



## 期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 非对称性二甲基精氨酸与2型糖尿病及其大血管并发症关系的研究

赵凌斐, 周立红, 魏彦红, 刘晓民

150001 哈尔滨医科大学附属第一医院内分泌科

刘晓民, Email: liuxiaomin57@yahoo.com.cn

**摘要:** 目的 研究血清非对称性二甲基精氨酸(ADMA)与2型糖尿病及其大血管并发症的关系, 观察强化治疗对ADMA水平的影响。方法 2型糖尿病患者97例(DM组), 包括无大血管并发症亚组(DM1亚组)22例和伴大血管并发症亚组(DM2亚组)75例。所有患者均入院接受降糖和(或)降压、调脂等强化治疗2周, 并于2个月后对患者进行随访。选取40例健康体检者作为正常对照组(NC组)。用酶联免疫法(ELISA)检测血清ADMA水平及生化仪器检测其他相关指标。用SPSS 12.0软件包进行分析。结果 2型糖尿病两个亚组血清ADMA水平均明显高于正常对照组( $P<0.05$ ), 且2型糖尿病伴大血管并发症亚组平均血清ADMA水平高于2型糖尿病无大血管并发症亚组( $P<0.05$ )。多元线性回归分析显示, 在2型糖尿病组(DM组)中糖化血红蛋白(HbA1c)、总胆固醇(TC)和低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)均与ADMA水平呈正相关。经强化治疗后其血清ADMA水平明显下降( $P<0.05$ )。结论 血清ADMA水平与2型糖尿病及其大血管并发症密切相关, 与HbA1c、TC和LDL-C均呈正相关。强化治疗可以使2型糖尿病患者血清ADMA水平明显下降。

**关键词:** 糖尿病, 2型; 糖尿病血管病变; 强化治疗; 非对称性二甲基精氨酸

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)

**文献标引:** 赵凌斐, 周立红, 魏彦红, 刘晓民. 非对称性二甲基精氨酸与2型糖尿病及其大血管并发症关系的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(11):2882-2885. [复制](#)

## 参考文献:

- [1] Guerci B, Bêhme P, Kearney Schwartz A, et al. Endothelial dysfunction and type 2 diabetes. Part 2: altered endothelial function and the effects of treatments in type 2 diabetes mellitus. *Diabetes Metab*, 2001, 27:436-447. :[\[PubMed\]](#)
- [2] Boger RH, Bode-Boger SM. Asymmetric dimethylarginine, derangements of the endothelial nitric oxide synthase pathway, and cardiovascular diseases. *Semin Thromb Hemost*, 2000, 26:539-545. :[\[PubMed\]](#)
- [3] Anderssohn M, Schwedhelm E, Luneburg N, et al. Asymmetric Dimethylarginine as a mediator of vascular dysfunction and a marker of cardiovascular disease and mortality: an intriguing interaction with diabetes mellitus. *Diab Vasc Dis Res*, 2010, 7:105-118. :[\[PubMed\]](#)
- [4] Sibal L, Agarwal SC, Schwedhelm E, et al. A study of endothelial function and circulating asymmetric dimethylarginine levels in people with Type 1 diabetes without macrovascular disease or microalbuminuria. *Cardiovasc Diabetol*, 2009, 8:27. :[\[PubMed\]](#)
- [5] Su Y, Liu XM, Sun YM, et al. Endothelial dysfunction in impaired fasting glycemia, impaired glucose tolerance, and type 2 diabetes mellitus. *Am J Cardiol*, 2008, 102:497-498. :[\[PubMed\]](#)
- [6] 王亮, 张抒扬. 新的血管内皮损伤标记物——非对称性二甲基精氨酸[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:4795-4798.
- [7] Krzyzanowska K, Mittermayer F, Shnawa N, et al. Asymmetrical dimethylarginine is related to renal function, chronic inflammation and macroangiopathy in patients with Type 2 diabetes and albuminuria. *Diabet Med*, 2007, 24:81-86. :[\[PubMed\]](#)
- [8] Onozato ML, Tojo A, Leiper J, et al. Expression of NG, NG-dimethylarginine dimethylaminohydrolase and protein arginine N-methyltransferase isoforms in diabetic rat kidney: effects of angiotensin II receptor blockers. *Diabetes*, 2008, 57:172-180. :[\[PubMed\]](#)
- [9] Abbassi F, Asagami T, Cooke JP. Plasma Concentrations of asymmetric dimethylarginine are increased in patients with type 2 diabetes mellitus. *Am J Cardiol*, 2001, 88:1201-1203. :[\[PubMed\]](#)
- [10] Lin KY, Ito A, Asagami T, et al. Impaired nitric oxide synthase pathway in diabetes mellitus: role of asymmetric dimethylarginine and dimethylarginine dimethylaminohydrolase. *Circulation*, 2002, 106:987-992. :[\[PubMed\]](#)
- [11] 田生, 符史生, 沈良行. 一氧化氮和酶在血管内皮中表达的调控. *中国热带医学*, 2006, 6:697.
- [12] Paiva H, Lehtimäki T, Laakso J. Plasma concentrations of asymmetric dimethylarginine in type 2



编委会

## 期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

diabetes associate with glycemic control and glomerular filtration rate but not with risk factors of vasculopathy. Metabolism, 2003, 52:303-307. :[PubMed]

[13] Laufs U, La FV, Plutzky J, et al. Upregulation of endothelial nitric oxide synthase by HMG CoA reductase inhibitors. Circulation, 1998, 97:1129. :[PubMed]

[14] Ito A, Egashira K, Narishige T. Renin-angiotensin system is involved in the mechanism of increased serum asymmetric dimethylarginin in essential hypertension. Jpn Circ J, 2001, 65:775. :[PubMed]

## 论 著

### 小儿膜周部室间隔缺损封堵术后心电图长期随访

王慧深, 李淑娟, 林约瑟, 李轩狄, 李运泉, 孙芸芸. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2863-2867.

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

### 深低温停循环围手术期高血糖的影响因素分析

刘红, 常谦, 张海涛, 胡盛寿. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2868-2871.

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

### 胎羊阻断肺动脉模型的建立

雷宾峰, 庄建, 冼磊, 周成斌, 许刚, 刘晓冰. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2872-2875.

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

### 血流量成像技术评价室壁瘤患者左心室整体舒张功能

马小静, 夏娟, 曾熙, 王斌, 吴春霞. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2876-2881.

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

### 非对称性二甲基精氨酸与2型糖尿病及其大血管并发症关系的研究

赵凌斐, 周立红, 魏彦红, 刘晓民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2882-2885.

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

### 不同低氧方式对大鼠肺组织氧化应激状态及肺小动脉重构的影响

向永红, 苏晓丽, 贺若曦, 胡成平, 张云. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2886-2889.

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

### 乙酰肝素酶mRNA在非小细胞肺癌中的表达及意义

梁冠标, 陈铭伍, 冼磊, 梁祥森. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2890-2894.

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

### RNA干扰敲除Smac基因的表达促进人肺癌细胞的生长及增强顺铂耐药性

曾辉, 黄绪群, 蔡煜, 胡作为, 王刚胜. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2895-2899.

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

### 麦滋林对结直肠癌根治术后肠道功能恢复的作用

王鸿鹄, 李富宁, 张晓路, 刘福因, 徐惠绵. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2900-2903.

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

### 黄芩苷对梗阻性黄疸幼鼠肠黏膜保护作用的研究

冯文玉, 胡凤爱, 李丽, 高向前, 陈强谱, 傅廷亮, 韩新令. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2904-2907.

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

### 慢性活动性胃炎患者血清IL-6、TGF-β1及IL-17的水平与幽门螺杆菌的关系及临床意义

马健, 孟欣颖, 王涛, 江晨, 纪萍, 周长宏. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2908-2910.

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

### 乳腺癌分子分型与远处转移时间及部位的分析

章乐虹, 彭艳华, 查中青, 胡以则. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(11):2911-2914.

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

血清HBeAg定量检测对慢性乙型肝炎患者核苷(酸)类似物治疗后e抗原血清转换的预测作用

郝迎迎, 夏娟, 刘勇, 张俊, 黄睿, 张云, 邓小昭, 吴超. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):2915-2920.

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

#### **氧合指数与APACHEIII评分对肝移植术后急性呼吸窘迫综合征患者预后影响的比较研究**

董桂祥. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2921-2923.

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

#### **肾移植受者死亡原因分析**

林衔亮, 周浩, 吴琳, 谌泰春, 唐敏英, 尚乐乐, 江昌仁, 谭建明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2924-2928.

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

#### **感觉相关的排尿日记在社区女性膀胱过度活动症中的应用研究**

来永庆, 陈月英, 杨尚琪, 倪梁朝, 李贤新, 关志忱. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2929-2932.

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

#### **经负压封闭装置给药与常规负压封闭引流技术治疗褥疮的临床研究**

赵京玉, 许明火, 赖琳英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2933-2936.

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

#### **异种(猪)脱细胞真皮基质移植对皮肤弹性的影响**

赵京玉, 柴家科, 宋慧锋, 许明火, 赖琳英. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2937-2940.

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

#### **大鼠骨髓间充质干细胞促进超比例任意皮瓣成活的初步实验研究**

田诗政, 杨志宏, 陆华, 王鹏, 杨萍, 唐俊明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2941-2943.

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

#### **不同直径丝素蛋白纳米纤维对嗅鞘细胞生长影响的研究**

范志海, 吴鹏, 左保齐, 张焕相, 沈忆新. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2944-2950.

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

#### **等离子髓核成形术治疗腰椎间盘突出源性疼痛远期疗效的分析**

杜随勇, 李放, 张志成, 赵广民, 朱兵, 朱和玉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2951-2954.

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

#### **膝关节骨性关节炎患者足底压力分布规律分析**

张永祥, 张文洁, 邵战海. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2955-2958.

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

#### **银杏叶提取物上调海马脑源性营养因子和神经肽2受体表达、增强突触重建而改善发育期癫痫大鼠认知功能的研究**

袁宝强, 耿海峰, 李慧, 樊秋萍, 李蕊 王云. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2959-2965.

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

#### **首发抑郁症患者新事件相关电位汉语成语N400的试验研究**

王勇, 陈兴时, 楼翡瓔, 陈冲, 方贻儒. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2966-2969.

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

#### **老年性痴呆患者认知功能与血清炎性细胞因子浓度的相关研究**

郭烈铭, 朱文芳, 裴瑜, 瞿正万, 童捷, 张婷婷, 王勇, 朱莉娜, 金莹, 王豪, 闵婕, 王强, 倪培华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2970-2973.

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

#### **高尿酸血症对非酒精性脂肪肝肝损害程度的影响**

郭宏, 周晓燕, 王雪, 翟木绪. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(11):2974-2978.

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

#### **兰州军区乌鲁木齐总医院2005~2010年胆囊疾病构成分析**

吕复君, 吕辉琴, 刘江伟, 张东, 卢静, 蒋银花. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):2979-2982.

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

#### **健康体检人群体脂肪含量与血压水平的关系**

赵辉, 冷松, 刘颖, 孙广慧, 于书君. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):2983-2987.

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

#### **一种新的突变型人血小板内皮细胞黏附因子1的基因克隆与序列分析**

李昕, 蒋中秀, 伦永志, 王若雨. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):2988-2992.

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

#### **载5-氟尿嘧啶纳米微球治疗荷H22腹水瘤小鼠的实验研究**

张赅, 崔福英, 张继恩, 汪益涵, 蒋司嘉, 杨武利, 李国栋, 黄青山. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):2993-2998.

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

#### **成人气管和支气管异物的诊治**

刘军, 韩明显, 赖史胜, 李万鑫, 韩维举, 杨仕明, 王荣光, 黄德亮, 韩东一, 杨伟炎. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):2999-3001.

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

#### **Frasier综合征一例报道并文献复习**

杨娟, 孙良忠, 岳智慧, 王海燕, 关伟明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):3002-3005.

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

#### **重型肝炎患者红细胞补体Ⅰ型受体基因多态性与血清可溶性补体Ⅰ型受体含量的变化及意义研究**

郑卫东, 庞君丽, 马洪滨, 朱剑功, 王海滨. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):3006-3009.

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

#### **艾滋病患者抗病毒治疗依从现状的调查分析**

于荣辉, 绳宇, 朱赛楠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(11):3010-3014.

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

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012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09112119号-7  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676