



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 含血栓的曲张静脉管壁组织形态学重塑机制的研究

菅凤国, 刘国正, 孙宏杰, 褚海波, 徐永波, 王涛, 边小维, 郭文君

菅凤国、刘国正、孙宏杰, 山东省 昌邑市人民医院普外科, 261300; 褚海波、徐永波、王涛, 解放军第89医院普外科, 潍坊医学院病理教研室

**摘要:**目的 探讨含血栓的曲张静脉管壁组织学重塑的特征。方法 收集单纯曲张大隐静脉管壁含血栓的曲张大隐静脉管壁标本23例(血栓组), 另设13例正常大隐静脉管壁标本作对照(对照组)。切片在光镜下观察。结果 血栓组内膜明显增厚, 见Masson's瘤样增生, 胶原纤维自破裂内膜处致部分血栓机化, 弹力纤维分离、断裂; 中膜界限不清, 增生胶原纤维呈不规则状穿插至平滑肌黏液样变; 外膜见弹力纤维被增生的胶原纤维组织穿插变稀, 滋养血管明显增多, 且管腔增大, 大量炎细胞浸润。曲张组内膜内皮细胞完整, 内膜层呈不均匀增厚; 中膜胶原纤维增生, 平滑肌滋养血管分布, 偶见炎细胞浸润。结论 静脉血栓形成有可能是加重引发静脉血管壁组织学结构

**关键词:** 静脉曲张; 血栓形成; 组织学; 血管重塑

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 菅凤国, 刘国正, 孙宏杰, 褚海波, 徐永波, 王涛, 边小维, 郭文君. 含血栓的曲张静脉管壁组织学重塑机制的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(7): 1938-1941. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] 吴在德, 吴肇汉. 外科学. 第7版. 北京: 人民卫生出版社. 2008: 614-617.
- [2] 李运辉, 褚海波, 徐永波, 等. 曲张大隐静脉管壁病理改变与临床病期的关系. 实用医药杂志, 2009, 30(12): 1115-1117.
- [3] Wakefield TW, Myers DD, Henke PK. Mechanisms of venous thrombosis and resolution. *Vasc Biol*, 2008, 28: 387-391. [\[PubMed\]](#)
- [4] Ghaderian SM, Lindsey NJ, Graham AM, et al. Pathogenic mechanisms in varicose veins: role of hypoxia and inflammation. *Pathology*, 2010, 42: 446-453. [\[PubMed\]](#)
- [5] Naoum JJ, Hunter GC, Woodside KJ, et al. Current advances in the pathogenesis of varicose veins. *Surg Res*, 2007, 141: 311-316. [\[PubMed\]](#)
- [6] Xiao Y, Huang Z, Yin H, et al. Desmuslin gene knockdown causes altered expression of markers and differentiation of saphenous vein smooth muscle cells. *J Vasc Surg*, 2010, 51(5): 1015-1021.
- [7] 刘明, 周黎丽, 宋福臣, 等. 原发性下肢慢性静脉功能不全的血流动力学评价. 中国中西医结合杂志, 2008, 6: 121-122.
- [8] 张勇, 金水晶, 周代峰, 等. 曲张大隐静脉病理组织学变化及组织中诱导型一氧化氮合酶表达. 中华临床医师杂志, 2010, 30: 1187-1189.
- [9] 张媛媛, 韩卉, 黄大可. 曲张大隐静脉平滑肌细胞形态学改变. 安徽医科大学学报, 2007, 42(1): 105-108.

### 期刊导读

6卷24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

- [10] Sansilvestri-Morel P, Rupin A, Badier-Commander C, et al. Imbalance in the synthesis of type I and collagen type III in smooth muscle cells derived from human varicose vein. *Int J Vasc Med Biol*, 2001, 38: 560-568. [\[PubMed\]](#)
- [11] Raffetto JD, Khalil RA. Matrix metalloproteinases and their inhibitors in vascular disease. *Biochem pharmacol*, 2008, 75: 346-359. [\[PubMed\]](#)
- [12] Cario-Toumaniantz C, Boularan C, Schurgers LJ, et al. Identification of differentially expressed genes in human varicose veins: involvement of matrix gla protein in extracellular matrix. *Vasc Res*, 2007, 44: 444-459. [\[PubMed\]](#)
- [13] Wali MA, Eid RA. Intimal changes in varicose veins: an ultrastructural study. *J Vasc Med Res*, 2002, 38: 63-74. [\[PubMed\]](#)
- [14] Kroegel C, Reissig A. Principle mechanisms underlying venous thromboembolism: etiological factors, pathophysiology and pathogenesis. *Respiration*, 2003, 70: 7-30. [\[PubMed\]](#)
- [15] 严菲, 褚海波, 徐永波, 等. 含血栓的曲张静脉血管壁T、B淋巴细胞浸润的定量研究. *中国医学杂志*, 2010, 13: 685-687, 704.
- [16] Takase S, Pascarella L, Bergan JJ, et al. Hypertension-induced venous valve remodeling. *Surg*, 2004, 39: 1329-1334. [\[PubMed\]](#)
- [17] Takase S, Pascarella L, Lerond L, et al. Venous hypertension, inflammation and remodeling. *J Vasc Endovasc Surg*, 2004, 28: 484-493. [\[PubMed\]](#)
- [18] Smith PD. Neutrophil activation and mediators of inflammation in chronic venous insufficiency. *Vasc Res*, 1999, 36 Suppl 1: 24-36. [\[PubMed\]](#)
- [19] Takase S, Bergan JJ, Schmid-Schneber G. Expression of adhesion molecules and cytokines in saphenous veins in chronic venous insufficiency. *Ann Vasc Surg*, 2000, 14: 427-435. [\[PubMed\]](#)
- [20] Sayer GL, Smith PD. Immunocytochemical characterisation of the inflammatory cell infiltrate in human varicose veins. *Eur J Vasc Endovasc Surg*, 2004, 28: 479-483. [\[PubMed\]](#)

## 论 著

### 右心室功能参数变化检测心脏移植术后排异反应的研究

何晨, 潘翠珍, 王春生, 陈昊, 陈海燕, 姚豪华, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1871-1876 .

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

### 脉冲组织多普勒Tei指数对糖尿病患者右心室功能的评价

卢冬敏, 王彩军, 张俊格, 李立杰, 张亚勤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1877-1880 .

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

### 产前超声检测颈部透明带厚度在胎儿染色体异常筛查中的价值

高岩冰, 崔广和, 齐春英, 孙芳. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1881-1886 .

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

### 经阴道超声合并推挤法对卵巢与输卵管妊娠的鉴别

廖平川, 郑秀萍, 裴劲松, 宋长伟, 郝艳红, 刘海河. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1887-1890.

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

### 卵巢上皮性交界性肿瘤72例临床病理特征与预后的关系

魏鹏, 李淑敏, 章文华, 李洪君, 宋艳, 张蓉, 贾英华. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1891-1895 .

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

### 复发性宫颈癌组织间插植并腔内近距离调强适形放射治疗效果分析

李莎, 田种泽, 岳养军, 魏世华, 薛龙, 朱向辉, 赵瑞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(7):1896-1900.

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

[华蟾素辅助立体定向体部伽玛刀治疗原发性肝癌的临床研究](#)

张小玉, 呼永河, 唐春果, 李迎春, 孙慧, 亓占中, 陈健, 钟国成. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1901-1905.

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

[携带人肝细胞生长因子腺病毒重组体的构建](#)

朱小玉, 朱薇波, 张祥忠, 周育森, 陈嘉瑜, 孙自敏, 陈运贤. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1906-1911.

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

[HBeAg阳性慢性乙型肝炎患者红细胞补体受体I型分子基因点突变与HBV DNA含量的关系](#)

罗丽莎, 张继万, 周建丽, 何鹏飞, 隆莉, 张晓芳, 赵志勇, 刘娴, 王海滨. . 中华临床医师杂志 2011;5(7):1912-1916 .

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

[MMP-9和COX-2蛋白的表达对胰腺癌预后的影响](#)

贾富鑫, 刘江伟, 张东, 李鹏, 李建英, 冯玉玲, 冯德元. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1917-1922 .

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

[热疗联合腹腔热灌注化疗治疗胰腺癌并腹腔积液的疗效观察](#)

孟令新, 丁兆军, 陈希平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1923-1927 .

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

[胃窦黏膜不平不同表现对萎缩性胃炎的诊断价值](#)

薄元恺, 张金宝, 何建霞, 聂桂红, 张恩宏, 樊君立, 王丙红. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1928-1933 .

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

[腹腔镜治疗急性结石性胆囊炎228例分析](#)

冯伟, 林斌, 赵东波, 胡建平. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1934-1937.

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

[含血栓的曲张静脉管壁组织形态学重塑机制的研究](#)

菅凤国, 刘国正, 孙宏杰, 褚海波, 徐永波, 王涛, 边小维, 郭文君. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1938-1941 .

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

[Budd-Chiari综合征介入治疗: 应用球囊导管保护钢针开通下腔静脉阻塞的可行性探讨](#)

魏宁, 祖茂衡, 徐浩, 顾玉明, 张庆桥, 许伟, 崔艳峰, 刘洪涛, 王文亮. . 中华临床医师杂志: 2011;5(7):1942-1946.

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

[血小板抗体变化对脾动脉栓塞治疗慢性特发性血小板减少性紫癜长期疗效的预测价值](#)

赵振华, 王伯胤, 刘忠民. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1947-1950.

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

[PET/CT在泌尿系肿瘤诊断中的价值](#)

胡岚亭, 郭峰, 王胜军, 倪泽称, 汪清. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(7):1951-1956 .

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

[系统性红斑狼疮患者外周血中基质金属蛋白酶-3及其金属蛋白酶组织抑制剂-1的表达及其临床意义](#)

刘博, 赵钺, 米存东, 陈战瑞, 雷玲. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1957-1961.

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

急性髓系白血病患者SFRP2基因甲基化的检测及临床意义

史晓红, 常乃柏, 范芸, 周昌虎, 宁尚勇, 孙亮, 杨泽. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1962-1966.

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

抑制ERK1途径对支气管上皮细胞谷氨酰半胱氨酸合成酶表达的影响

于亮, 王梅, 袁军, 张利, 鲍文韬, 贾健. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1967-1972.

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

尺桡骨中段双骨折四种内固定方法的临床比较研究

张晓峰, 李晓林, 沈国平, 罗轶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1973-1979 .

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

双能CT在手创伤性疾病中的诊断价值

孙丛, 王锡明, 徐卓东, 邓凯, 柳澄, 王道平, 段艳华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1980-1982 .

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

桡动脉痉挛209例相关因素的分析

李小龙, 张斌, 李新建, 丁明超, 董鹏, 王斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1983-1987.

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

足内在肌的解剖学研究

楼超, 汪剑波, 刘铁帅, 钦云峰, 沈棋洪, 朱丽波, 周鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1988-1992 .

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

辛伐他汀对慢性低氧高二氧化碳所致大鼠肺动脉高压的干预作用

殷宗宝, 邓超, 陈栩栩, 周有冷, 曹玉芳. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1993-1997.

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

不同诱导方法视可尼喉镜插管的临床效果比较

张宇, 冯雪辛. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):1998-2000.

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

结直肠钉式吻合术后排便功能的评价

甄亚男, 徐忠法, 李增军, 孙燕来, 韩建军, 王斌. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(7):2001-2007 .

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