



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 高频超声评价2型糖尿病视网膜病变患者颈动脉内-中膜厚度及动脉粥样

商静, 张宇虹, 苏本利

116027 辽宁省, 大连医科大学附属第二医院超声科(商静、张宇虹), 内分泌科(苏本利)

张宇虹, Email:zhangyh\_66@yahoo.com.cn

国家科技支撑计划课题(2006BAI02B08)

**摘要:** 目的 应用高频超声评价2型糖尿病(T2DM)视网膜病变患者颈动脉内-中膜厚度及动脉粥样硬化血管重构。根据糖尿病视网膜病变分为三组:无糖尿病视网膜病变为A组(50例),非增殖期糖尿病视网膜病变为B组(50例)变为C组(41例)。50例正常人为D组。眼底镜检查眼底改变。利用高频超声观察颈动脉内-中膜厚度(IMT)、粥样硬化情况。结果 C组颈总动脉干IMT、颈总动脉分叉处IMT、颈内动脉IMT、颈动脉平均IMT、斑块发生率均明显高于A、均高于D组( $P<0.05$ );B组高于A组( $P<0.05$ )。C组有多枚斑块的血管受累条数明显高于A、B、D组( $P<0.05$ );B组均高重构发生率均明显高于A、B、D组( $P<0.05$ );A、B组重构发生率均高于D组( $P<0.05$ );B组的重构发生率高于A组( $P<0.05$ )。A、D组正性重构发生率均高于A、D组( $P<0.05$ );B组与C组、A组与D组的重构类型差异无统计学意义( $P>0.05$ )。A、D组正性重构发生( $P<0.05$ );B、C组负性重构率均高于正性重构发生率( $P<0.05$ )。结论 应用高频超声能够准确、快速地评价T2DM视网膜及动脉粥样硬化血管重构。

**关键词:** 糖尿病; 糖尿病视网膜病变; 颈动脉; 超声检查; 内-中膜厚度

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

**文献标引:** 商静, 张宇虹, 苏本利. 高频超声评价2型糖尿病视网膜病变患者颈动脉内-中膜厚度及动脉粥样硬化  
医师杂志: 电子版, 2012, 6(14):4064-4066. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 徐智章, 张爱宏. 外周血管超声彩色血流成像. 北京: 人民卫生出版社, 2002:95.
- [2] 罗淑荣, 梁振茹, 于英俊, 等. 糖尿病患者颈动脉、股动脉超声检查. 中国医学影像技术, 2005, 21(12):2055-2058.
- [3] Steinke W, Els T, Hennerici M. Compensatory carotid artery dilatation in early atherosclerosis. Circulation, 1994, 89:2578-2581. [\[PubMed\]](#)
- [4] Osende JJ, Badimon JJ, Fuster V, et al. Blood thrombogenicity in type 2 diabetes is associated with glycaemic. J Am Coll Cardiol, 2001, 38:1307-1312. [\[PubMed\]](#)
- [5] Momjian-Mayor I, Baron JC. The pathophysiology of watershed infarction in inter: disease: review of cerebral perfusion studies. Stroke, 2005, 36:567-577. [\[PubMed\]](#)
- [6] 张保琴, 胡艳. 糖尿病视网膜病变发病机制及诊断治疗进展. 医学综述, 2009, 15:900.

### 期刊导读

6卷23期 2012年12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

[7] Asthton N. Vascular basement membrane changes in diabetic retinopathy. Ophthalmology, 1995, 102:1033-1038. [PubMed]

[8] 贾安奎. 糖尿病视网膜病变血小板膜糖蛋白及血小板聚集功能的检测意义. 国际检验医学杂志, 2009, 34:205.

[9] 李玲, 苏艳兰, 冯桂梅. 超声评价2型糖尿病患者颈动脉内膜-中层厚度与糖尿病视网膜病变的关系. 中国医学影像学杂志, 2009, 7:205.

[10] Visona A, Lusiani L, Bonanome A, et al. Wall thickening of common carotid artery affected by noninsulin-dependent diabetes mellitus: relationship to microvascular complications. Angiology, 1995, 46:793-795.

[11] Hoya D, King GL. Protein kinase C activation and the development of diabetic complications. Diabetes, 1998, 47:859-866. [PubMed]

[12] Endemann N, Pu Q, De Ciuceis C, et al. Persistent remodeling of resistance arteries in diabetic patients on antihypertensive treatment. Hypertension, 2004, 43:399-404. [PubMed]

[13] 吴凤芸, 张宇虹, 苏本利. 高频超声评价2型糖尿病患者颈动脉粥样硬化血管重构的研究. 中华医学影像学杂志, 2009, 25:65-67.

[14] 焦健, 张宇虹, 苏本利. 高频超声评价糖化血红蛋白对2型糖尿病患者颈动脉内-中膜厚度重构的影响. 中国医学影像学杂志, 2010, 26:2289-2292.

## 短篇论著

右心室流出道单形态室性心律失常的射频消融治疗观察

郇雷, 王祖禄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4042-4044.

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

最小化心室起搏治疗慢快综合征患者的疗效观察

朱业, 顾翔, 孙磊, 张慧, 鲍正宇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4045-4047.

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

B型钠尿肽对甲状腺功能亢进性心脏病的诊断和心功能状态评估的价值及意义

赵连爽, 潘丽杰, 赵玉霞, 杜毅鑫, 周博, 王朔, 金国江. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4048-4050.

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

多囊卵巢综合征患者血清生长激素释放多肽及脂联素的检测及意义

付竹霓, 曲洪美, 于晓艳, 于洪娜, 苏志慧, 初永丽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4051-4053.

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

80岁以上老年人恶性肝外梗阻性黄疸内镜疗效分析

沈洪章, 朱家沂, 杨传春, 杨斌, 周鹏, 伏亦伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4054-4055.

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

分娩镇痛置管前注药对硬膜外腔出血的影响

李瑞君. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4056-4057.

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

隐性小肠痿七例分析

闫东红, 陈智年, 徐兵, 刘松杰, 张观朝, 魏定夏, 张桂凌, 王兆刚, 刘衍民. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4058-4060.

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

伴高眼压的感染性角膜溃疡患者行穿透性角膜移植术的疗效分析

徐娜娜, 赵桂秋, 王青, 车成业, 姜楠, 李翠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4061-4063.

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

高频超声评价2型糖尿病视网膜病变患者颈动脉内-中膜厚度及动脉粥样硬化血管重构

商静, 张宇虹, 苏本利. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4064-4066.

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

过氧化物酶增殖激活受体 $\gamma$ 协同激活因子-1与汉族高血压的关系

董海荣, 韩富秋, 苏秀兰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4067-4069.

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

高度近视伴老视白内障患者多焦点人工晶状体植入术后视近功能的研究

刘静, 赵桂秋, 车成业, 胡丽婷, 姜楠, 王青, 徐娜娜, 刘筱楠. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4070-4073.

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

2011年某院临床分离病原菌耐药性分析

刘薇, 李禄俊, 龙云, 崔红权, 王岩, 刘晓伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4074-4076.

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

新生儿血培养中耐甲氧西林凝固酶阴性葡萄球菌的耐药基因及细胞间黏附基因A和D的研究

秦桂秀, 武坚锐, 武素梅, 孟晋华, 朱镭. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4077-4078.

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

烧伤患者368例创面感染影响因素分析

贺长江, 范学兴, 王登文, 李艳辉, 纪伟. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4079-4081.

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

血清肿瘤标记物在肺癌复发及预后中的临床意义

付莹, 陈道礼, 张大昕. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4082-4084.

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

非瓣膜病心房颤动或心房扑动患者应用华法林抗凝合适起始剂量的探讨

刘艳霞, 王祖禄, 张红, 梁延春, 韩雅玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4085-4087.

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

冠状切口双额去骨瓣减压术治疗双额叶脑挫裂伤42例

吕新兵, 张洪兵, 黄庆, 王刚, 王长江, 尹连虎, 田力学. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(14):4088-4090.

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

低频超声辐照对前列腺癌细胞膜通透性影响的体外实验研究

吴作辉, 白文坤, 张吉臻, 张跃力, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(14):4091-4092.

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

重症药疹74例临床分析

祝伦, 蒋法兴, 胡白, 葛鑫, 刘金丽, 陆闻生, 赵政龙, 吴爱丽, 张思平, 廖理超. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4093-4095.

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

消化道类癌38例的临床分析

高茹, 高峰, 张杰, 郝建宇. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4096-4098.

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

老年性双侧乳腺癌13例临床分析

林燕, 孙强, 张晓辉, 钟颖, 王常珺, 徐颖, 徐雅莉, 黄汉源. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4099-4101.

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

多层螺旋CT对卵巢及子宫巨大肿瘤鉴别诊断的价值

欧阳可勋, 董英超, 胡玉明, 黄洲. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4102-4104.

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

低分子肝素应用时间对膝关节置换术后失血量的影响

荆琳, 单鹏程, 张洪美, 闫奇. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4105-4106.

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

T-SPOT与结核菌素试验对结核患者的临床诊断价值

张立华, 靳文香, 贾红彦, 王亚红, 魏荣荣, 杜博平, 陈效友. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4107-4108.

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

结核性胸膜炎患者Th1/Th2及前炎症细胞因子的变化

崔海燕, 张青, 粟波, 唐神结. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4109-4111.

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

某小学一起流行性腮腺炎暴发疫情的流行病学调查与控制

黎大林, 李标, 吴虹, 高世同. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(14):4112-4113.

[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