

中 西 医 结 合

INTEGRATION OF

CHINESE AND WESTERN MEDICINE

PERIPHERAL VASCULAR SURGERY

# 周围血管疾病学

主 编 尚德俊 王嘉桔 张柏根



人民卫生出版社

# 中西医结合周围血管疾病学

主 编 尚德俊  
王嘉桔  
张柏根

---

副主编 吴庆华 侯玉芬  
陈柏楠 周 涛  
秦红松 刘 明

人民卫生出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中西医结合周围血管疾病学/尚德俊等主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2003. 12

ISBN 7-117-05798-X

I. 中... II. 尚... III. 血管疾病, 周围血管-中  
西医结合疗法 IV. R654. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 104617 号

**中西医结合周围血管疾病学**

**主 编:** 尚德俊 王嘉桔 张柏根

**出版发行:** 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

**地 址:** (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

**网 址:** <http://www.pmph.com>

**E-mail:** [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

**印 刷:** 北京市安泰印刷厂

**经 销:** 新华书店

**开 本:** 787×1092 1/16 **印张:** 42 **插页:** 4

**字 数:** 970 千字

**版 次:** 2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

**标准书号:** ISBN 7-117-05798-X/R·5799

**定 价:** 74.00 元

**著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究**

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

# 编著者

按所写章节先后顺序排列

王嘉桔	吉林大学第三临床学院
尚德俊	山东中医药大学附属医院
臧广生	吉林大学中日联谊医院
张秀英	哈尔滨市第七医院
秦红松	山东中医药大学附属医院
陈柏楠	山东中医药大学附属医院
侯玉芬	山东中医药大学附属医院
张柏根	上海第二医科大学附属仁济医院
张皓	上海第二医科大学附属仁济医院
周黎丽	山东中医药大学附属医院
周涛	山东中医药大学附属医院
鲁东志	山东省荣军总医院
刘明	山东中医药大学附属医院
陈会苓	山东中医药大学附属医院
初洁秋	哈尔滨医科大学第二临床医院
谭鸿雁	沈阳医学院附属第二医院
郑萍	上海第二医科大学附属瑞金医院
吴庆华	首都医科大学附属北京安贞医院
张静菊	吉林大学第三临床学院
刘政	山东中医药大学附属医院
刘春梅	山东中医药大学附属医院
李昭辉	山东中医药大学
赵绚德	山东中医药大学附属医院

# 序

**在** 我国，周围血管疾病是常见疾病。近20年来，随着我国人民生活水平的提高和饮食结构的变化，以及社会老龄化的发展，血栓闭塞性脉管炎的发病率出现下降趋势，然而闭塞性动脉硬化症、糖尿病性血管病和下肢深静脉血栓形成的发病率日趋增高。据推测，我国2000年闭塞性动脉硬化症就有2 000万例，并以每年60万例的数目在递增；糖尿病性坏疽也有100万例。因而中西医结合治疗周围血管疾病，受到人们的普遍重视，并成为重要的研究课题。

我国中西医结合治疗周围血管疾病研究已经走过40多年漫长历程。从1954年开始，以应用中医中药治疗血栓闭塞性脉管炎一个疾病为开端，辨病与辨证相结合，以病串证，同病异治，总结中西医结合治疗经验。从中医中药治疗发展到中西医结合治疗血栓闭塞性脉管炎经历了10年多时间。在此基础上，依据中国传统医学血瘀证和异病同治的理论，以证带病，不断探索和总结经验，至20世纪70年代末，发展到中西医结合治疗周围血管疾病，标志着我国周围血管疾病治疗研究进入全面发展的时代。中西医结合治疗周围血管疾病，是在继承和发扬中国传统医学的基础上，结合现代医学的理论、观点和方法，不断得到发展和提高。特别是1980年10月，首先在济南召开山东省中西医结合治疗周围血管疾病学术会议；1983年11月，在西安召开全国首届中西医结合治疗周围血管疾病学术会议暨全国首届周围血管疾病专业委员会成立，我国周围血管疾病治疗研究进入崭新的阶段，为我国中西医结合周围血管疾病学的形成奠定了基础。20世纪70年代以来，随着现代科学技术的飞速发展，我国从血液流变、微循环、血小板功能、凝血机制、纤溶活性和免疫学等方面，对周围血管疾病与血瘀证及活血化瘀法进行了许多研究，以及无创伤血管检查的应用，血管造影的普及和提高，在中西医结合周围血管疾病学研究领域内，对某些疾病的病因学、发病机制、病变特点、发病规律、治疗方法（包括手术治疗）和治疗作用机制等的研究均取得新的进展和重要成就，提出了新的理论和观点，积累了丰富的临床经验。笔者已在《中西医结合周围血管疾病研究40年》一文中作了历史性总结。当前，我国中西医结合周围血管疾病学已经形成，并进入到新理论体系的创建时代。



迈进21世纪之际，为总结我国周围血管疾病治疗研究的经验，为推动我国中西医结合治疗周围血管疾病事业的发展，为满足日益增长社会防治周围血管疾病的需要，笔者组织全国著名周围血管外科专家、教授，结合多年临床经验和研究成果，理论与实践相结合，将中国传统医学与现代医学的理论、诊断和治疗融为一体，撰著《中西医结合周围血管疾病学》一书。这是我国目前最完善的中西医结合周围血管疾病权威性专著，具有较高的学术水平和实用价值。

全书包括总论和各论两大部分。总论全面论述周围血管疾病的中医学与现代医学的基础理论知识、检查诊断方法和治疗方法等；各论详细论述周围血管疾病的病因与发病机制、病理变化、临床表现、诊断、鉴别诊断和临床治疗等，中西医结合辨病与辨证相结合，内治疗法与外治疗法相结合，辨证论治与手术治疗相结合等，充实了诊断的完整性和治疗的全面性。可供中西医临床外科医师和周围血管疾病治疗研究者参考。

本书的编著和出版，人民卫生出版社给予热情帮助和大力支持，在此表示真诚地感谢。

由于临床经验所限，书中可能存在缺点和不当之处，请读者批评指正。

王嘉桔 尚德俊

2002年12月



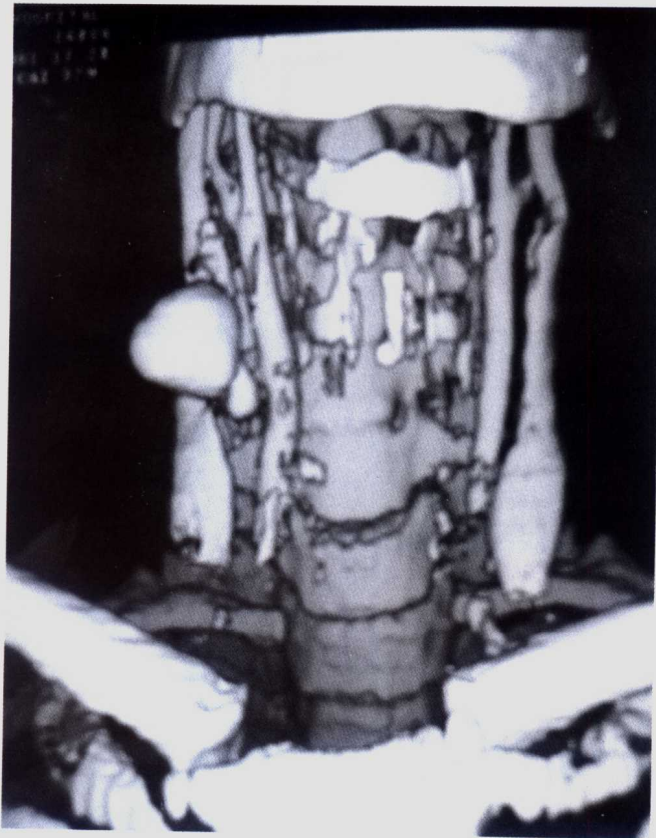


图 2-1 颈动脉 CT



图 2-2 颈动脉造影

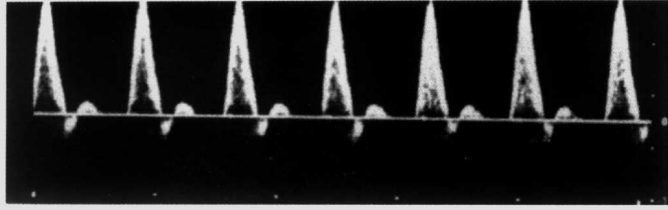


图 10-6 正常动脉频谱图

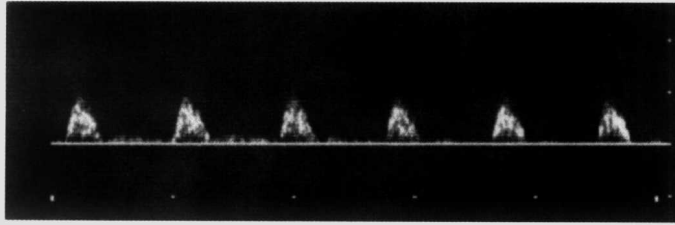


图 10-7 异常动脉频谱图

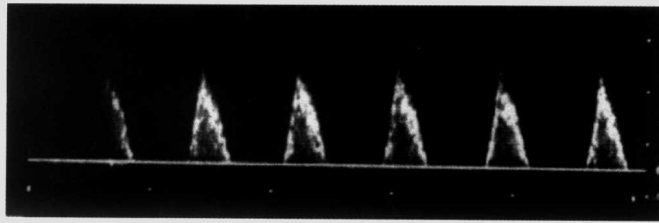


图 10-8 下肢近端动脉硬化，高位狭窄的频谱血流图

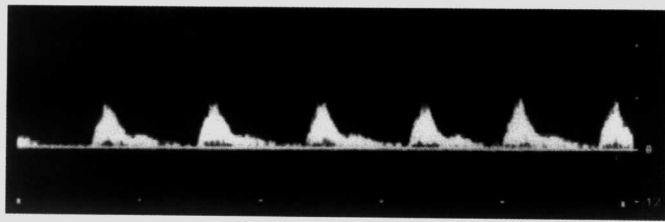


图 10-9 下肢动脉病变，中度狭窄的频谱血流图

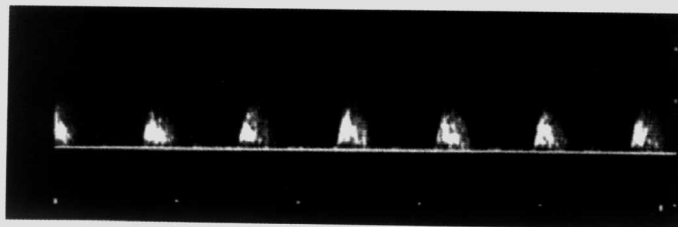


图 10-10 下肢动脉病变，严重狭窄的频谱血流图



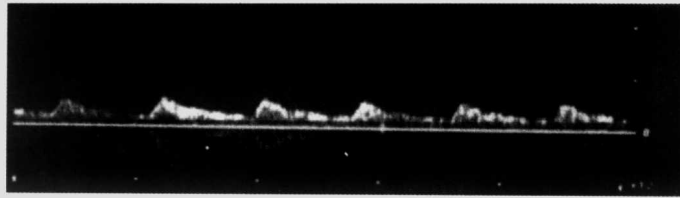


图 10-11 下肢动脉病变，高位狭窄，远端侧支频谱血流图

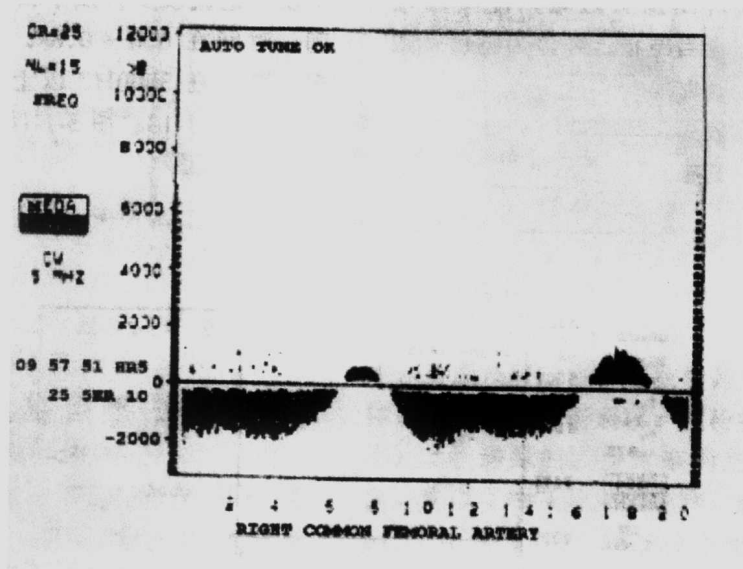


图 10-12 正常下肢静脉频谱血流图

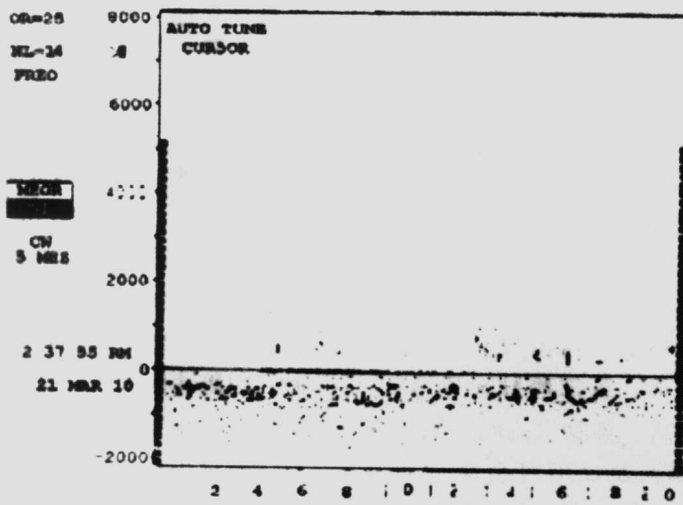


图 10-13 异常下肢静脉频谱血流图

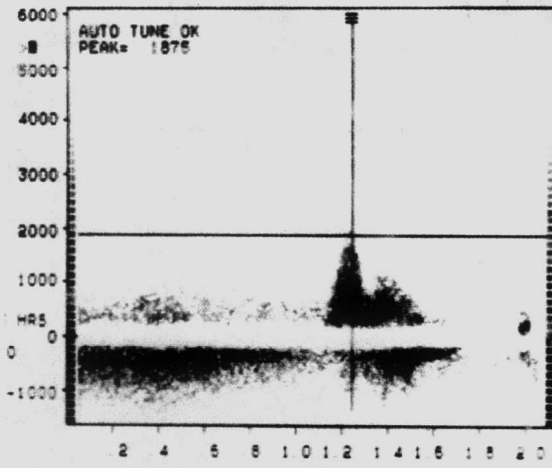


图 10-14 轻度下肢静脉瓣膜功能不全  
频谱血流图

图 10-15 中度下肢静脉瓣膜功能不全  
频谱血流图

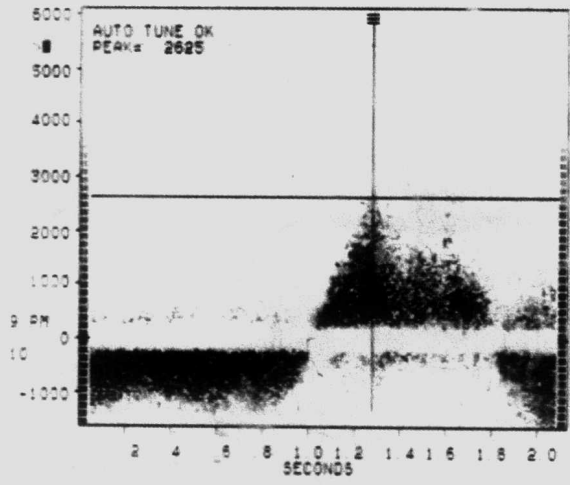
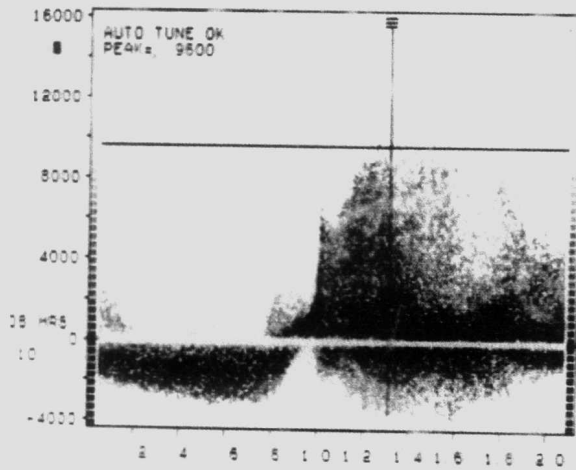


图 10-16 重度下肢静脉瓣膜功能不全  
频谱血流图



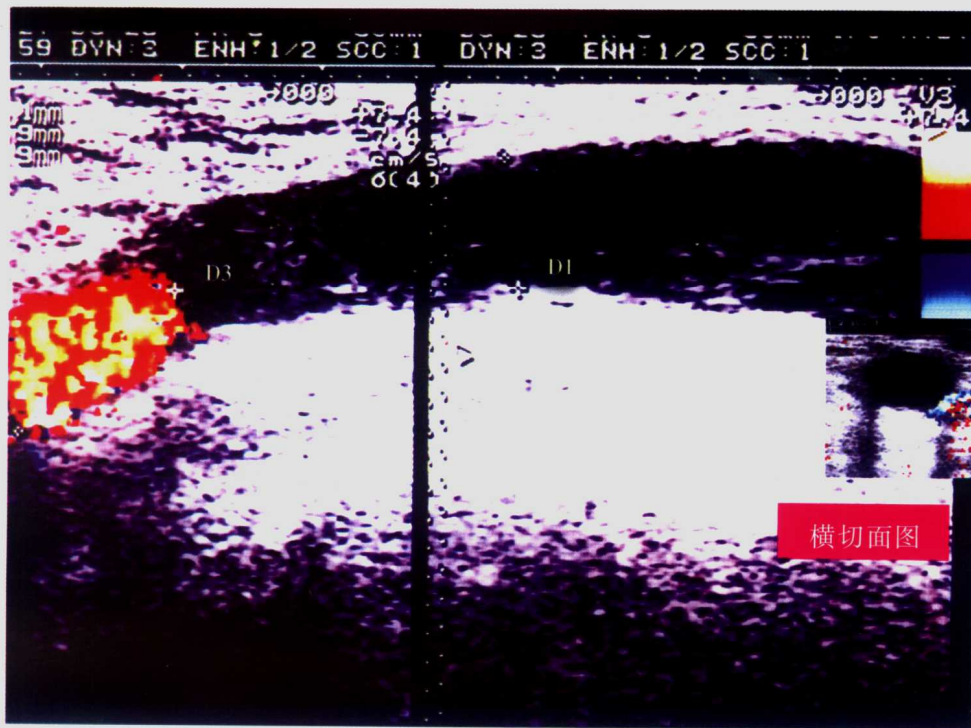


图 10-17 下肢急性动脉血栓形成，阻塞段内充满实性回声，无血流信号

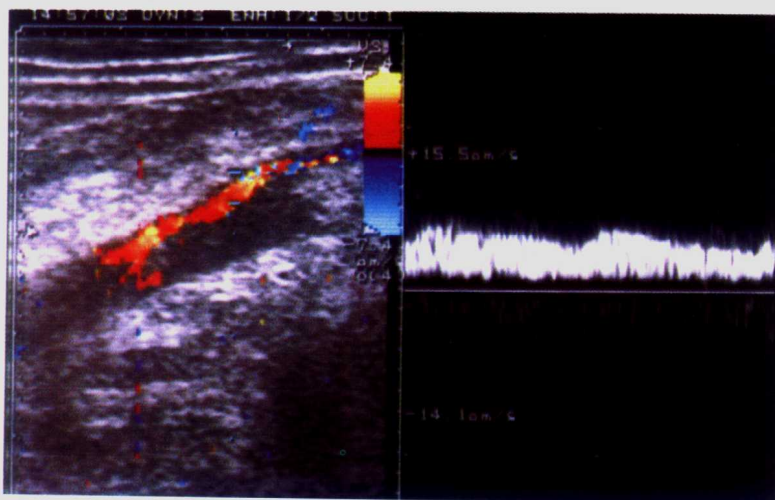


图 10-18 下肢急性动脉血栓形成，经治疗后，阻塞部位延动脉上壁出现血流信号

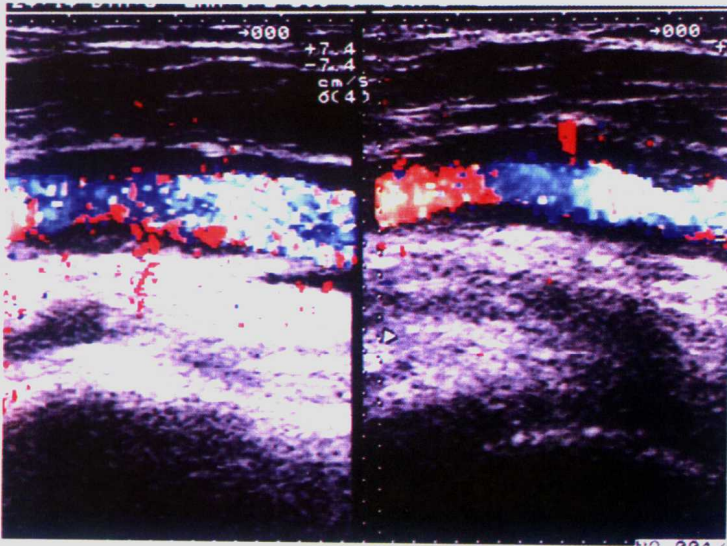


图 10-19 动脉硬化，管壁增厚，管腔狭窄，血流受阻

图 10-20 动脉硬化斑块，动脉壁有突向腔内的混杂回声斑块，局部管壁结构显示不清，管腔狭窄

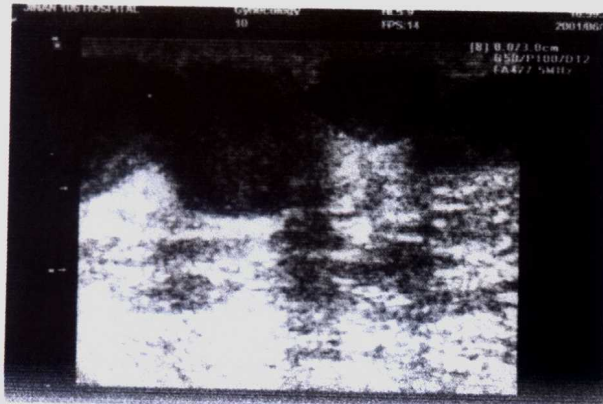
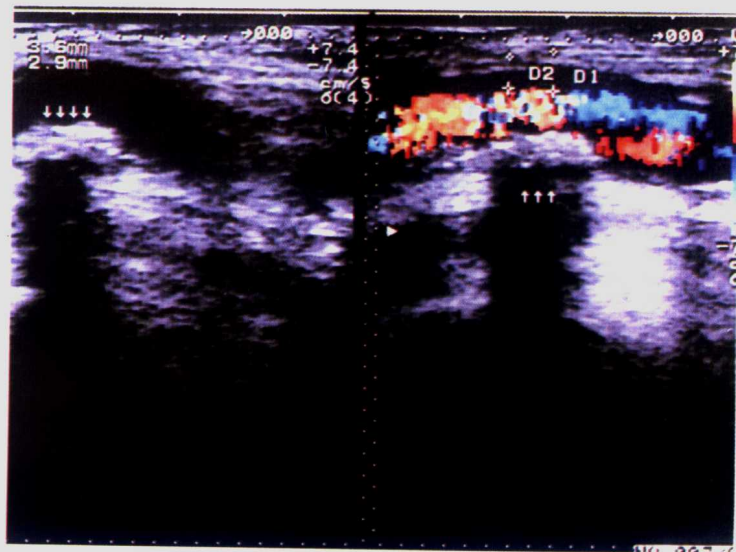


图 10-21 血栓性浅静脉炎，管壁不清，迂曲的静脉团块内充满较强实性回声，无血信号



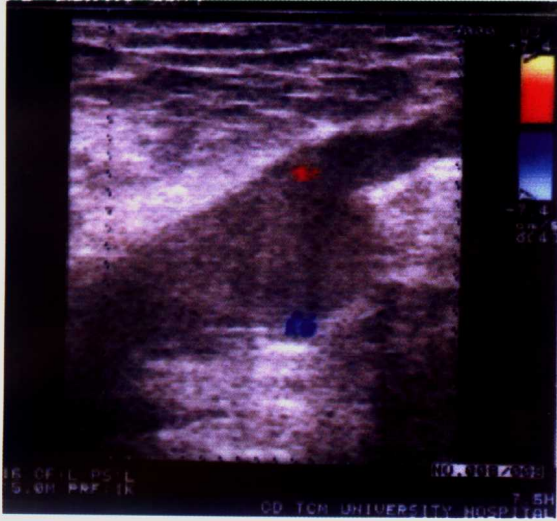


图 10-22 下肢股静脉血栓形成，静脉增粗，管壁不清，腔内充满实略低实性回声，无血信号

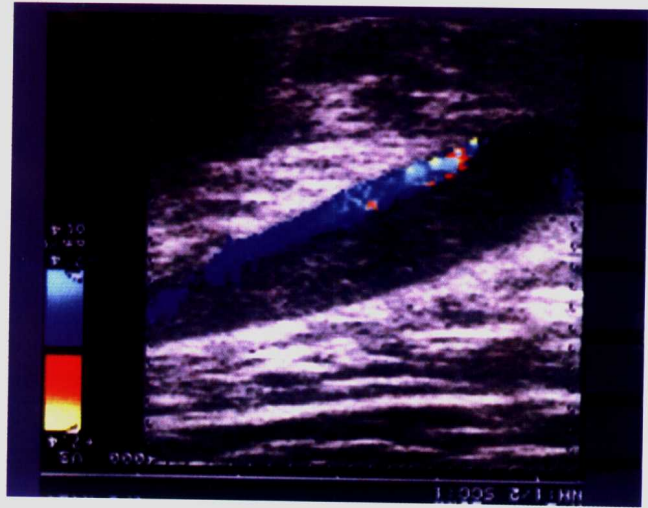


图 10-23 下肢静脉血栓形成，部分再通，阻塞的管腔内出现点状血流或血流柱

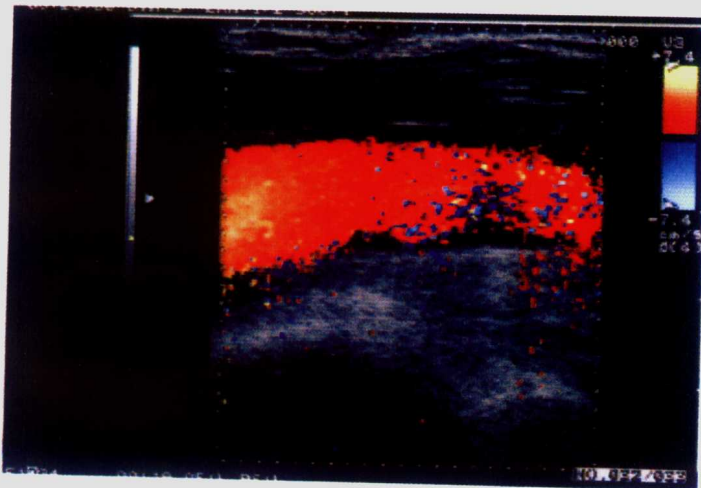


图 10-24 下肢静脉血栓形成，再通后遗症，瓣膜功能不全，管径明显增粗，竹节状消失，血液返流，吸气时腔内为红色信号

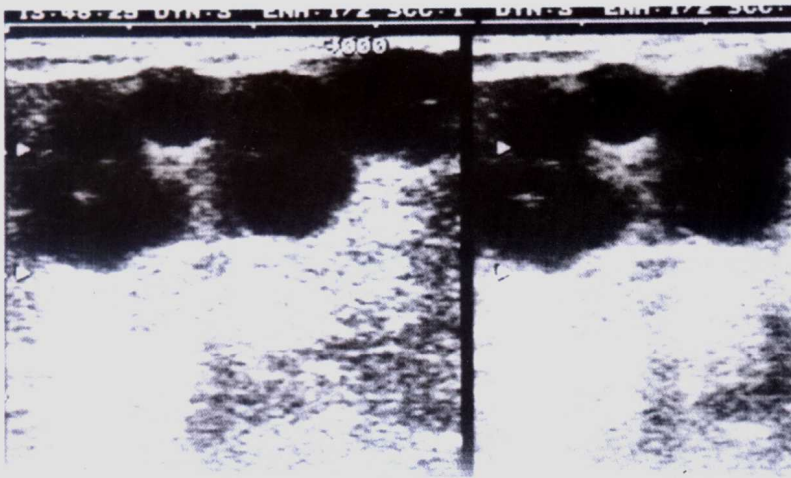


图 10-25 下肢静脉  
曲张，静脉迂曲团  
块，内有血流

图 10-26 下肢动脉瘤，CDFI 示  
低回声瘤腔内有红色及少量  
蓝色血流信号

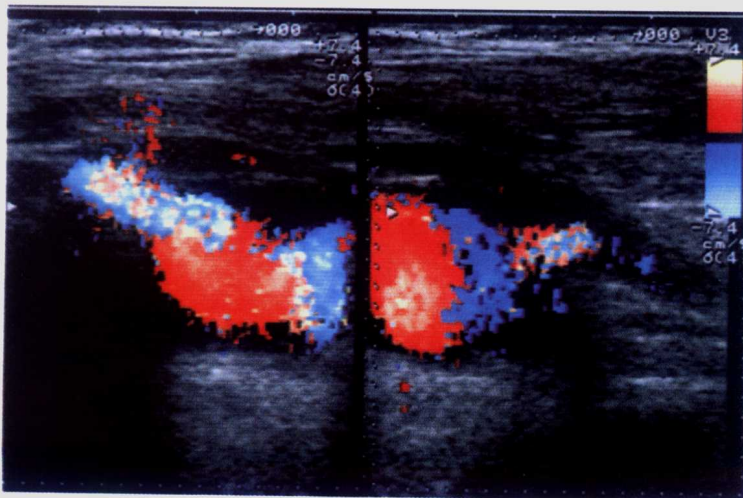
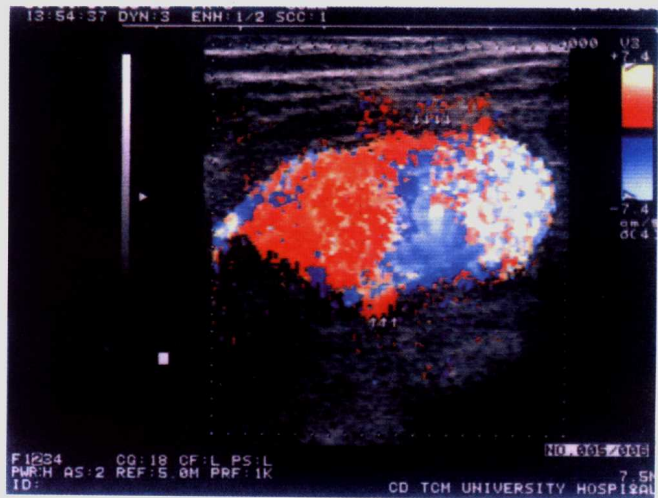


图 10-27 下肢动静脉瘘，  
病变区管径增粗的动静脉  
之间有管状和/或囊状通  
道，内有亮度较高的色彩  
不一的血流，于静脉一侧  
开口处呈五彩血流

# 目 录

## 总 论

<b>第一章 周围血管疾病学发展简史</b> .....	1
第一节 中医学对周围血管疾病的认识 .....	1
第二节 周围血管外科发展概况 .....	4
第三节 我国中西医结合治疗周围血管疾病 研究进展 .....	9
<b>第二章 周围循环系统的解剖、生理和病理变化</b> .....	19
第一节 动脉系统 .....	19
第二节 静脉系统 .....	34
第三节 淋巴系统 .....	39
<b>第三章 周围血管疾病的诊断方法</b> .....	43
第一节 询问病史 .....	43
第二节 体格检查 .....	48
第三节 辅助检查 .....	55
<b>第四章 周围血管疾病的临床辨证</b> .....	57
第一节 八纲辨证 .....	57
第二节 病因辨证 .....	58
第三节 脏腑辨证 .....	59
<b>第五章 周围血管疾病常用治疗法则</b> .....	61
第一节 活血化瘀法 .....	61
第二节 清热解毒法 .....	61
第三节 温经散寒法 .....	62
第四节 温肾健脾法 .....	62
第五节 利水渗湿法 .....	62
第六节 软坚散结法 .....	62
第七节 镇痉通络法 .....	63
第八节 补气养血法 .....	63
<b>第六章 周围血管疾病与血瘀证及活血化瘀法</b> .....	64
第一节 血瘀证概念 .....	64
第二节 周围血管疾病的血瘀临床表现 .....	66
第三节 周围血管疾病的活血化瘀疗法 .....	67
第四节 活血化瘀法的作用原理 .....	70
<b>第七章 周围血管疾病的外治疗法</b> .....	76
第一节 外治疗法的形成及发展 .....	76



第二节	外治疗法的特点 .....	78
第三节	外治疗法的作用机制 .....	79
第四节	外治疗法的应用原则 .....	81
第五节	周围血管疾病外治疗法的临床应用 .....	82
第六节	应用外治疗法的注意事项 .....	84
<b>第八章</b>	<b>抗凝血与纤溶疗法 .....</b>	<b>85</b>
第一节	抗凝疗法 .....	85
第二节	抗血小板疗法 .....	95
第三节	纤溶疗法 .....	101
第四节	降粘疗法 .....	107
<b>第九章</b>	<b>介入疗法在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>128</b>
<b>第十章</b>	<b>周围血管疾病无创伤检查与应用 .....</b>	<b>133</b>
第一节	超声多普勒血流速度检查与应用 .....	133
第二节	超声多普勒频谱检查与应用 .....	136
第三节	彩色超声多普勒检查与应用 .....	141
第四节	肢体动脉节段血压测量 .....	149
第五节	光电容积描记检查与应用 .....	152
第六节	应变容积描记检查与应用 .....	157
<b>第十一章</b>	<b>微循环检查在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>161</b>
<b>第十二章</b>	<b>血液流变学检查在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>166</b>
<b>第十三章</b>	<b>周围血管疾病 X 线检查与应用 .....</b>	<b>176</b>
第一节	周围血管造影技术发展简史 .....	176
第二节	造影剂及穿刺插管器械 .....	177
第三节	周围血管造影术的适应证和禁忌证 .....	178
第四节	血管造影术并发症及其处理 .....	180
第五节	血管疾病 X 线平片检查 .....	181
第六节	周围血管造影术 .....	182
<b>第十四章</b>	<b>数字减影血管造影在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>185</b>
<b>第十五章</b>	<b>计算机体层摄影在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>190</b>
<b>第十六章</b>	<b>磁共振成像在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>196</b>
<b>第十七章</b>	<b>放射性核素在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>202</b>
<b>第十八章</b>	<b>经皮氧分压测定在周围血管疾病的应用 .....</b>	<b>208</b>
<b>第十九章</b>	<b>周围血管疾病围手术期处理 .....</b>	<b>212</b>

## 各 论

<b>第一章</b>	<b>动脉系统疾病 .....</b>	<b>219</b>
------------	---------------------	------------

第一节	血栓闭塞性脉管炎	219
第二节	多发性大动脉炎	254
第三节	闭塞性动脉硬化症	268
第四节	糖尿病血管病	311
第五节	类风湿性血管炎	330
第六节	白塞病血管炎	341
第七节	硬皮病血管炎	350
第八节	结节性血管炎	359
第九节	变应性血管炎	364
第十节	结节性多动脉炎	369
第十一节	急性肢体动脉栓塞	379
第十二节	急性肢体动脉血栓形成	383
第十三节	急性肠系膜血管栓塞	385
第十四节	雷诺病与雷诺征	388
第十五节	红斑性肢痛症	400
第十六节	手足发绀症	409
第十七节	网状青斑症	415
第十八节	胸廓出口综合征	420
第十九节	腓动脉挤压综合征	426
第二十节	腓动脉外膜囊肿	429
<b>第二章</b>	<b>动脉瘤</b>	431
第一节	颈动脉瘤	431
第二节	肢体动脉瘤	438
第三节	腹主动脉瘤	456
<b>第三章</b>	<b>动静脉瘘</b>	469
第一节	动静脉瘘血流动力学变化	469
第二节	先天性动静脉瘘	470
第三节	后天性动静脉瘘	474
第四节	特殊部位的动静脉瘘	478
<b>第四章</b>	<b>周围血管损伤</b>	480
第一节	概述	480
第二节	上肢动脉创伤	485
第三节	下肢动脉创伤	488
第四节	肢体静脉创伤	492
<b>第五章</b>	<b>静脉系统疾病</b>	495
第一节	下肢深静脉血栓形成	495
第二节	下肢静脉曲张	543
第三节	血栓性浅静脉炎	557