



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

天津地区汉族人血小板膜GP II b HPA-3基因多态性与缺血性脑卒中复发的关系

王栋梁, 孙岩, 李新, 韩瑞发, 王林, 王纪佐

300211 天津医科大学第二医院神经内科(王栋梁、李新、王纪佐), 干部保健科(王林);天津市泌尿外科研究所(孙岩)

李新, Email: Jessielx2000@yahoo.com.cn

天津市应用基础及前沿技术研究计划(09JCYBJC11400);天津市科技计划项目(12ZCZDSY03100);2011年度天津市教育科学规划项目(2011ZD016)

摘要:目的 本研究了解天津地区汉族人群血小板膜GP II b HPA-3基因多态性的分布情况, 探讨其与缺血性脑卒中复发的关系。方法 应用聚合酶链式反应结合限制性内切酶片段长度多态性(PCR-RFLP)方法对全部首发病例及复发病例进行基因型检测并抽样测序验证。结果 首发病例组ab 35.1%、aa 32.0%、bb 33.0%、a等位基因49.5%、b等位基因50.5%、51.1%、25.2%、63.0%、37.0%。b等位基因频率IS组与对照组分别是55.3%、37.0%, P=0.002。a等位基因比较具有显著性, 其中b等位基因频率分别是50.5%、64.2%, P=0.023。结论 血小板膜GP II b HPA-3基因多态性与天津地区汉族人IS发生及复发相关, bb基因型可能是该人群IS的危险因素及复发高危因素, b等位基因是缺血性脑卒中发病及复发的危险因素。

关键词:血小板膜糖蛋白 II b; 多态性, 单核苷酸; 脑缺血; 复发; HPA-3

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 王栋梁, 孙岩, 李新, 韩瑞发, 王林, 王纪佐. 天津地区汉族人血小板膜GP II b HPA-3基因多态性与缺血性脑卒中复发的关系[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(3): 1029-1034. [复制](#)

[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(3): 1029-1034. [复制](#)

参考文献:

[1] 中华医学会神经病学分会脑血管病学组缺血性脑卒中二级预防指南撰写组. 中国缺血性脑卒中和短暂性脑缺血发作二级预防指南2010. 中华神经科杂志, 2010, 43: 154-160.

[2] Unkelbach K, Kalb R, Santoso S, et al. Genomic RFLP typing of human platelet alloantigen HPA-3 (P1A), K0, Bak and Br (HPA-1, 2, 3, 5). Bri J Haematol, 1995, 89: 169-176. : [PubMed](#)

[3] 陈竺. 全国第三次死因回顾抽样调查报告. 北京: 中国协和医科大学出版社, 2008.

[4] Bhatti FA, Uddin M, Ahmed A, et al. Human platelet antigen polymorphisms (HPA-1, -2, -3) in different major ethnic groups of Pakistan. Transfus Med, 2010, 20: 78-87. : [PubMed](#)

[5] Pavic M, Zadro R, Herak DC, et al. Gene frequencies of platelet-specific antigen HPA-3 in a multiethnic population. Transfus Med, 2010, 20: 73-77. : [PubMed](#)

[6] Abboud N, Ghazouani L, Ben-Hadj-Khalifa S, et al. Human platelet alloantigens HPA-3 and HPA-4 in a multiethnic population. Transfus Med, 2010, 20: 73-77. : [PubMed](#)

期刊导读

7卷3期 2013年2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](#)

polymorphisms associated with extent of severe coronary artery disease. *J Thromb Thrombolysis*, 2010, 29:409-415. :[\[PubMed\]](#)

[7] Liu Z, Gao M, Han Q, et al. Platelet glycoprotein IIb/IIIa (HPA-1 and HPA-3) polymorphisms associated with hemorrhagic fever with renal syndrome. *Hum Immunol*, 2009, 70:452-456. :[\[PubMed\]](#)

[8] Hallé L, Jallu V, Mullen-Imandy G, et al. New mutations on platelet GPIIb in Sub-Saharan populations revealed by genotyping discrepancies. *Transfusion*, 2008, 48:1415-1422. :[\[PubMed\]](#)

[9] Ruggeri ZM. New insights into the mechanisms of Platelet adhesion and Aggregation. *Hematol*, 1994, 31:229-231. :[\[PubMed\]](#)

[10] 刘妮娜, 郭辉, 刘艳. 血小板膜糖蛋白 IIb/IIIa 基因多态性与脑梗死. *中国老年学杂志*, 2009, 29:1898-1902.

[11] 薛梅, 陈可冀, 殷惠军. 汉族人血小板 GPIIb HPA-3 基因多态性与冠心病的相关性研究. *中华医学杂志*, 2009, 25:1898-1902.

[12] Simsek S, Faber NM, Bleeker PM, et al. Determination of human platelet antigen 3 by immunophenotyping and DNA (allele-specific restriction enzyme) analysis. *Blood*, 1993, 81:835-840. :[\[PubMed\]](#)

[13] Unkelbach K, Kalb R, Santoso S, et al. Genomic RFLP typing of human platelet antigen 3 (PIA), K0, Bak and Br (HPA-1, 2, 3, 5). *Bri J Haematol*, 1995;89:169-176. :[\[PubMed\]](#)

[14] Wiwanitkit V. Gene Frequencies of the Human Platelet Antigen-3 in Different Ethnic Groups. *Appl Thrombosis/Hemostasis*, 2005, 11:89-93. :[\[PubMed\]](#)

[15] Nurden AT. Polymorphisms of human platelet membrane glycoproteins: structure and clinical significance. *Thromb Haemost*, 1995, 74:345-351. :[\[PubMed\]](#)

[16] 段洪, 孙晓江. 血小板膜糖蛋白 GPIIb HPA-3 基因多态性与脑梗死的相关性研究. *中国老年学杂志*, 2005, 25:1001-1003.

[17] 黄慧, 冯明亮, 沈彤, 等. 汉族人群血小板同种抗原 HPA-3、HPA-9w 多态性分布. *中华医学遗传学杂志*, 2007, 24:586-588.

[18] Feng ML, Liu DZ, Shen W, et al. Establishment of an HPA-1-to-16-typed platelet DNA library in China. *Transfus Med*, 2006, 16:369-374. :[\[PubMed\]](#)

[19] Jones DC, Bunce M, Fuggle SV, et al. Human platelet alloantigens (HPAs): PCR-SSP genotyping of a population for 15 HPA alleles. *Eur J Immunogenet*, 2003, 30:45-49. :[\[PubMed\]](#)

[20] Pavkovic M, Petlichkovaki A, Strezova A. Gene frequencies of human platelet antigen 3 in a Macedonian population. *Tissue Antigens*, 2006, 67:241-246. :[\[PubMed\]](#)

[21] Riner AP, Kumar PN, Schwartz SM, et al. Genetic Variants of Platelet Glycoprotein IIb/IIIa and Risk of Stroke in Young Women. *Stroke*, 2000, 31:1628-1633. :[\[PubMed\]](#)

[22] 段洪, 孙晓江. GP IIb-IIIa 复合体的基因多态性与中青年脑梗死的相关性研究. *中国康复医学杂志*, 2005, 20:1001-1003.

[23] Carter AM, Catto AJ, Bamford JM, et al. Association of the Platelet glycoprotein IIb/IIIa polymorphism with survival after acute ischemic stroke. *Stroke*, 1999, 30:2606-2611. :[\[PubMed\]](#)

[24] Saidi S, Mahjoub T, Slamia LB, et al. Association of Human Platelet Alloantigen Polymorphisms with Ischemic Stroke. *Cerebrovasc Dis*, 2008, 25:81-86. :[PubMed]

[25] Saidi S, Mahjoub T, Slamia LB, et al. Polymorphisms of the human platelet alloantigen 2, HPA-3, and HPA-4 in ischemic stroke. *Am J Hematol*, 2008, 83:570-573. :[PubMed]

[26] Lekakis J, Bisti S, Tsougos E, et al. Platelet glycoprotein IIb HPA-3 polymorphisms in coronary syndromes. *International Journal of Cardiology*, 2008, 127:46-50. :[PubMed]

临床论著

以骨痛症状为首表现的前列腺癌临床分析：附51例报道
李益飞, 郭剑明, 徐磊. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):940-943.

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

经皮低频脉冲电刺激治疗糖尿病膀胱的临床疗效观察
卫中庆, 王永胜, 丁留成, 黄懿, 沈百欣, 易超然, 孙则禹. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):944-950.

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

急诊经皮冠状动脉介入术前短期、强化阿托伐他汀预防对比剂肾病的研究
赵强, 薛芳, 徐元杰, 何芸, 陈耀贵, 黄伟光, 吴同果. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):951-955.

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

调强放疗联合多西他赛和顺铂化疗并卡培他滨维持治疗中晚期食管癌的临床观察
罗海涛. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):956-959.

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

首次根除幽门螺杆菌失败后二线药物治疗临床研究
陶强, 龙再明, 骆训武. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):960-962.

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

影像引导经皮穿刺置管灌洗引流在重症急性胰腺炎早期治疗中的应用
王刚, 陈洁, 孙尧, 刘强, 丛林, 荆雪虹, 张晶珠. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):963-967.

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

肝癌中Foxd3的表达及其临床意义
周春艳. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):968-970.

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

AMA-M2阳性的原发性胆汁性肝硬化患者免疫学特点分析
王晗, 徐军, 刘佳, 郭静霞, 谢娜, 赵静, 陈霖, 宋永继, 杨丽华, 刘爱霞, 李伯安, 毛远丽.
电子版
2013;7(3):971-974.

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

肝癌化疗栓塞术前肝动脉能谱CT成像中最佳单能量的选择
孙奕波, 李铭, 毛定彪, 白爱国, 齐琳, 任庆国, 高丰, 杨艳丽, 陆芳, 滑炎卿. . 中华临床医师杂志：电子版
2013;7(3):975-980.

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

胚胎型大脑后动脉与颈内动脉及基底动脉内径的关系: 3.0 T高场3D-TOF-MRA解剖学分析

慕青, 柳海斌, 张宇新. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):981-985.

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

早期应用肠内营养在结直肠癌患者腹腔镜术后随机对照研究

杨春, 张肇达. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):986-989.

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

短节段固定结合伤椎置钉、植骨治疗胸腰椎骨折的临床研究

盛文辉, 尚琦松, 吴兵, 王春辉, 王自刚, 何方生, 陈操, 韩鹏远. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):990-995.

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

经皮椎体强化术中骨水泥渗漏与否对患者凝血功能变化的影响

江晓兵, 黄宏伟, 张顺聪, 姚珍松, 杨志东, 晋大祥, 梁德. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):996-999.

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

改善重症神经系统疾病患者胃肠动力不全的临床研究

张艳, 高岱佳, 宿英英. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1000-1003.

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

HPV L1壳蛋白在诊断宫颈上皮内瘤变及预测其转归中的临床价值

盛清, 程柯, 洪颖, 孟凡青. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1004-1008.

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

妊娠合并Graves病对后代的影响

王鹂, 曹筱佩, 阳池娇, 莫小庆, 李延兵, 肖海鹏. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1009-1012.

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

皮肤炎合并甲状腺功能异常的临床分析

田小兰, 张思功, 舒晓明, 章璐, 王国春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1013-1017.

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

产妇腰硬联合麻醉硬膜外追加利多卡因和生理盐水对麻醉平面的影响

王春林, 黄唯, 何虹. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1018-1021.

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

舒芬太尼对罗哌卡因神经阻滞作用的影响

张大志, 刘永盛, 周海滨, 王怀江. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1022-1024.

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

染色质组装因子1, b亚单位在急性髓系白血病细胞中的表达研究

庞绍娟, 吴秉毅, 孙璨, 涂三芳, 何颖芝, 宋朝阳. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1025-1028.

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

天津地区汉族人血小板膜GP IIb HPA-3基因多态性与缺血性脑卒中复发的关系

王栋梁, 孙岩, 李新, 韩瑞发, 王林, 王纪佐. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1029-1034.

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

食管鳞状细胞癌患者细胞分化抑制因子-1和低氧诱导因子-1 α 的表达及意义

李晓梅, 庞宇, 侯刚. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1035-1038.

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

腰椎棘突间撑开融合器治疗早期腰椎退变的三维有限元分析

宋超, 李新锋, 刘祖德, 钟贵彬, 劳立峰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1039-1045.

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

滑车上动脉及其固定皮支在鼻再造术中的解剖学研究

刘明明, 林渊, 孙建宇, 潘勇, 汪雁, 朱唯力. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1046-1048.

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

利伐沙班、低分子肝素钠、间歇性充气加压装置预防腰椎手术后静脉血栓栓塞的比较

杜伟, 刘建青, 赵春红, 丛琳, 王静杰, 张剑锋, 岳俊伊, 沈炳华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1049-1054.

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

神经电生理监测在桥小脑角肿瘤术中的应用

刘源, 赵学明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1055-1058.

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

囊性星形细胞瘤囊壁的影像病理分析及其外科意义

杨宝, 孙异临, 甲戈, 马振宇, 王磊, 张伟, 张懋植. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1059-1063.

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

P120连环蛋白亚型1在非小细胞肺癌中的表达及与E-cadherin表达的关系

于涓瀚, 苗原, 刘洋, 张勇, 徐洪涛, 王恩华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1064-1067.

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

非小细胞肺癌中整合素链接激酶的表达及与微血管密度的关系

于涓瀚, 刘洋, 张勇, 林旭勇, 王恩华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1068-1071.

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

乳腺癌患者中Fn14的表达及其临床意义

刘洋, 王健, 米小轶. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1072-1076.

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

白蛋白结合型紫杉醇治疗晚期乳腺癌的疗效和安全性

刘培延, 孙蔚莉, 刘德林, 武渊, 王友群. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1077-1080.

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

痰热清注射液治疗原发性肝癌TACE术后栓塞综合征的研究

李永伟, 杨宏志, 王拥泽, 杨跃武. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(3):1081-1084.

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

微小RNA-122和29在乙型肝炎病毒感染相关肝病中的表达及临床意义

姜丹凤, 邢同京, 黄俊星, 徐祖龙. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1085-1088.

[摘要](#) [FullText](#) [评论](#) [收藏](#)

胰腺癌中DEC1的表达及其临床意义

刘洋, 刘楠, 于涓瀚, 苗原, 王恩华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1089-1092.

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

Notch1和p-Akt在结肠癌组织中的表达及其意义

宋翔, 张玲利, 于红刚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1093-1096.

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

曲安奈德益康唑乳膏及糠酸莫米松乳膏对持续性局限性湿疹疗效及安全性的临床观察

路雪艳, 庞艳华, 李邻峰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1097-1100.

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

免疫抑制剂治疗儿童获得性再生障碍性贫血的回顾分析

张瑛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(3):1101-1104.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676