

96
R541-53
1
2

介入心脏病学研究与实践

Clinical Study and Practice of Interventional Cardiology

'96 沂蒙—长城

'96 Yimeng—Great Wall

刘 键 胡大一 [美] Ray Graf 主编

诸永康 主审

XL/25/18



天津科学技术出版社

Tianjin Science and Technology Publishing House



C

350777

内 容 提 要

本书收集了参加“'96 沂蒙—长城国际介入心脏病学研讨会”的国内外专家的系列讲座和百余家医院的学术论文,反映了当前国内外在冠状动脉介入治疗、射频消融治疗心律失常、经皮二尖瓣球囊成形等介入心脏学以及急性心肌梗塞溶栓治疗等方面的进展,介绍了作者从临床实践中获得的经验。

该书可供广大内科临床医护人员参考。

津新登字(90)003 号

介入心脏病学研究与实践

Clinical study and Practice of Interventional Cardiology

'96 沂蒙——长城

'96 Yimeng-Great Wall

刘 键 胡大一 [美]Ray Graf 主编

诸永康 主审

责任编辑 赵振忠

*

天津科学技术出版社出版、发行

天津市张自忠路 189 号 邮政编码 300023

山东新华印刷厂临沂厂印刷

*

开本 787×1090 毫米 1/16 印张 22.5 字数 560 000

1996 年 3 月第 1 版

1996 年 3 月第 1 次印刷

印数:1—1000

ISBN 7-5308-2145-8

R·614 定价:35.00 元



主 编: 刘 键 胡大一 [美]Ray Graf

主 审: 诸永康

副 主 编: (以姓氏笔划为序)

马幼平	马建国	尹传贵	王立菊
巩祥成	李 静	李新华	杨新春
侯子山	徐同龙	徐启江	项志敏

编 者: (以姓氏笔划为序)

马幼平	马建国	尹传贵	王立菊
田 涛	刘 键	刘玉亭	刘良福
巩祥成	李 静	李新华	杨新春
张守荣	邵明凤	陈冠平	武志华
欧知宏	侯子山	胡大一	胡仁欣
徐同龙	徐启江	项志敏	秦绪光
管剑龙	[美]Ray Graf		

英文编辑: (以姓氏笔划为序)

刘 键	李晓东	陈冠平	徐启江
管剑龙	[美]Kathleen Crutis		

序 言

1977年9月 Gruentzig 对一位有左前降支近端重度狭窄和严重心绞痛的37岁男病人成功地进行了第一例经皮腔内冠状动脉成形术(PTCA)。1978年他正式报道了头5例PTCA的结果。1979年他又总结了50例PTCA。从此在全世界引起了对这一技术的极大兴趣。在不到20年的时间里以PTCA为主线的冠心病介入治疗得到迅速发展,已从早期的治疗单一血管近端对称性病变发展到治疗多支复杂病变,并出现了冠状动脉内膜旋切、旋磨、支架和冠状动脉激光成形的辅助手段。近年来冠状动脉支架对于处理PTCA急性冠状动脉内膜撕裂病变、球囊扩张后不满意的病变和降低再狭窄的作用引人注目。

80年代发展起来的经皮二尖瓣球囊成形术(PBMV)已在部分二尖瓣狭窄病人中成为手术二尖瓣分离的替代疗法。

1987年开始用于快速心律失常治疗的射频导管消融,使心律失常的治疗学发生了革命性变化,作为一种根治性手段,它在预激综合征和房室结折返性心动过速的治疗中已基本上取代了心脏外科。

我国介入心脏病学起步虽然晚于欧美国家,但近10年的发展和普及很快。有些项目如射频导管消融、PTCA和PBMV在临床应用方面已达到国际先进水平,国际间的交流活动对我国介入心脏病学的发展起到积极的推动作用。1992年临沂市人民医院举办的沂蒙国际介入心脏病学讲座暨技术演示会是这一领域的一系列民间国际学术交流项目之一,这一届会议到会代表100余人,获得成功。今年4月将举办第二届。如果说4年前的会议是临沂市人民医院介入心脏病学起步,4年后的今天我们则十分欣喜地看到这家医院的介入心脏病学已取得了可喜的成绩。他们在很困难的情况下,努力创造条件,积极培养人才,先易后难,扎扎实实地把介入心脏病学在一个地市级医院健康地发展起来了。

《介入心脏病学研究与实践》一书收编了参加“'96沂蒙—长城

国际介入心脏病学研讨会”的国内外专家的系列讲座和我国 21 个省、市、自治区百余家医院的论文,反映了国内外介入心脏病学的进展。这次学术会议的召开和这本著作的出版发行对我国介入心脏病学的发展将会起到积极的推动作用。

我衷心祝贺“'96 沂蒙—长城国际介入心脏病学研讨会”的召开。

杜长庚
1996年3月19日

目 录

人工心脏起搏器的研究进展.....	孙瑞龙(1)
α 受体阻滞剂治疗充血性心力衰竭的临床评价	顾复生(3)
Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty for Acute Myocardial Infarction ...	
.....	Ray Graf M. D. (5)
Coronary Artery Stenting	Ray Graf M. D. (6)
Newer Approaches in the Assessment and Management of Coronary Artery Disease ...	
.....	Ray Graf M. D. (9)
射频导管消融术治疗心律失常	胡大一(16)
冠状动脉内多普勒超声技术的研究现状	张 运(31)
经皮二尖瓣球囊成形术并发症的防治进展	张金荣(33)
经导管射频消融治疗心律失常的临床评价	马长生 胡大一(34)
心房颤动治疗的进展和面临的挑战	胡大一(40)
慢性心房颤动病人的二尖瓣球囊成形术	马长生(44)
急性心肌梗塞的溶栓治疗	胡大一(51)
右侧间隔部房室旁路的体表心电图定位	董剑廷等(61)
触发性心律失常的研究进展	张 薇(70)
射频消融治疗慢—快型房室结内折返性心动过速	刘同宝 杨国钧(77)
预激综合征间隔旁路的体表心电图定位诊断进展	董剑廷等(81)
激光冠状动脉成形术	李国华 崔连群(84)
急性心肌梗塞的静脉溶栓治疗	刘 健等(86)
National Survey on Catheter Ablation	Dayi Hu, MD(91)
右侧游离壁房室旁道射频消融的操作技术	卢才义等(96)
慢径消融对房室结电生理的影响	杜雪平等(99)
射频消融治疗阵发性室上性心动过速 40 例临床分析	刘福喜等(102)
射频消融术治疗室上性心动过速 14 例体会	侯子山等(103)
房室结改良术中对预测消融成功征象的初步探讨.....	王守贞等(105)
射频消融术治疗快速心律失常的临床应用.....	韩晓虹等(107)
地市级医院开展射频消融治疗室上性心动过速的体会.....	杨新博 张泉三(109)
射频消融术治疗快速室上性心律失常 10 例体会	李金龙等(110)
直臂单向 X 线透视下房室旁道的射频消融(附 3 例报告)	雷 芸(111)
射频消融治疗室上速的临床疗效观察.....	李占东等(113)
儿童室上性心动过速的射频消融治疗近况.....	李明珉(115)
阵发性室上性心动过速非药物治疗 60 例	刘锡强等(118)
食道电生理检查与房室结双径路(附 289 例分析).....	丛培玲等(120)

The Comparative Studies on Two Different Representing Methods of Power Spectrum—Relative Power and Absolute Power	Ai Hongbin M. D., et al. (122)
冠状动脉内支架的初步应用体会	侯玉清等(126)
冠脉成形术中急性血管闭塞并发症的紧急处理	侯玉清等(128)
冠状动脉腔内成形术后随访及预后探讨	刘成仁等(131)
经皮冠脉内硬化斑块旋切术在治疗危重冠心病中的应用	李国华等(132)
经皮冠脉腔内成形术前术后 QRS 波群的功率谱分析	崔希云等(134)
冠状动脉内膜支架术优于 PTCA	刘良福、王玉江(136)
溶栓疗法及经皮冠状动脉腔内成形术在急性心肌梗塞治疗中的应用	刘珂(137)
经皮球囊二尖瓣成形术 226 例临床分析	刘健等(139)
经皮球囊二尖瓣成形术的临床研究与长期随访	王崇全等(143)
经皮二尖瓣球囊成形术 40 例体会	高文献等(147)
经皮二尖瓣球囊扩张术并发症及处理	黄树温等(150)
30 例 PBMV 的监测及护理体会	杨逢春等(151)
二尖瓣形状、厚度与经皮球囊二尖瓣扩张术疗效的初步探讨	孙华保等(153)
经皮球囊二尖瓣成形术与闭式二尖瓣分离术的疗效对比	劳华珍 郭 薇(155)
右位降主动脉畸形行 PBMV 成功 1 例	徐智明 沈卫峰(157)
房间隔穿刺术 260 例次方法学探讨	侯子山等(158)
8 例经皮球囊二尖瓣成形术 1 年随访	申梅华等(160)
经皮球囊二尖瓣成形术的体会	刘志琴等(161)
经皮二尖瓣球囊扩张术前血、尿 β_2 微球蛋白的变化	尤润生等(162)
肺动脉高压的介入检测及可逆性指标的研究	徐卫军 张凤薇(165)
经导管 Gianturco Coil 堵塞未闭动脉导管	夏呈森等(167)
静脉溶栓治疗急性心肌梗塞 12 例临床分析	林晓耘等(169)
尿激酶静脉溶栓、冠脉溶栓剂量及疗效的探讨	王玉凤等(172)
国产尿激酶静脉溶栓治疗急性心肌梗塞临床观察及若干问题探讨	刘连友等(174)
国产与进口尿激酶静脉溶栓治疗急性心肌梗塞的对比研究	赵令时等(178)
急性心肌梗塞静脉溶栓 46 例疗效分析	孙卫东等(180)
静脉溶栓治疗急性心肌梗塞 36 例疗效观察	马建国等(182)
尿激酶静脉延迟溶栓治疗急性心肌梗塞	苏子德等(184)
天普洛欣静脉溶栓治疗急性心肌梗塞 35 例疗效观察	戴天然等(187)
尿激酶静脉溶栓治疗急性心肌梗塞(附 50 例报告)	张志刚等(189)
尿激酶治疗急性心肌梗塞疗效观察	李田景等(190)
尿激酶静脉溶栓治疗急性心肌梗塞 26 例临床观察	王秀菊等(191)
尿激酶静脉溶栓治疗急性心肌梗塞 24 例疗效观察	于鹏飞等(193)
静脉溶栓治疗急性心肌梗塞 10 例体会	毛宏伟等(194)
急性心肌梗塞静脉溶栓治疗冠状动脉未再通患者临床分析	祝福安(195)
尿激酶、肝素与阿司匹林溶栓治疗急性心肌梗塞 12 例报告	臧庆城等(196)

86 例埋藏式心脏起搏器临床应用分析	侯子山等(197)
急症心脏起搏治疗严重过缓性心律失常伴晕厥的疗效观察(附 75 例报告)	苗俊东等(199)
老年人植入起搏器手术并发症预防的某些问题	尹士全等(201)
数字式智能型体外按需起搏器体系结构研究	傅美华(204)
安置永久性心脏起搏器 30 例临床分析	张秀明等(206)
非 X 线指导下经左锁骨下静脉紧急临时心脏起搏	孙晓斐等(208)
初步开展心脏起搏 21 例分析	杨大严(210)
心脏骤停的体外无创性紧急起搏(附 10 例报告)	杜新平等(211)
经胸壁置入自制微型双极导管紧急心脏起搏	范作文等(214)
改换囊袋治愈心脏起搏器感染 1 例	秦丰明、陈 维(215)
基层医院更换心脏起搏器治疗起搏综合征 1 例	段义钢、张凤兰(216)
盲目介入起搏在心脏停搏治疗中的体会	吴培俊(216)
经食道心房调搏治疗心房扑动 38 例临床观察	张光征等(217)
安定 对经食管心电生理检查的影响	敖忠恕等(219)
VVI 起搏对三尖瓣返流的影响	刘忠厚等(223)
彩色多普勒在 VVI 起搏术前的应用	李瑞昌等(224)
彩色多普勒超声对 VVI 永久起搏后患者随访观察	张开颜等(225)
食管心房调搏中无效起搏所致的一种心电图伪像	焦中军、焦中民(226)
经食管心房调搏检查方法探讨	李中建等(227)
美乐心治疗扩张型心肌病充血性心力衰竭 46 例临床观察	徐同龙等(230)
镁剂联用肝素治疗急性心肌梗塞疗效观察	李善庆等(231)
不稳定性心绞痛心律失常的临床观察	李守贵等(233)
低剂量肝素治疗不稳定性心绞痛 40 例临床观察	梁克山等(234)
小剂量多巴胺治疗急性心肌梗塞并心源性休克 3 例	宋书江、魏凤菊(236)
青年人急性心肌梗塞 34 例临床分析	徐同龙等(236)
老年急性心肌梗塞 42 例临床分析	徐同龙等(238)
乐可安治疗冠心病心绞痛 50 例疗效分析	周华顶等(239)
急性心肌梗塞并汞中毒 1 例	王夫伦、张树玲(241)
心律平转复阵发性室上性心动过速 36 例分析	吴兴贵、栾德美(241)
左室特发性室性心动过速的诊断与鉴别诊断(附 9 例报告)	张守荣等(243)
室性早搏的治疗	黄慧荣、李 震(244)
风心病房颤心室率与左室充盈量关系的研究	周付录等(246)
心率对左室舒张功能的影响(附 62 例报告)	周华顶等(247)
以房室传导阻滞为表现的神经源性晕厥 1 例报告	李 博(248)
早期复极综合征(附 15 例报告)	刘志廉等(250)
老年退行性主动脉瓣病 20 例临床分析	周西彦等(251)
多巴酚丁胺与硝酸甘油合用治疗难治性心衰 10 例临床观察	房宝琪、刘文学(252)

12 例肺心病患者 ST 段抬高与心肌酶谱变化的临床观察	张树玲(253)
缺血性心肌病临床诊断体会——附 16 例报告	杨伯荣 朱长远(254)
毒蛇咬伤中毒者的心电图表现	徐延新(255)
14494 例汽车驾驶员血压普查报告	徐延新 关秀清(256)
血管转换酶抑制剂在高血压在室肥厚中的作用	田 涛等(257)
地奥心血康药理研究进展	阎 芳等(259)
68 例心包积液 X 线—超声对照观察	吴绍爱等(260)
PTA 术治疗 12 例布——卡氏综合征的护理	李桂美等(262)
右心导管术 38 例体会	胡仁欣等(263)
应用动态心电图检测急性心肌梗塞心率变异性的临床价值	路方红等(264)
动态心电图对 41 例冠心病心律失常及心肌缺血的监测分析	刘建敏、宋亚明(267)
300 例老年人动态心电图的心律失常分析	段守亮 王淑敏(269)
头胸导联诊断肺心病的临床研究	刘晓妹等(271)
正常人与急性心肌梗塞患者心率变异性对比	李林林等(272)
扩张型心肌病 QT 离散度与临床的关系	王汉林等(274)
心率变异和心血管疾病(摘要)	王汉林等(275)
冠心病心率变异性的临床应用性研究	孟庆杰等(279)
原发性高血压与正常健康人心率变异性的对照分析	韩 凯等(279)
应用倾斜试验诊断伴心动过缓的晕厥临床意义的探讨	钱大为等(280)
直立倾斜试验诊断不明原因晕厥的临床价值	张春玲等(282)
预激综合征房室附束裂隙现象	张嘉莹(284)
人工心脏起搏 25 例次临床观察	杨 华(285)
PTCA 治疗不稳定心绞痛	项志敏等(286)
射频电消融手术治疗室上性心动过速 6 例	卫东辉等(291)
经皮穿刺气囊二尖瓣成形术(附 17 例病例分析)	黄 仑等(292)
开展简化改良二尖瓣球囊成形术 82 例的观察	郑远明等(294)
国产尿激酶扩大静脉溶栓指征治疗急性心肌梗塞初探	赵跃青(296)
缺血性心脏病的介入治疗	石运生(298)
房间隔穿刺术中护理体会	邵明凤等(300)
床旁紧急临时起搏 32 例护理体会	邵明凤等(301)
86 例埋藏式心脏起搏器的临床护理体会	于炳举等(302)
安置人工心脏起搏器护理体会	刘志琴等(303)
植入 VVI 型永久性心脏起搏器的临床护理	柳 娟等(304)
射频消融术治疗室上性心动过速的护理	李桂美等(306)
泵衰竭的护理体会	李 咏等(307)
心血管疾病介入治疗心理护理体会	刘陆英等(308)
对心衰病人应用洋地黄类药物的指导	刘陆英等(309)
静脉注射尿激酶治疗急性心肌梗塞护理要点	于炳举等(310)

急性心肌梗塞病人预后不良先兆护理.....	朱桂东 杨玉珍(312)
68例急性心肌梗塞患者的观察与心理护理	栾丽云 王津萍(313)
皮肤炎并心包积液护理体会.....	高如英(314)
链激酶静脉溶栓治疗急性心肌梗塞的临床观察(摘要).....	徐琳等(315)
急性心肌梗塞11例重组链激酶静脉溶栓治疗临床观察(摘要) ...	崔亮 胡大一(316)
Heberkinasa、Streptase、天普洛欣静脉溶栓治疗	
急性心肌梗塞138例疗效及安全性观察(摘要).....	胡大一等(316)
放宽急性心肌梗塞溶栓指征对提高溶栓比率及疗效的探讨(摘要).....	崔亮等(317)
急性心肌梗塞溶栓治疗肌钙蛋白T动态变化(摘要)	项志敏等(317)
尿激酶天普洛欣静脉溶栓治疗急性心肌梗塞77例观察(摘要)	胡大一等(318)
Toward Cure of Atrial Fibrillation with Ablative Techniques; A Critical Review (Abstract)	Guo Chengjun M. D., et al. (318)
Localization of Left Posteroseptal Accessory Pathway from the 12-lead Electrocardiogram; The Implication of the Morphology of QRS Complexes in Lead V1 (Abstract)	Dong Jianting M. D., et al. (319)
预防冠脉造影并发症的几点体会.....	侯子山等(320)
B区射频消融治疗室结折返性心动过速(附8例报告)(摘要).....	董剑廷等(321)
房室旁道电位的特征及在射频消融术中的意义(摘要).....	李新华等(321)
射频消融慢径治疗房室结折返性心动过速(摘要).....	李淑杰等(322)
农村医院经皮二尖瓣球囊扩张术的成功因素初探(摘要).....	苏子德等(322)
右心导管术配合及护理体会(摘要).....	吴秀兰等(323)
附:部分论文英文摘要	(324)

CONTENTS

Research Advances in Artificial Pacemakers

<i>Sun Ruilong M. D.</i>	1
Clinical Evaluation of Alpha—receptor Inhibitor in the Treatment of Congestive Heart Failure	
<i>Gu Fusheng M. D.</i>	3
Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty for Acute Myocardial Infarction	
<i>Ray Graf M. D.</i>	5
Coronary Artery Stenting	
<i>Ray Graf M. D.</i>	6
Newer Approaches in the Assessment and Management of Coronary Artery Disease	
<i>Ray Graf M. D.</i>	9
Applying Radiofrequency Catheter Ablation to Treat Arrhythmia	
<i>Hu Dayi M. D.</i>	16
The Present State of the Research of Doppler Ultrasound Technique	
<i>Zhang Yun M. D.</i>	31
Advances in the Prevention and Treatment of Complications of Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty	
<i>Zhang Jinrong M. D.</i>	33
Clinical Evaluation of the Application of Radiofrequency Ablation in Treating Arrhythmia	
<i>Ma Changsheng M. D. , and Hu Dayi M. D.</i>	34
Advances and Challenges in the Treatment of Atrial Fibrillation	
<i>Hu Dayi M. D.</i>	40
Balloon Mitral Valvuloplasty for Patients with Slow Atrial Fibrillation	
<i>Ma Changsheng M. D.</i>	44
Thrombolytic Therapy for Acute Myocardial Infarction	
<i>Hu Dayi M. D.</i>	51
The Localization of Accessory Pathways of the Right Septum using Surface Electrocardiography	
<i>Dong Jianting M. D. , et al.</i>	61
Advances in the Research of Trigger Arrhythmia	
<i>Zhang Wei M. D.</i>	70
Applying Radiofrequency Ablation to Treat Brady—tachy Reciprocal Tachycardia within the Atrioventricular Node	
<i>Liu Tongbao M. D. , and Yang Guojun M. D.</i>	77

Advances in Localization Diagnosis of Pre — excitation Syndrome using Body Surface Electrocardiography of the Accessory Pathways of the Septum	
<i>Dong Jianting M. D. , et al.</i>	81
Laser Coronary Angioplasty	
<i>Li Guohua M. D. , and Cui Lianqun M. D.</i>	84
Intravenous Thrombolytic Therapy of Acute Myocardial Infarction	
<i>Liu Jian M. D. , et al.</i>	86
National Survey on Catheter Ablation	
<i>Hu Dayi M. D.</i>	91
The Operative Techniques of Radiofrequency Ablation for the Atrioventricular Accessory Pathway of the Right Free Paries	
<i>Lu Caiyi M. D. , et al.</i>	96
The Effect of Slow Pathway Catheter Ablation on the Electrocardiogram of the Atrioventricular Node	
<i>Du Xueping M. D. , et al.</i>	99
Clinical Analysis of 40 Cases of Paroxysmal Ventricular Tachycardia	
<i>Liu Fuxi M. D. , et al.</i>	102
Experience in 14 Cases of Ventricular Tachycardia Treated with Radiofrequency Catheter Ablation	
<i>Hou Zishan M. D. , et al.</i>	103
Preliminary Exploration on the Prediction of Success of Ablation in Atrioventricular Node Modification	
<i>Wang Shouzheng M. D. , et al.</i>	105
Clinical Application of Radiofrequency Ablation in Treating Tachyarrhythmia	
<i>Han Xiaohong M. D. , et al.</i>	107
Experience in Treating Supraventricular Tachycardia with Radiofrequency Ablation in a District Hospital	
<i>Yang Xinbo M. D. ; and Zhang Quansan M. D.</i>	109
Experience in 10 Cases of Rapid Supraventricular Arrhythmia Treated with Radiofrequency Ablation	
<i>Li Jinlong M. D. , et al.</i>	110
Radiofrequency Ablation of the Atrioventricular Accessory Pathway under Straight — arm Unidirectional X — ray Fluoroscopy (Reports of 3 Cases)	
<i>Lei Yun M. D.</i>	111
Clinical Effect Observation of Supraventricular Tachycardia Treated with Radiofrequency Ablation	
<i>Li Zhandong M. D.</i>	113
Treatment of Supraventricular Tachycardia in Children	

<i>Li Mingmin M. D.</i>	115
Sixty Cases of Paroxysmal Supraventricular Tachycardia Managed with Non—Pharmacological Treatment	
<i>Liu Xiqiang M. D.</i>	118
Examination of Esophageal Electrophysiology and Dual Pathways of the Atrioventricular Node (An Analysis of 289 Cases)	
<i>Cong Peiling M. D.</i>	120
The Comparative Studies on Two Different Representing Methods of Power Spectrum—Relative Power and Absolute Power	
<i>Ai Hongbin M. D. , et al.</i>	122
Preliminary Experience in Coronary Stenting	
<i>Hou Yuqing M. D. , et al.</i>	126
Emergency Management of Acute Vascular Occlusion in Coronary Angioplasty	
<i>Hou Yuqing M. D. , et al.</i>	128
Prognosis, Exploration and Follow—up of Transluminal Coronary Angioplasty	
<i>Liu Chengren M. D. , et al.</i>	131
Percutaneous Circumcision of Coronary Sclerosis Plaque in Treating Critical Coronary Disease	
<i>Li Guohua M. D. , et al.</i>	132
Power Spectrum Analysis of the QRS Complex Before and After Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty	
<i>Cui Xiyun M. D. , et al.</i>	134
Cardiac Stent: Better than Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty	
<i>Liu Liangfu M. D. , and Wang Yujiang M. D.</i>	136
Thrombolysis and Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty in Treating Acute Myocardial Infarction	
<i>Liu Ke M. D.</i>	137
Clinical Analysis of 226 Cases of Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Liu Jian M. D. , et al.</i>	139
Clinical Study and Long—term Follow—up of Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Wang Chongquan M. D. , et al.</i>	143
Experience in 40 Cases of Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Gao Wenxian M. D. , et al.</i>	147
Complications and Management in Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Huang Shuwen M. D. , et al.</i>	150
Experience in Supervision and Nursing of 30 Cases of Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	

<i>Yang Fengchun R. N. , et al.</i>	151
Preliminary Exploration of the Shape and Thickness of the Mitral Valve and the Effects of Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Sun Huabao M. D. , et al.</i>	153
Comparison of Effects between Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty and Closed Mitral Valve Separation	
<i>Lao Huazhen M. D. , and Guo Wei M. D.</i>	155
Successful Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty for a Patient with Deformity of the Right Descending Aorta	
<i>Xu Zhiming M. D. , and Shen Weifeng M. D.</i>	157
A Methodological Study of 260 Cases of Puncture of the Atrial Septum	
<i>Hou Zishan M. D. , et al.</i>	158
One—year Follow—up of 8 Cases of Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Shen Meihua M. D. , et al.</i>	160
Experience in Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>Liu Zhiqin M. D. , et al.</i>	161
The Changes in Blood and Urine β_2 —microglobulin Before and After Percutaneous Balloon Mitral Valvuloplasty	
<i>You Runsheng M. D. , et al.</i>	162
Study of the Interventional Tests and Reversible Index of Pulmonary Hypertension	
<i>Xu Weijun M. D. , and Zhang Fengwei M. D.</i>	165
Transcatheter Occlusion of Patent Ductus Arteriosus with Gianturco Coil	
<i>Xia Chengshen M. D.</i>	167
Clinical Analysis of 12 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis	
<i>Lin Xiaoyun M. D. , et al.</i>	169
A Study on the Dose and Effect of Intravenous and Coronary Thrombolysis with Urokinase	
<i>Wang Yufeng M. D. , et al.</i>	172
Clinical Observations and Some Questions in the Treatment of Acute Myocardial Infarction	
<i>Liu Lianyou M. D. , et al.</i>	174
A Comparative Study on Intravenous Thrombolysis with Homemade and Imported Urokinase in Treating Acute Myocardial Infarction	
<i>Zhao Lingshi M. D. , et al.</i>	178
Effect Analysis of 46 Cases of Intravenous Thrombolysis for Acute Myocardial Infarction	
<i>Sun Weidong M. D. , et al.</i>	180

Effect Observation of 36 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis	
<i>Ma Jianguo M. D. , et al.</i>	182
Delayed Intravenous Thrombolysis for Acute Myocardial Infarction with Urokinase	
<i>Su Zide M. D. , et al.</i>	184
Effect Observation of 35 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis with TPUK	
<i>Dai Tianran M. D. , et al.</i>	187
Intravenous Thrombolysis with Urokinase for Acute Myocardial Infarction (Reports of 50 Cases)	
<i>Zhang Zhigang M. D. , et al.</i>	189
Effect Observation of Urokinase in Treating Acute Myocardial Infarction	
<i>Li Tianjing M. D. , et al.</i>	190
Clinical Observation of 26 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis with Urokinase	
<i>Wang Xiuju M. D. , et al.</i>	191
Effect Observation of 24 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis with Urokinase	
<i>Yu Pengfei M. D. , et al.</i>	193
Experience in 10 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis	
<i>Mao Hongwei M. D. , et al.</i>	194
Clinical Analysis of Reperfusion Failure in Acute Myocardial Infarction after Treatment with Intravenous Thrombolysis	
<i>Zhu Fuan M. D.</i>	195
Report of 12 Cases of Acute Myocardial Infarction Treated with Intravenous Thrombolysis with Urokinase, Heparin, and Aspirin	
<i>Zang Qinge M. D.</i>	196
Analysis of 86 Cases of Implanted Pacemaker	
<i>Hou Zishan M. D. , et al.</i>	197
Effect Observation of Urgent Pacing for Bradyarrhythmia with Syncope (A Report of 75 Cases)	
<i>Miao Jundong M. D. , et al.</i>	199
Some Questions in the Prevention of the Complications of Senile Pacemaker Implantation.	
<i>Yin Shiquan M. D. , et al.</i>	201
Research on the Mechanism of External Digital Intelligent Pacemaker	
<i>Fu Meihua M. D.</i>	204

Clinical Analysis of 30 Cases of Implanted Permanent Pacemaker	
<i>Zhang Xiuming M. D. , et al.</i>	203
Emergency Temporary Pacing through Subclavicular Vein without the Direction of X-ray	
<i>Sun Xiao fei M. D. , et al.</i>	208
Analysis of 21 Cases of Cardiac Pacing	
<i>Yang Dayan M. D.</i>	210
External Noninvasive Pacing for Cardiac Arrest (A Report of 10 Cases)	
<i>Du Xinping M. D. , et al.</i>	211
Urgent Pacing with Homemade Minute Double—electrode Transthoracic Catheter	
<i>Fan Zuowen M. D. , et al.</i>	214
A Case of Pacemaker Infection Cured by Change of Sac	
<i>Qin Fengming M. D. , and Chen Wei M. D.</i>	215
Treatment for Pacemaker Syndrome; Changing the Pacemaker in a Community Hospital Setting	
<i>Duan Yigang M. D. , and Zhang Fenglan M. D.</i>	215
Experience in Treating Cardiac Arrest by Blind Interventional Pacing	
<i>Wu Peijun M. D.</i>	216
Clinical Observation of 38 Cases of Atrial Flutter Treated by Transesophageal Atrial Rate Adjustment	
<i>Zhang Guangzheng M. D. , et al.</i>	217
The Effect of Valium on Transesophageal Electrocardiogram Physiology	
<i>Ao Zhongshu M. D. , et al.</i>	219
The Effect of VVI Pacing on Tricuspid Regurgitation	
<i>Liu Zhonghou M. D. , et al.</i>	223
Utility of Color Doppler before VVI Pacing	
<i>Li Ruichang M. D. , et al.</i>	224
Follow—up Observation by Color Doppler Ultrasound of Patients Treated with VVI External Pacing	
<i>Zhang Kaiyan M. D.</i>	225
A False Image Caused by Invalid Pacing in Transesophageal Atrial Rate Adjustment	
<i>Jiao Zhongjun M. D. , and Jiao Zhongmin M. D.</i>	226
An Exploration of the Methods of Transesophageal Atrial Rate Adjustment	
<i>Li Zhongjian M. D. , et al.</i>	227
Clinical Observation of 46 Cases of Dilated Cardiomyopathy with Congestive Heart Failure Treated with Meilexin	
<i>Xu Tonglong M. D. , et al.</i>	230
Effect Observation of the Combination of Magnesium and Heparin in the Management of	

Acute Myocardial Infarction

<i>Li Shanqing M. D. , et al.</i>	231
Clinical Observation of Unstable Angina Complicated by Arrhythmia	
<i>Li Shougui M. D. , et al.</i>	233
Clinical Observation of 40 Cases of Unstable Angina Treated with Low Dosage Heparin	
<i>Liang Keshan M. D. , et al.</i>	234
Low Dose Dopamine in the Treatment of Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock (A Report of 3 Cases)	
<i>Song Shujiang M. D. , and Wei Fengju M. D.</i>	236
Clinical Analysis of 34 Cases of Juvenile Acute Myocardial Infarction	
<i>Xu Tonglong M. D. , et al.</i>	236
Clinical Analysis of 42 Cases of Senile Acute Myocardial Infarction	
<i>Xu Tonglong M. D. , et al.</i>	238
Effect Analysis of 50 Cases of Coronary Angina Treated with Lekean (Abstract)	
<i>Zhou Huading M. D. , et al.</i>	239
A Case of Acute Myocardial Infarction with Mercury Poisoning	
<i>Wang Fulun M. D. , and Zhang Shuling M. D.</i>	241
Analysis of 36 Cases of Paroxysmal Ventricular Tachycardia Terminated by Propafenone	
<i>Wu Xinggui M. D. , and Luan Demei M. D.</i>	241
The Diagnosis and Differential Diagnosis of Left Ventricular Tachycardia (A Report of 9 Cases)	
<i>Zhang Shourong M. D.</i>	243
The Treatment of Ventricular Premature Contractions	
<i>Huang Huirong M. D. , and Li Zheng M. D.</i>	244
Research on the Relationship between Ventricular Rate and Left Ventricular Filling in Atrial Fibrillation due to Rheumatic Heart Disease	
<i>Zhou Fulu M. D. , et al.</i>	246
The Effect of Heart Rate on Diastolic Function of the Left Ventricle (A Report of 62 Cases)	
<i>Zhou Huading M. D. , et al.</i>	247
A Case of Neurocardiac Syncope with the Manifestation of Atrial—Ventricular Block	
<i>Li Bo M. D.</i>	248
Early Repolarization Syndrome — A Report of 15 Cases	
<i>Liu Zhilian M. D. , et al.</i>	250
Clinical Analysis of 20 Cases of Senile Degenerative Aortic Valve Disease	
<i>Zhou Xiyan M. D. , et al.</i>	251
Clinical Observation of 10 Cases of Refractory Heart Failure Treated with Dobutamine	