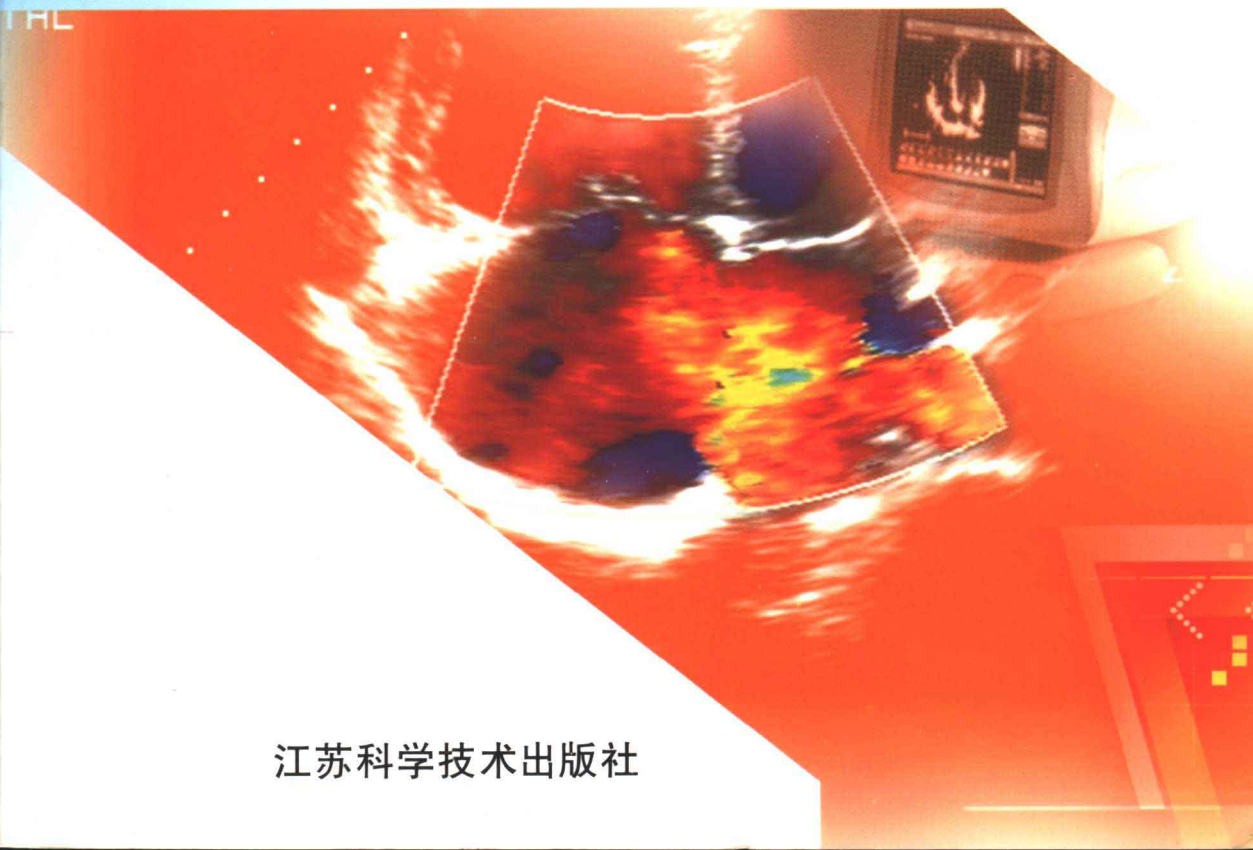


医师案头速查丛书

临床超声心动图 速查手册

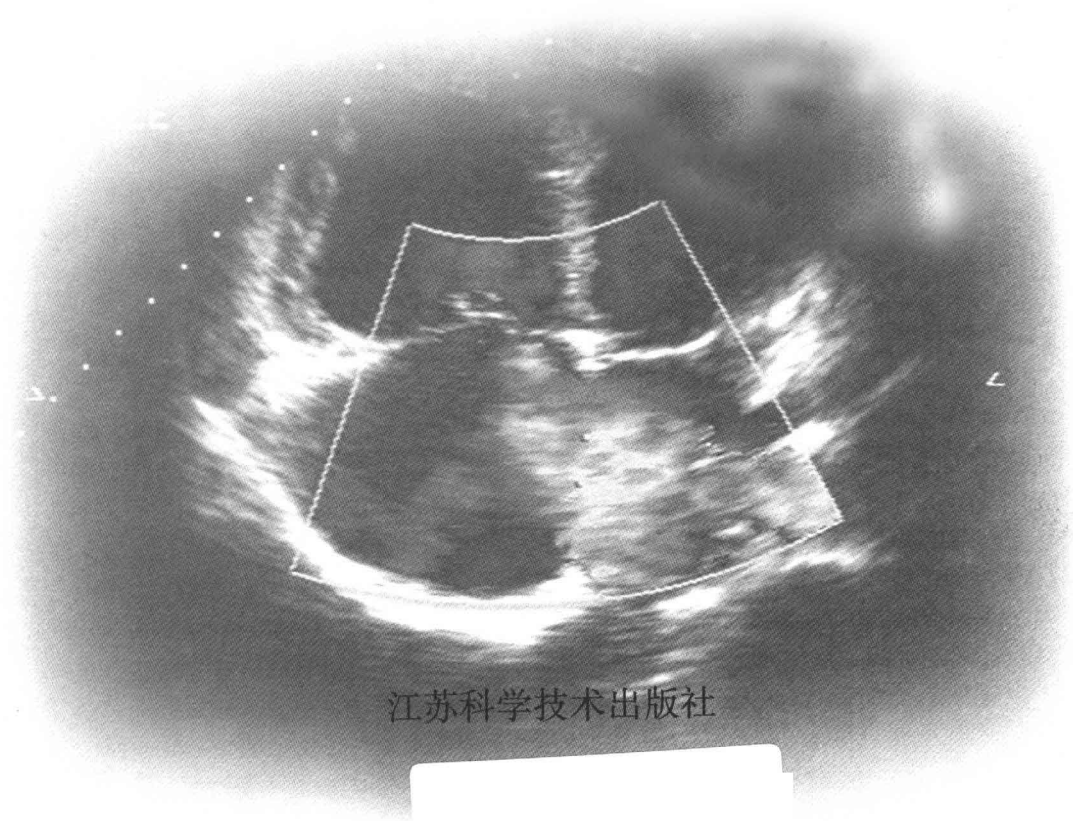
主 编 许 迪 陆凤翔
副主编 张玉奇 周 蕾



江苏科学技术出版社

临床超声心动图速查手册

主 编 许 迪 陆凤翔
副主编 张玉奇 周 蕾



江苏科学技术出版社

京：江苏科学技术出版社，2004.9

（医师案头速查丛书）

ISBN 7-5345-4305-3

I. 临... II. ①许... ②陆... III. 超声心动图-手册
IV. R540.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 084174 号

医师案头速查丛书

临床超声心动图速查手册

主 编 许 迪 陆凤翔

副 主 编 张玉奇 周 蕾

责任编辑 傅永红 徐 欣

出版发行 江苏科学技术出版社

（南京市湖南路 47 号，邮编：210009）

经 销 江苏省新华书店

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 高淳县印刷厂

开 本 720 mm×1000 mm 1/16

印 张 24.5

插 页 10

字 数 550 000

版 次 2004 年 9 月第 1 版

印 次 2004 年 9 月第 1 次印刷

印 数 1—5000 册

标准书号 ISBN 7-5345-4305-3/R·812

定 价 55.00 元

图书如有印装质量问题，可随时向我社出版科调换。

彩色插图

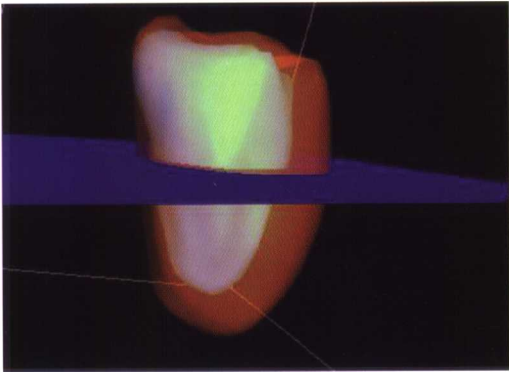


图 1-15 三维超声测定左心室容量，橙色为舒张期心室容积，灰色为收缩期心室容积

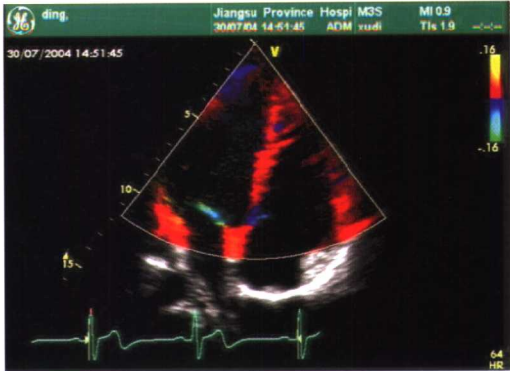


图 1-18 组织多普勒成像显示心肌运动状态

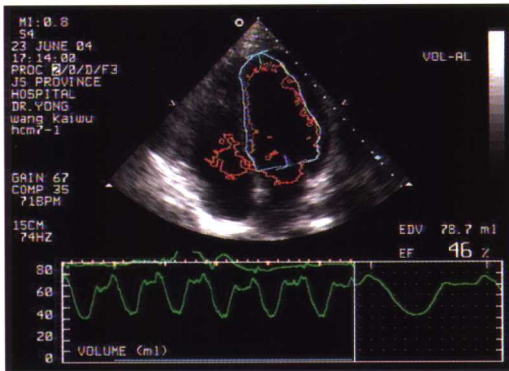


图 1-19 声学定量技术测定心室容积，实时测定左心室射血分数(EF)

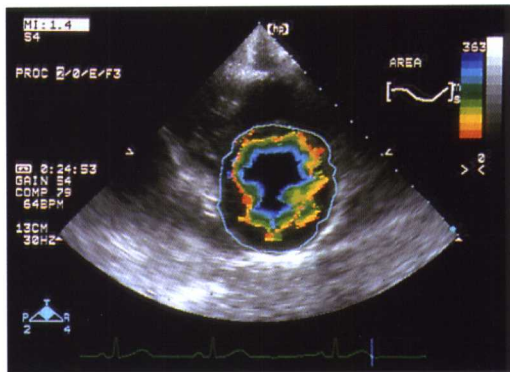


图 1-20 CK 的工作方式示意图



A 左心房二尖瓣血流束增快，呈湍流束增大，二尖瓣瓣膜增厚钙化



B 左心房血流进入左心室时呈红色为主的五彩镶嵌血流束

图 2-7 CDFI 胸骨旁长轴及心尖四腔切面

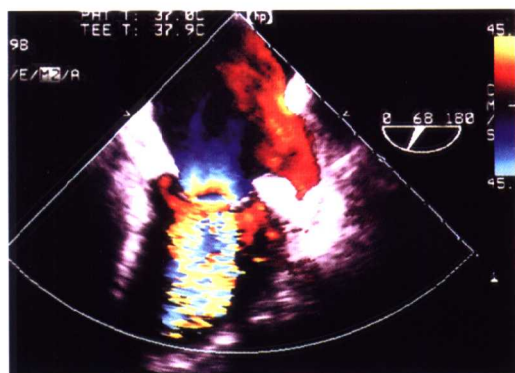


图 2-11 二尖瓣狭窄 TEE 彩色多普勒显示通过二尖瓣口的高速血流束



图 2-15 收缩期起自二尖瓣口伸向左心房以蓝色为主的反流束

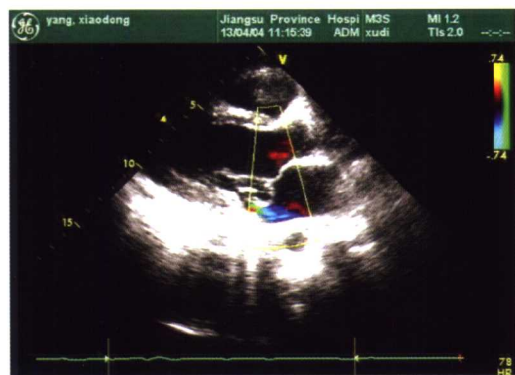


图 2-21 心尖四腔切面 PDE 示二尖瓣反流

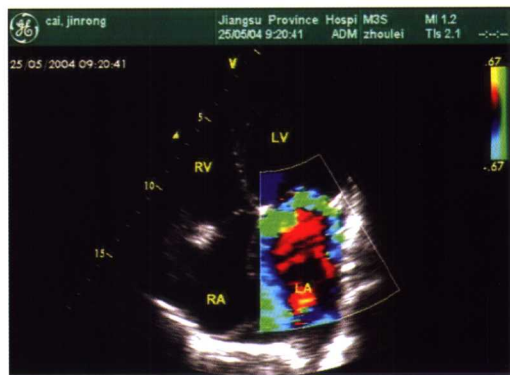


图 2-23 前腱索断裂,反流血液射向左心房后壁

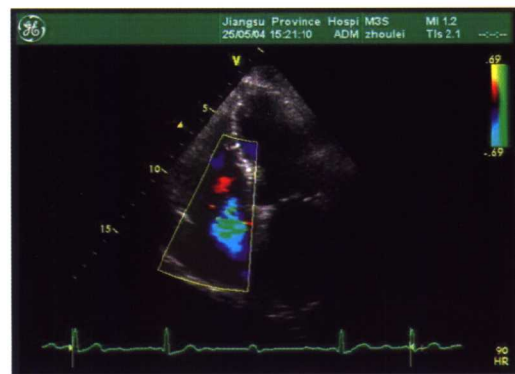


图 2-27 心尖四腔切面示三尖瓣反流

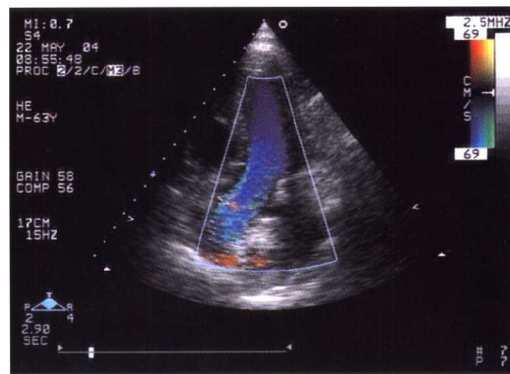
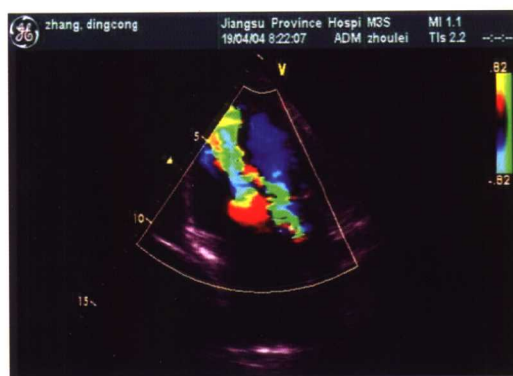
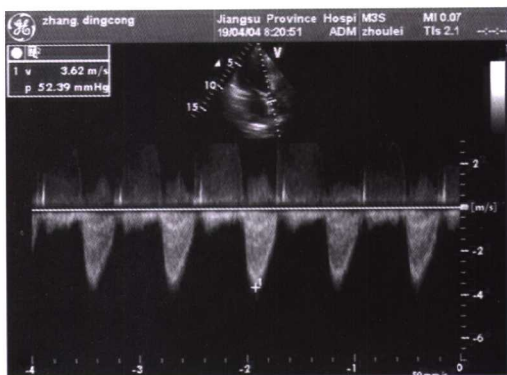


图 2-30 心尖五腔切面,示主动脉瓣口彩色多普勒血流显像



A 彩色多普勒示主动脉瓣口收缩期高速血流信号，呈蓝色为主的五彩镶嵌状

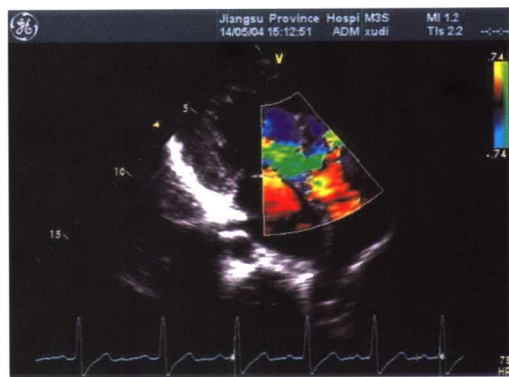


B 连续多普勒记录到主动脉瓣口收缩期高速血流频谱信号

图 2-35 风湿性主动脉瓣狭窄心尖五腔切面

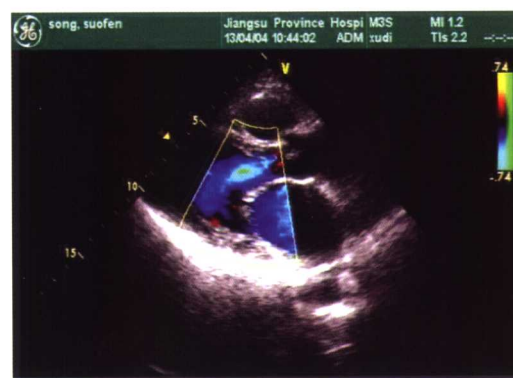


A 左心长轴切面示左心室流出道内见一光带。



B 彩色多普勒示隔膜处收缩期高速血流。

图 2-39 主动脉瓣下膜性狭窄



A 左心长轴切面示主动脉反流束

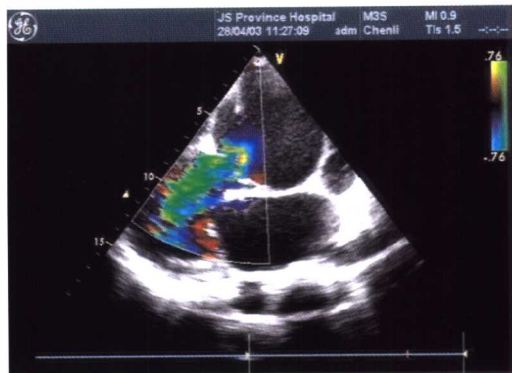


B 心尖五腔切面示主动脉反流束

图 2-44 主动脉瓣关闭不全彩色多普勒血流显像

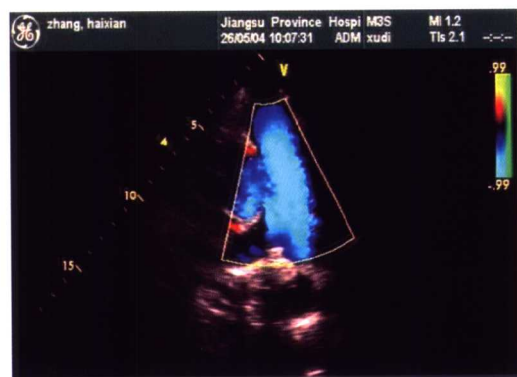


A 示主动脉根部明显扩张,二尖瓣收缩期脱入左心房

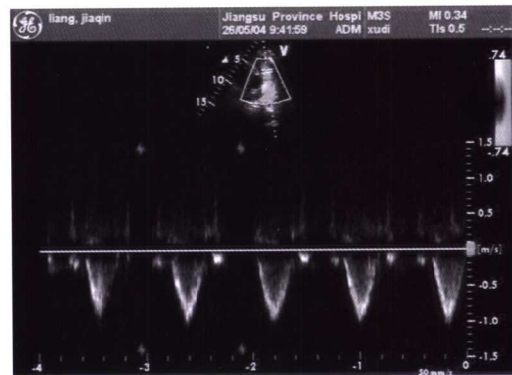


B 示主动脉瓣明显反流

图 2-48 马方综合征左心长轴切面

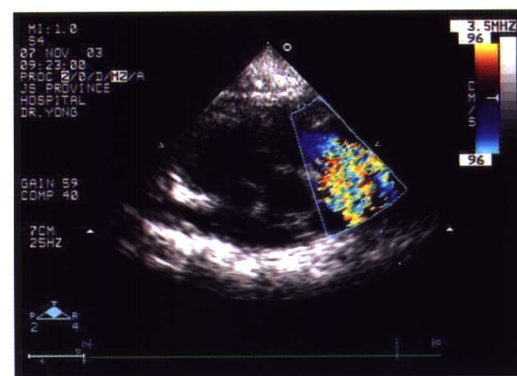


A 肺动脉长轴切面示收缩期蓝色血流

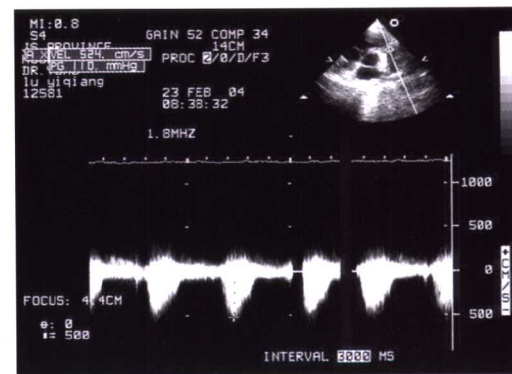


B 脉冲多普勒示肺动脉负向窄带频谱

图 2-50 肺动脉瓣彩色及脉冲多普勒显像



A 收缩期过肺动脉口五彩血流



B 连续多普勒示狭窄处高速血流

图 2-53 肺动脉狭窄彩色及连续多普勒显像

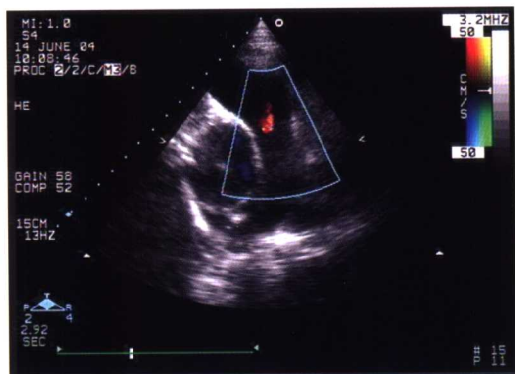
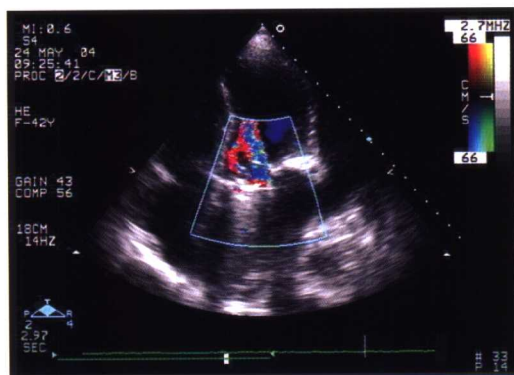


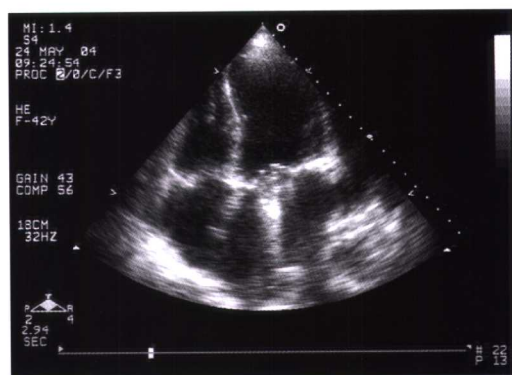
图 2-56 心底短轴切面彩色多普勒示舒张期肺动脉瓣反流



图 2-62 二尖瓣位人工瓣周漏



A 舒张期碟瓣开放,可见两个瓣叶



B 彩色多普勒过瓣血流

图 2-61 二尖瓣位双叶碟瓣



图 3-5 大动脉短轴切面 Doppler 图像:室间隔膜周部可见五彩镶嵌的穿隔血流束



图 3-6 大动脉短轴切面 Doppler 图像:可见五彩镶嵌的血流束由降主动脉流入主肺动脉

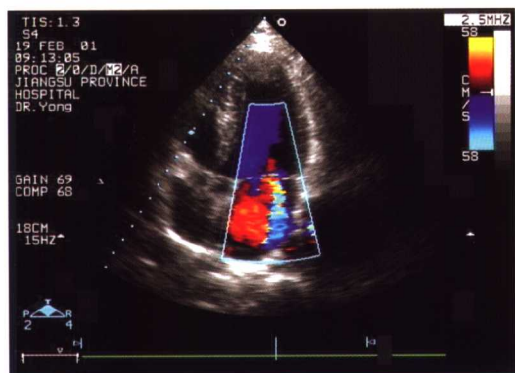


图 4-10 二尖瓣脱垂, 彩色血流显像反流呈偏心性

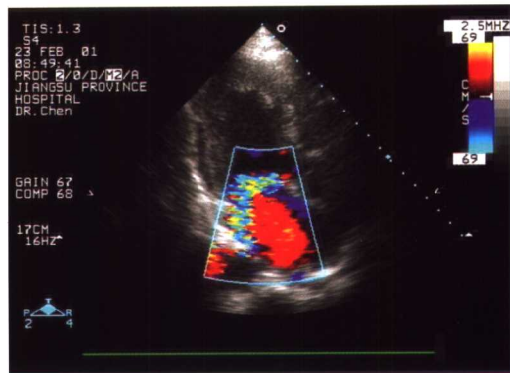


图 4-13 CDFI 显示二尖瓣腱索断裂时, 二尖瓣反流



图 4-15 CDFI 显示乳头肌功能不全引起的二尖瓣关闭不全

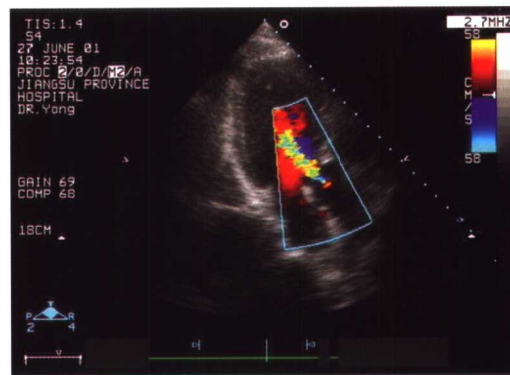


图 4-17 彩色多普勒显像显示主动脉瓣反流

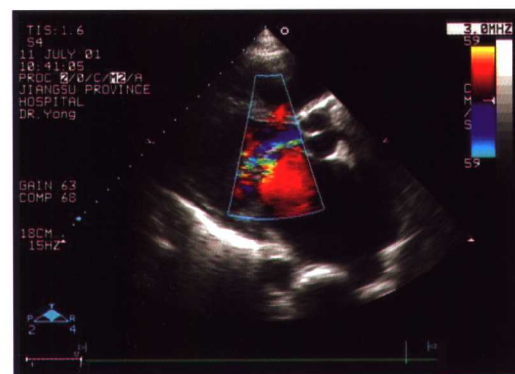


图 4-19 风湿性主动脉瓣关闭不全

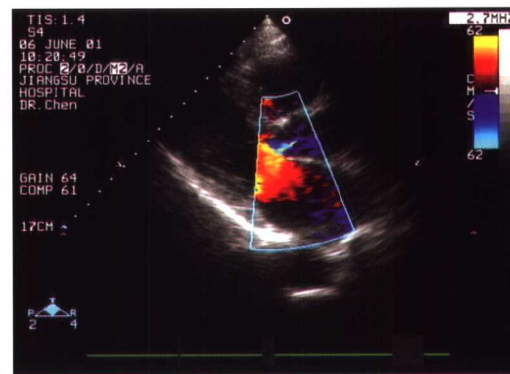
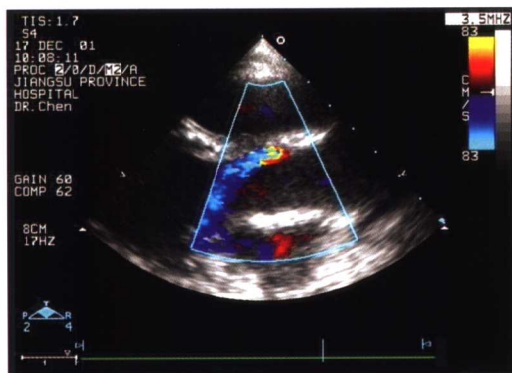


图 4-20 老年性主动脉瓣钙化



A 胸骨旁长轴切面示主动脉瓣反流束呈偏心状



B 大血管短轴切面示主动脉瓣呈二叶式

图 4-21 先天性主动脉瓣关闭不全

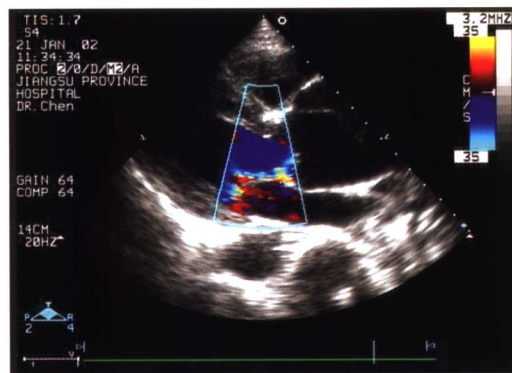


图 4-23 主动脉夹层伴主动脉瓣关闭不全

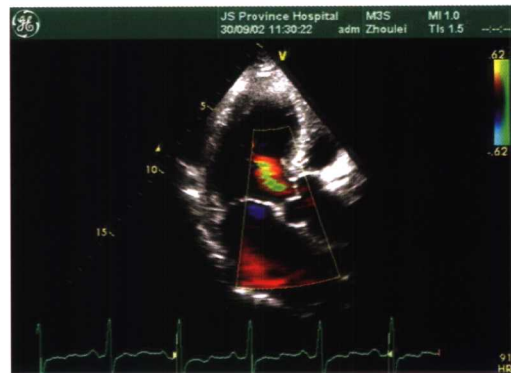
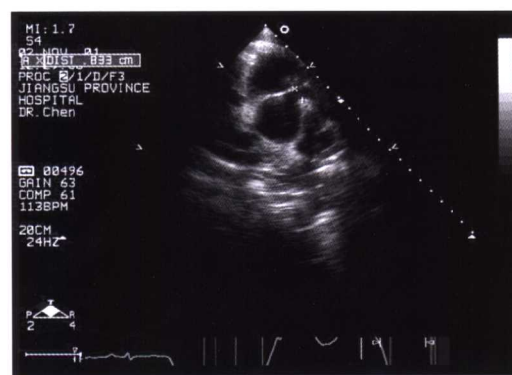
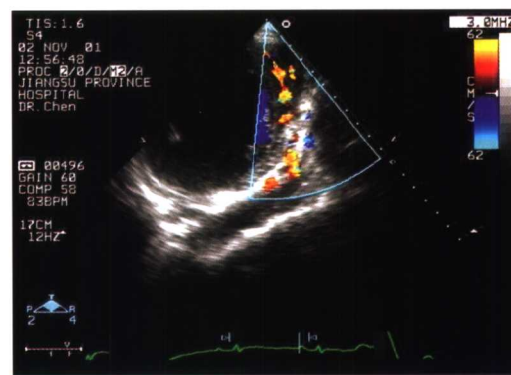


图 4-25 室间隔缺损伴主动脉瓣关闭不全



A 大血管短轴切面左冠状动脉起始处明显增粗，



B 冠状动脉增宽,血流增快

图 4-29 冠状动脉瘘



图 4-27 动脉导管未闭的彩色血流显像

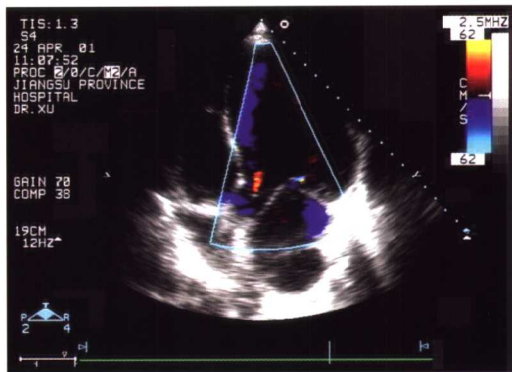
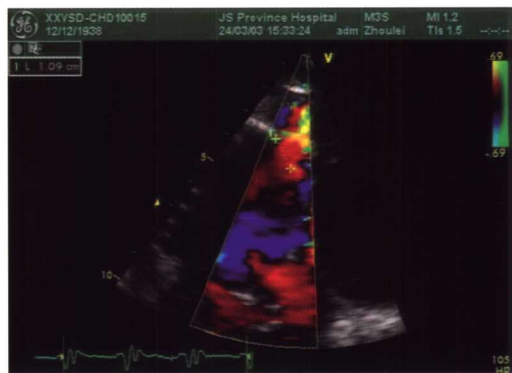


图 4-32 扩张型心肌病心尖四腔切面



A 室间隔肌部连续中断

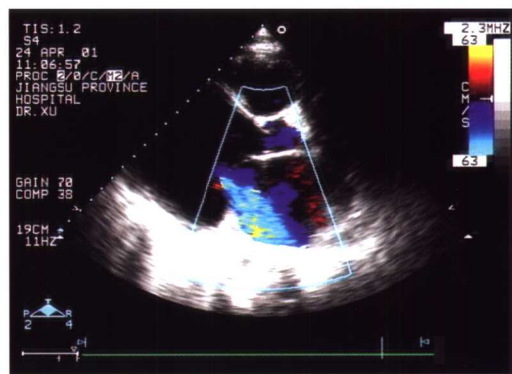


B CDFI 示穿孔处左向右分流

图 4-30 心肌梗死后室间隔穿孔



A 二维超声示左心房、左心室增大



B CDFI 示二尖瓣关闭不全

图 4-31 扩张型心肌病左心长轴切面

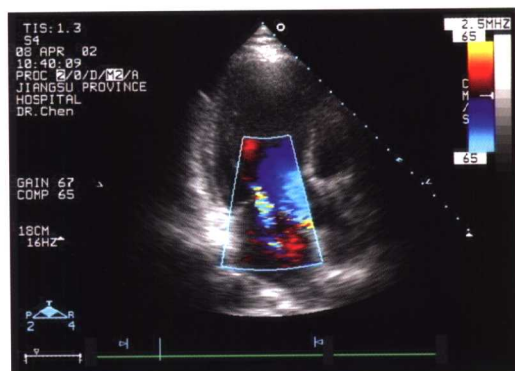


图 4-33 心肌梗死并发症

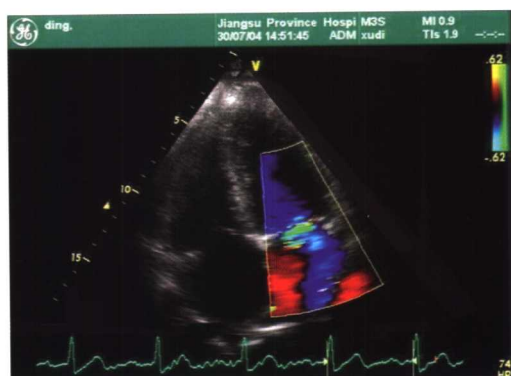


图 4-46 乳头肌功能不全

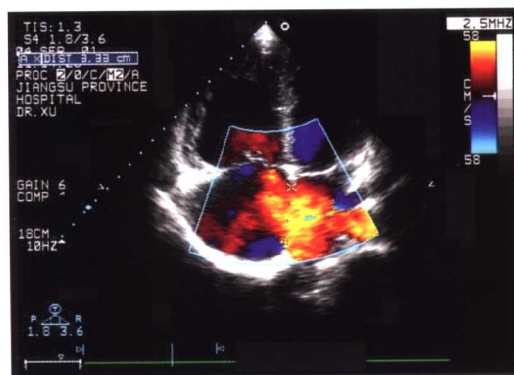


图 4-55 心尖四腔切面房水平左向右分流



图 4-58 CDFI 示三尖瓣关闭不全

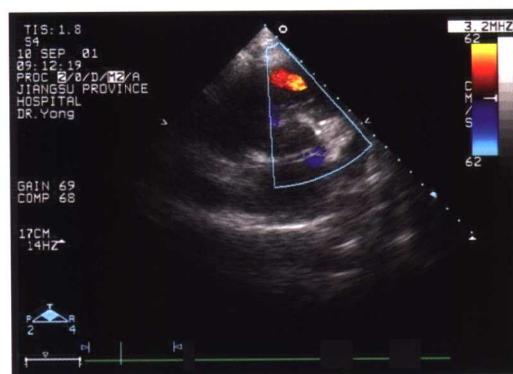


图 4-60 CDFI 示肺动脉瓣关闭不全

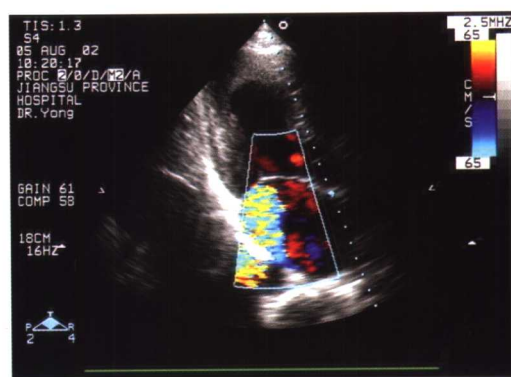


图 4-86 心尖肥厚型心脏病伴二尖瓣关闭不全

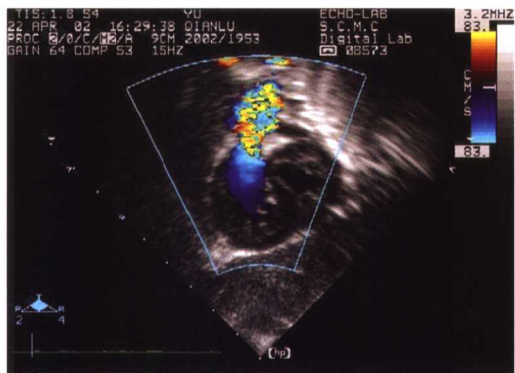


图 5-12 CDFI 显示通过肺动脉狭窄处五彩镶嵌的射流束

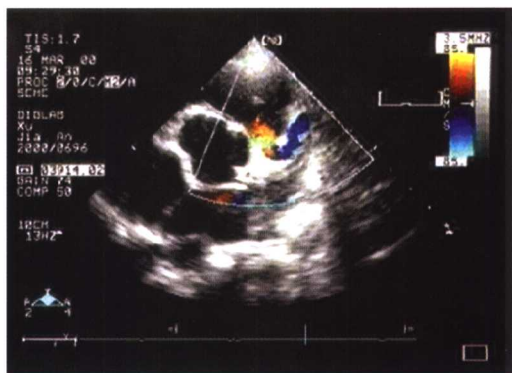


图 5-22 心底大血管短轴切面, CDFI 显示收缩期左冠状动脉内血流呈现红色

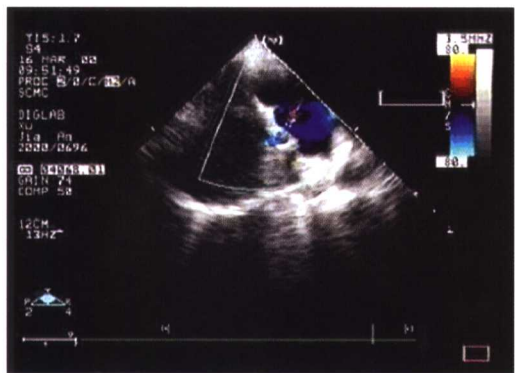


图 5-23 心底大血管短轴切面显示舒张期左冠状动脉内血流呈现蓝色

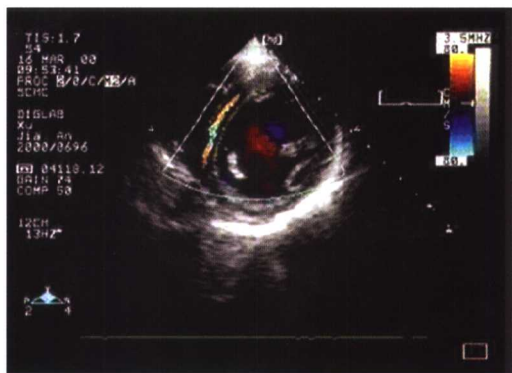


图 5-25 胸骨旁左心室短轴切面示前外侧乳头肌回声增强、增大, 左、右冠状动脉分布交界区域的心肌内可见血流信号

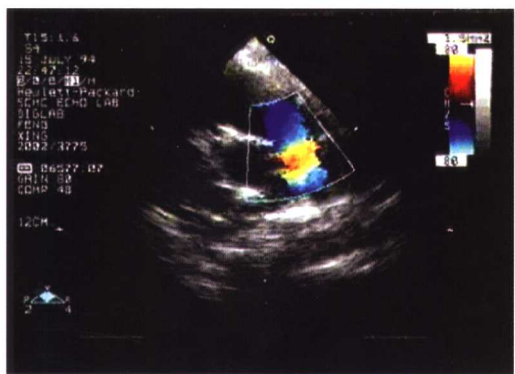


图 5-28 手术后检查, CDFI 显示主动脉经肺动脉内隧道向左冠状动脉供血

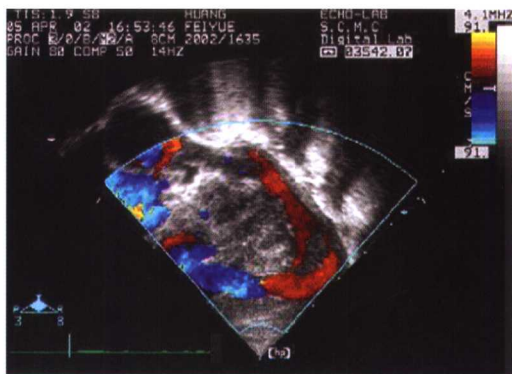


图 5-33 左冠状动脉前降支右心室瘻病人, 剑突下左心室流出道切面, 显示左冠状动脉前降支向前向下走行, 最后瘻入右心室内。彩色多普勒超声技术显示整个瘻管内的血流信号

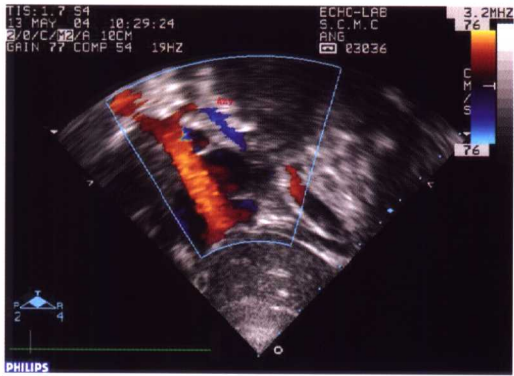


图 6-1 剑突下切面示奇静脉上行进入上腔静脉

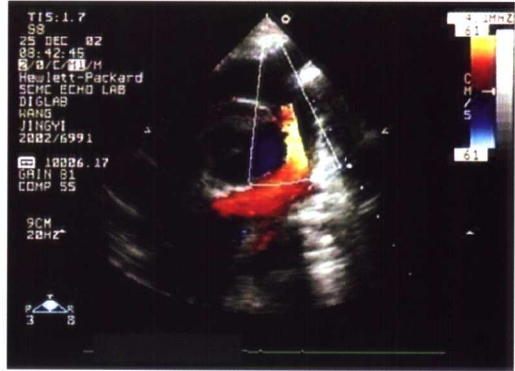


图 6-4 胸骨上窝切面, 示肺静脉经垂直静脉回流至左侧无名静脉

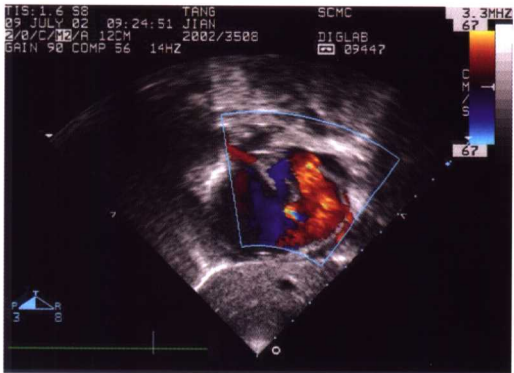


图 6-5 剑突下矢状切面, 示肺静脉异位回流至扩大的冠状窦

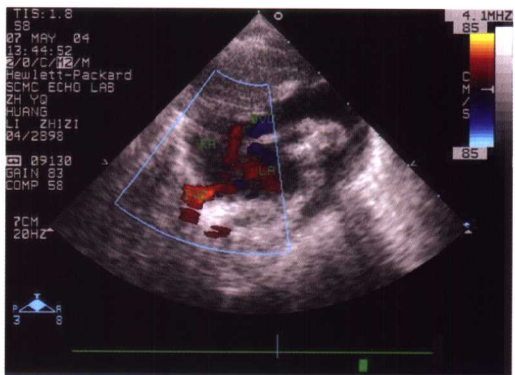


图 8-6 胸骨右缘切面, 显示上、下腔静脉及房间隔缺损



图 8-10 经食管超声心动图显示两个较小的房间隔缺损

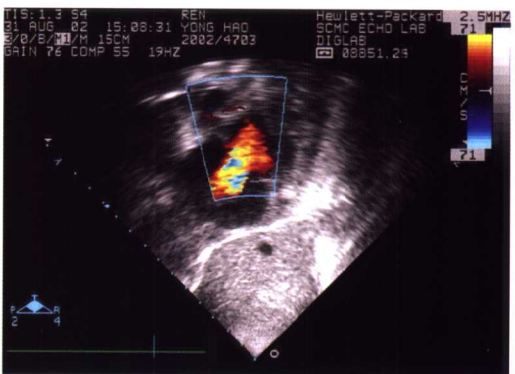


图 8-11 剑突下双房心切面显示房间隔缺损分流方向, 左向右分流, 分流呈明亮的红色

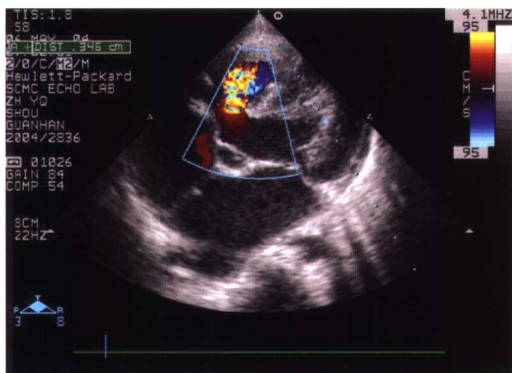


图 8-19 彩色多普勒超声检查显示室间隔缺损,左向右分流呈明亮的五彩镶嵌血流

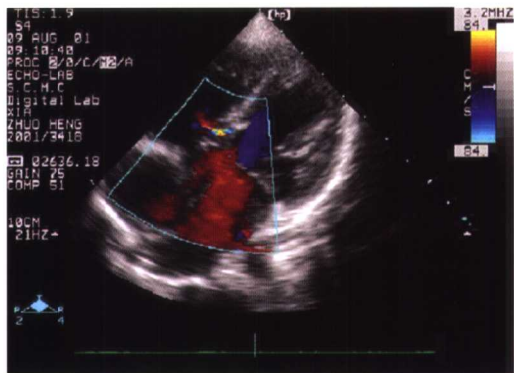
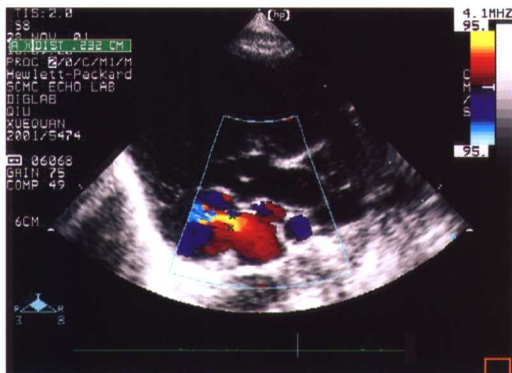
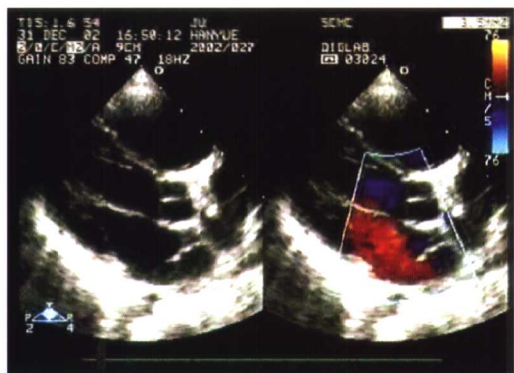


图 8-28 过渡型完全性房室间隔缺损,胸骨旁五肋切面显示原发孔型房间间隔缺损及共同方式瓣,室间隔缺损处见三尖瓣组织附着,心室水平细束左向右分流



A 图示血流通过隔膜时血流加速,为湍流



B 图隔膜开口大,血流通过无梗阻,为层流

图 8-36 彩色多普勒血流显像显示过隔膜的血流

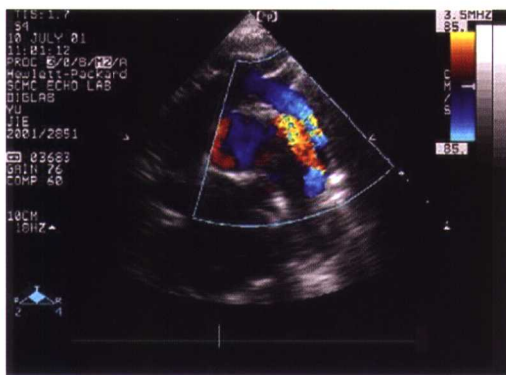


图 8-42 胸骨上窝主动脉弓长轴切面 CDFI 显示未闭的动脉导管

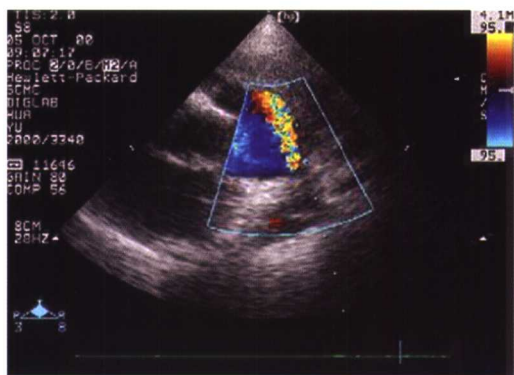


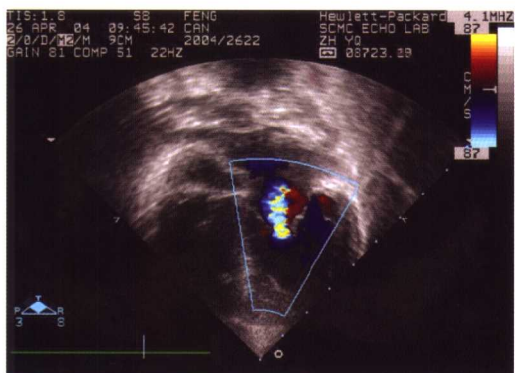
图 8-44 胸骨旁大动脉短轴切面显示 PDA 左向右分流,分流束呈明亮的红色



图 8-63 剑突下右心室流出道长轴切面显示细束高速血流射向肺动脉,射流征阳性



图 8-65 剑突下双房心切面显示卵圆孔未闭, 继发隔与原发隔分离, 但无明显断端, 细束蓝色右向左分流



A 心尖四腔切面显示心室反位,位于右侧的三尖瓣收缩期关闭不全



B 彩色多普勒超声检查显示三尖瓣反流

图 8-76 三尖瓣反流



图 8-81 剑突下双心房切面,分流束在房间隔顶部

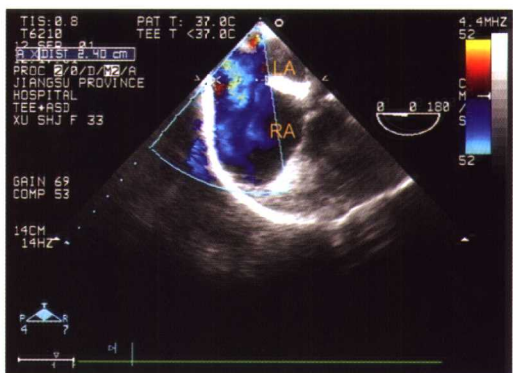


图 8-82 TEE 主动脉双心房切面,分流束在房间隔顶部紧靠肺静脉开口