]](#)

[20] Zharikov S, Krotova K, Hu H, et al. Uric acid decreases NO product activity in cultured pulmonary artery endothelial cells. Am J Physiol Cell [\[PubMed\]](#)

[21] Rao GN, Corson MA, Berk BC. Uric acid stimulates vascular smooth increasing platelet-derived growth factor A-chain expression. J Biol Chem

[22] Kanellis J, Watanabe S, Li JH, et al. Uric acid stimulates monocyte production in vascular smooth muscle cells via mitogen-activated protein 2. Hypertension, 2003, 41:1287-1293. : [\[PubMed\]](#)

[23] Kang DH, Park SK, Lee IK, et al. Uric acid-induced C-reactive protein cell proliferation and nitric oxide production of human vascular cells. 3562. : [\[PubMed\]](#)

[24] Farquharson CA, Butler R, Hill A, et al. Allopurinol improves endo heart failure. Circulation, 2002, 106:221-226. : [\[PubMed\]](#)

[25] Mazzali M, Hughes J, Kim YG, et al. Elevated uric acid increases blood novel crystal-independent mechanism. Hypertension, 2001, 38:1101-1106. : [\[PubMed\]](#)

[26] Kato M, Hisatome I, Tomikura Y, et al. Status of endothelial dysfunction with hyperuricemia. Am J Cardiol, 2005, 96:1576-1578. : [\[PubMed\]](#)

## 临床论著

随机双盲三模拟对照多中心临床研究非布索坦降低痛风患者高尿酸水平的疗效和安全性  
王丽英, 赵燕, 郑毅, 李小霞, 张晓, 徐建华, 吴华香, 胡绍先, 赵荫环, 张风华, 王国春. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2798-2803.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

原发性痛风患者326例血尿酸、胱抑素C和脂代谢特点分析及其临床意义  
青玉凤, 刘晶, 周京国, 潘舒月, 张梦云, 蒲梦君, 殷玲, 黄翠平, 张全波. . 中华  
2013;7(7):2804-2808.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

类风湿关节炎患者抑郁症发生的相关因素分析  
陈晓, 杨敏, 王天, 付睿, 曾小峰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2809-2812.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

白细胞介素-21在狼疮肾炎患者肾脏组织中的表达及意义  
陈雅迪, 赵铨, 郑乐婷, 尤欣, 刘博, 米存东, 陈战瑞, 雷玲. . 中华临床医师杂  
2013;7(7):2813-2817.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

强直性脊柱炎严重膝关节病变全膝关节置换术临床疗效分析

孙天闻, 翁习生, 林进, 金今, 钱文伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2818-2821.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

退变性腰椎侧凸伴椎管狭窄症的手术治疗

张元豫, 张杰, 李坤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2822-2825.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

伊曲康唑联合重组人粒细胞集落刺激因子治疗中性粒细胞减少的血液病患者侵袭性真菌

王玲, 李华伟, 白观臣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2826-2829.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

早期持续壁负压吸引对乳腺癌术后皮下积液预防作用的临床评价

付靖, 李靖若, 王燕, 张临风, 辛静, 张莹莹, 李淑兰. . 中华临床医师杂志: 电  
2013;7(7):2830-2832.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

非小细胞肺癌患者血浆表皮生长因子受体基因突变检测及其临床意义

孙晓军, 李杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2833-2837.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清CA125、CA199、CEA及AFP水平检测对卵巢巧克力囊肿诊疗价值的探讨

倪园园, 洛若愚, 詹丽丽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2838-2841.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

四川省肿瘤医院2002至2011年全身麻醉甲状腺恶性肿瘤患者临床病理学分析

徐义全, 青晓艳, 樊晋川, 张兵, 唐育民, 李晓霞, 王影, 李超. . 中华临床医师  
2013;7(7):2842-2846.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

卡培他滨联合奥沙利铂的改良方案一线治疗转移性结直肠癌的临床研究

王志勇, 马进元. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2847-2851.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清脂联素水平与非酒精性脂肪性肝病相关性研究

皇甫竞坤, 闫杰, 王艳斌, 谢雯. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2852-2855.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

急性肝炎患者自主神经功能变化的研究

王宁, 常丽丽, 张静, 马天, 张淑梅, 张军霞, 封永芳, 张学丛. . 中华临床医师  
2013;7(7):2856-2858.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声造影和声触诊组织量化技术对肝脏良、恶性病变的诊断价值

邓砚之, 徐晓红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2859-2862.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

组织同步显像技术在扩张型心肌病心脏同步化治疗的临床应用

何亚峰, 马小静, 王静静, 袁媛. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2863-2866.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

冠心病患者血尿酸水平与脉搏波传导速度的相关性研究

李美佳, 袁如玉, 闫哲慧. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2867-2869.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

小剂量环孢素A联合小剂量激素治疗原发性肾病综合征疗效观察

李忠心, 陈向东, 李新. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2870-2873.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

五羟色胺转运体启动子区基因多态性与强迫症状和认知功能的关联研究

刘恩益, 刘玉平, 文启琴, 苗国栋, 曾俏梅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2874-2876.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

原发性失眠患者肿瘤坏死因子- $\alpha$  改变的研究

黄艳, 夏兰, 陈贵海. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2877-2879.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

重庆市九龙坡区杨家坪地区主要慢性病危险因素调查

陈刚, 杜坤, 于露, 杨梅, 王官蔚, 张芹, 田福运, 刘玲. .中华临床医师杂志:  
2013;7(7):2880-2883.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

应用邻近皮瓣 I 期修复颜面部皮肤缺损

李超, 熊建, 王少新, 刘坤, 王薇, 李春华, 刘吉峰, 孙荣昊, 李晓霞. .中华临  
2013;7(7):2884-2887.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肥胖三种诊断指标与非酒精性脂肪肝的关系

胡滨, 梁惠文, 赵辉, 刘颖, 冷松, 孙广慧. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2888-2891.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

干扰素 $\alpha$  诱发慢性乙型肝炎儿童发生惊厥的临床分析

徐志强, 张鸿飞, 董漪, 钟彦伟, 陈大为, 王丽旻, 甘雨, 王福川, 朱世殊. .中  
2013;7(7):2892-2895.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肾病综合征患儿外周血淋巴细胞HDAC1表达与糖皮质激素反应差异性的相关研究

姜小花, 关凤军, 董晨, 彭倩倩. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(7):2896-2899.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

维持性血液透析患者透析间期体重增长率与血压波动的关系探讨

尚云霄, 王明晓, 蒋秀梅, 董卫红. .中华临床医师杂志: 电子版