

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

7卷22期 2013年11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

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)2型糖尿病患者PPAR γ 2基因Pro12Ala多态性的频率分布特点

郝利霞, 毕力夫, 苏秀兰

010050 呼和浩特, 内蒙古医科大学附属医院康复科(郝利霞), 临床医学研究中心(郝利霞、苏秀兰); 内蒙古

苏秀兰, Email: xlsu@hotmail.com

摘要:目的 探讨内蒙古地区汉族2型糖尿病患者过氧化物酶增殖激活受体 γ 2 (PPAR γ 2) 基因Pro12Ala多态性的频率分布特点。方法 选取2007年4月至2009年5月期间来我院就诊的糖尿病患者(依据WHO标准) 100例。应用Real-Time PCR Taq Man探针法检测PPAR γ 2基因Pro12Ala基因型和等位基因。结果 PPAR γ 2基因Pro12Ala多态性的分布频率分布符合H-W遗传平衡($\chi^2=0.021, P=0.885$)。正常组和糖尿病组的基因型(Pro/Pro型)为主。纯合子PP、杂合子PA(Pro/Ala)基因型在糖尿病组中分别为84.5%、15.5%, 在正常组中分别为10.9%、89.1%。PPAR γ 2 Pro12Ala基因型及等位基因的分布频率在糖尿病组和正常组之间差异无统计学意义。校正年龄、性别、BMI后, 应用Logistic回归分析得出PP基因型与2型糖尿病的相关性, $P=0.734, OR=1.4213$ 。结论 PPAR γ 2基因Pro12Ala单核苷酸多态性与糖尿病发病不具有相关性。

关键词: 糖尿病, 2型; PPAR γ ; 多态性, 单核苷酸; 聚合酶链反应

[评论](#) [收藏](#) [全部](#)

文献标引: 郝利霞, 毕力夫, 苏秀兰. 2型糖尿病患者PPAR γ 2基因Pro12Ala多态性的频率分布特点[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2013, 7(21): 9436-9439. [复制](#)

参考文献:

[1] Mandrup-Poulsen T. Type II diabetes mellitus: a metabolic autoinflammatory disease. *Diabetologia*, 2013, 56: 495-506.

[2] Pei Q, Huang Q, Yang GP, et al. PPAR- γ 2 and PTPRD gene polymorphisms influence patients' response to pioglitazone in China. *Acta Pharmacol Sin*, 2013, 34: 255-261.

[3] Lavrenko AV, Shlykova OA, Kutsenko LA, et al. Pharmacogenetic features of the response to metformin in patients with coronary heart disease in the presence of metabolic syndrome and type 2 diabetes mellitus in terms of PPAR- γ 2 gene polymorphism. *Ter Arkh*, 2012, 84: 35-38.

[4] Motavallian A, Andalib S, Vaseghi G, et al. Association between PRO12ALA polymorphism and PPAR- γ 2 gene and type 2 diabetes mellitus in Iranian patients. *Indian J Hum Genet*, 2013, 49: 10-14.

[5] Wang X, Liu J, Ouyang Y, et al. The Association between the Pro12Ala Variant of PPAR- γ 2 and Type 2 Diabetes Mellitus and Obesity in a Chinese Population. *PLoS One*, 2013, 8: e70000.

[6] Heikkinen S, Auwerx J, Argmann CA. PPARgamma in human and mouse physiology. *Acta*, 2007, 1771: 999-1013.

[7] Toshimasa Y, Iunji K, Hironori W, et al. The mechanisms by which both hetero proliferato-activated receptor gamma deficiency and PPAR agonist improve insulin res *Chem*, 2001, 276: 41245-41254.

[8] Chan KH, Niu T, Ma Y, et al. Common genetic variants in peroxisome prolifera receptor- γ (PPARG) and type 2diabetes risk among Women's Health Initiative postmeno *Endocrinol Metab*, 2013, 98: E600-604.

[9] Kang J, Lee J, Kwon D, et al. Effect of *Opuntia humifusa* Supplementation and Insulin Sensitivity and Associations with PPAR- γ and PGC-1 α Protein Expression in *Rats*. *Int J Mol Sci*, 2013, 14: 7140-7154.

[10] Kaippert VC, Uehara SK, D'Andrea CL, et al. Influence of the body mass and on glucose metabolism in obese women with Pro12Pro genotype in PPARgamma2 gene. *Nutr* 694-700.

[11] Dicitore A, Caraglia M, Colao A, et al. Combined treatment with PPAR- γ ago cancer: a glimmer of hope for cancertherapy. *Curr Cancer Drug Targets*, 2013, 13: 460

[12] Wu Z, Lou Y, Jin W, et al. The Pro12Ala polymorphism in the peroxisome prol receptor gamma-2 gene (PPAR γ 2) is associated with increased risk of coronary artery analysis. *PLoS One*, 2012, 7: e53105.

[13] Zhao Y, Calon F, Julien C, et al. Docosahexaenoic acid-derived neuroprotect neuronal survival via secretase- andPPAR γ - mediated mechanisms in Alzheimer's disea 2011, 6: e15816.

[14] 王津京, 魏枫, 霍晓静. 包头地区过氧化物酶体增殖体受体 γ 2基因多态性与II型糖尿 研究. *临床心血管病杂志*, 2006, 22: 513-515.

[15] Malecki MT, Frey J, Klupa T, et al. The Pro12Ala polymorphism of PPARgamma2 susceptibility to type 2 diabetes mellitus in a Polish population. *Diabetes Res Clin* 105-111.

[16] Tavares V, Hirata RDC, Rodrigues AC, et al. Association between Pro12Ala po PPAR-g2 gene and insulin sensitivity in Brazilian patients with type-2 diabetes mell *Obesity and Metabolism*, 2005, 7: 605-611.

[17] Ylih?rsil? H, Eriksson JG, Forsén T, et al. Interactions between peroxisome activated receptor-gamma 2 gene polymorphisms and size at birth on blood pressure an antihypertensive medication. *J Hypertens*, 2004, 22: 1283-1287.

[18] 张爱萍, 张木勋, 张建华, 等. 过氧化物酶体增殖物激活受体 γ 2基因Pro-12Ala多态性 性研究. *临床内科杂志*, 2005, 22: 694-696.

临床论著

胡军红, 谢正德, 刘春艳, 徐保平, 胡英惠, 申昆玲. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9427-9430.

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

微波消融联合放化疗治疗III期周围型非小细胞肺癌的临床研究

杨霞, 叶欣, 韩晓颖, 李文红, 倪翔, 黄广慧, 危志刚, 郑爱民. .中华临床医师杂志:
2013;7(21):9431-9435.

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

2型糖尿病患者PPAR γ 2基因Pro12Ala多态性的频率分布特点

郝利霞, 毕力夫, 苏秀兰. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9436-9439.

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

糖尿病患者视网膜神经纤维层厚度变化分析

赵晓娟, 李万明, 王红. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9440-9444.

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

体内木酚素水平影响糖尿病肾病患者病程的机制研究

陈璟, 洪兵, 蒋理, 谢而付. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9445-9447.

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

慢性肾脏病患者血浆中介素的变化及其与同型半胱氨酸、胱抑素-C的相关性研究

陈平, 周芸, 周芩, 王清华, 李荣山, 文涛, 毛敏. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9448-9452.

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

超声造影与磁共振动态增强成像对前列腺癌的诊断价值比较

赵丽霞, 吴蓉, 徐光, 吴剑, 王帅, 姚明华, 谢娟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9453-9457.

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

腹腔镜下不同手术入路治疗大体积肾癌的效果比较

杨恺惟, 方冬, 李学松, 唐琦, 唐渊, 张崔建, 张骞, 何志嵩, 周利群. .中华临床医师
2013;7(21):9458-9461.

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

多发性骨髓瘤中miR-21与SPRY2基因表达的相关性研究

王金行, 周雯雯, 程仕彤, 刘柏新, 满冬亮, 杨志东, 宋鉴清. .中华临床医师杂志: 电子
2013;7(21):9462-9466.

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

探讨非霍奇金淋巴瘤骨髓实验诊断体系的临床应用价值

彭贤贵, 张曦, 孔佩艳, 刘红, 刘思恒, 王平, 墙星, 邓小娟, 张洪洋, 冉岑霞. .中
子版

2013;7(21):9467-9470.

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

PTEN在结外鼻型NK/T细胞淋巴瘤中的表达及意义

高金莉, 张明智. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9471-9474.

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

预判急性白血病患者Auto-PBSCT动员、采集效果影响因素的临床研究

王平, 张洪洋, 彭贤贵, 张曦, 邓小娟, 刘思恒, 墙星, 冉岑霞, 江峰锦. .中华临床医

2013;7(21):9475-9479.

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

原发性甲状腺功能减退症与血脂代谢的相关性研究

李京丽, 秦丹丹, 李昭英. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9480-9484.

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

端粒重复序列结合蛋白质1与2在原发性干燥综合征患者外周血单个核细胞中的表达及其临床意义

张梦云, 周京国, 青玉凤, 黄翠平, 潘舒月, 蒲梦君, 杨其彬, 党万太. .中华临床医师

2013;7(21):9485-9488.

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

浆膜腔积液细胞块对提高细胞学诊断及开展基因检测的价值

杨红, 王影, 覃胜, 杨霞, 左卓, 汤梅. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9489-9493.

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

耐多药继发性肺结核的薄层CT特征

董莘, 陈红兵, 洪剑, 敖国昆. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9494-9497.

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

双源CT对急诊经皮冠状动脉介入治疗后冠状动脉支架通畅性及左心室功能的评价

周裔忠, 杨明, 江春媛, 盛国太. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9498-9501.

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

创伤性硬膜下血肿去骨瓣减压术后大脑皮层血流灌注研究

汤可, 袁小东, 周青, 周敬安, 赵亚群, 刘策. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9502-9505.

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

急性脑梗死患者H-FABP检测结果的临床分析

何永利, 黄廷富, 潘小平. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9506-9509.

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

C反应蛋白检测在急性阑尾炎手术时机选择中的作用探讨

张波. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9510-9513.

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

重症急性胰腺炎早期血钾变化的临床分析

樊景云, 徐建玉. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9514-9517.

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

骨折患者术前营养风险及相关因素调查

张彩运, 雷敏, 冯东娟, 李晓红, 国春花. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9518-9521.

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

阿托伐他汀在低龄和高龄老年患者中应用的有效性和安全性比较

刘斌, 王青, 王杰萍, 吕卫华. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9522-9526.

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

听力初筛未通过新生儿的声导抗分析

陆金山, 吾买尔·亚森, 唐亮, 丁伟. .中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(21):9527-9529.

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

粤籍汉族多囊卵巢综合征与母亲月经和生育史关系的病例对照研究

范雪梅, 肖青, 区霞晖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9530-9533.

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

校正血钙值在多发性骨髓瘤中应用及临床意义

王芝涛, 李延莉, 陶千山, 秦慧, 翟志敏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9534-9537.

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

西洛他唑治疗不能耐受阿司匹林的急性冠状动脉综合征患者的疗效与安全性

张海洋, 赵强, 徐元杰, 陈耀贵, 黄伟光, 吴同果. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9538-9541.

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

新疆地区维吾尔族、汉族和哈萨克族三个民族胆囊结石的流行病学分析

刘江伟, 吕复君, 吕辉琴, 韩永华, 庞国栋, 蒋银花, 卢静. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9542-9548.

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

腔内温热灌注顺铂联合甘露聚糖肽治疗恶性胸腹腔积液的临床观察

姜勇, 崔林, 吴兴军, 刘兴祥, 周向荣, 刘建军, 何学军, 李阳. .中华临床医师杂志:

2013;7(21):9549-9552.

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

术中神经电生理监测下显微手术治疗儿童脊髓栓系综合征27例

荆俊杰, 赵清爽, 王守森, 陈锦华, 陈渊, 赵琳, 李琦. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9553-9556.

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

不同类型关节炎患者血液及关节液中尿酸、抗链球菌溶血素O和类风湿因子含量比较

池继敏, 张峰, 张静. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9557-9559.

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

微创带线铆钉治疗新鲜闭合性跟腱断裂

张楠, 丁亮华, 张晨然, 何双华, 张爱梁, 马文明. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9560-9563.

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

卵巢未成熟畸胎瘤超声表现与病理分级相关性研究

郭翠霞, 汪龙霞, 王昀. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9564-9567.

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

原发性血小板增多症并发颅内静脉血栓形成临床资料分析二例报道并文献复习

陶晓勇, 刘淑艳, 耿晓非, 王卫, 魏东宁. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(21):9568-9571.

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

亚甲蓝排泄试验在重症高血压脑出血早期合理营养支持中的应用研究

廖圣芳, 陈汉民, 黄国河, 管定国, 吴国鑫, 张义王, 陈少伟. .中华临床医师杂志:

2013;7(21):9572-9576.

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

