

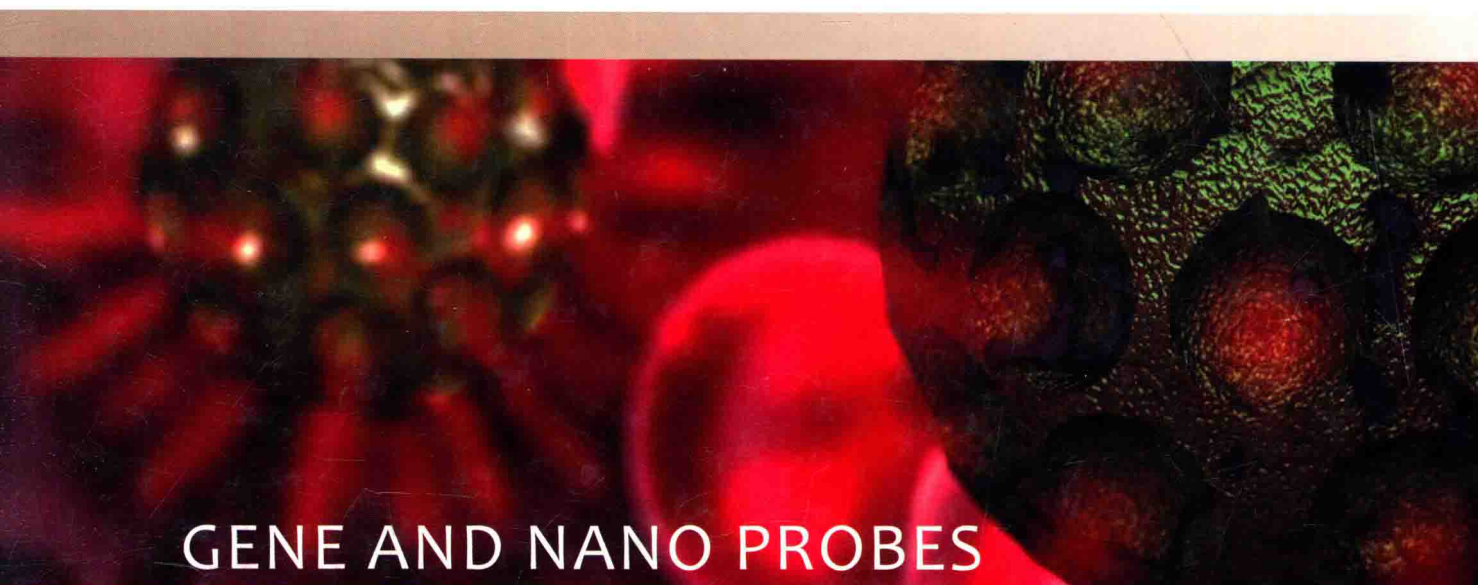


2017年度国家出版基金资助项目

基因与纳米探针

——医学分子成像理论与实践

主 编 金征宇 张雪宁 赵 阳 韩 纲 [下卷]
主 审 张云亭 常 津 牛远杰



GENE AND NANO PROBES

BASIC PRINCIPLES AND APPLICATIONS IN MOLECULAR IMAGING

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

2017 年度国家出版基金资助项目

基因与纳米探针 ——医学分子成像理论与实践 (下卷)

主编 金征宇 张雪宁 赵 阳 韩 纲

主审 张云亭 常 津 牛远杰



天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

基因与纳米探针:医学分子成像理论与实践/金征宇等主编. —天津:天津科学技术出版社, 2017.11

ISBN 978-7-5576-4030-9

I. ①基… II. ①金… III. ①分子生物学—医学摄影—研究 IV. ①R445.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 288791 号

责任编辑:张 跃 王朝闻 王连弟 侯 萍

责任印制:兰 毅

编辑助理:王 璐

天津出版传媒集团 出版
天津科学技术出版社

出版人:蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话:(022)23332399(编辑部) 23332391(发行部)

网址:www.tjkjcs.com.cn

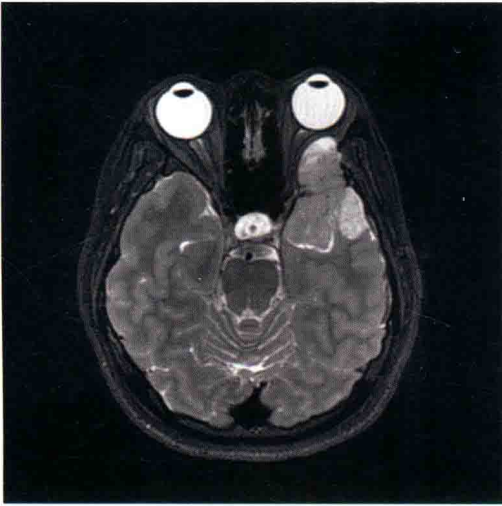
新华书店经销

北京盛通印刷股份有限公司印刷

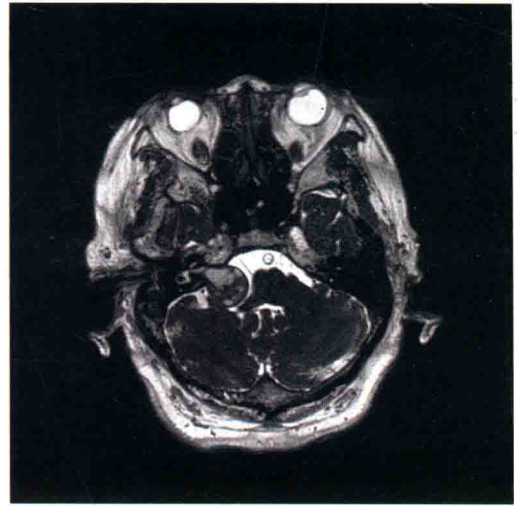
开本 889×1194 1/16 印张 84.5 插页 24 字数 2 300 000

2017 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

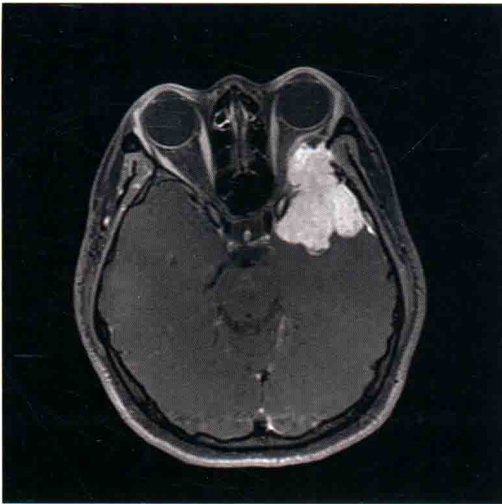
定价:360.00 元(共三卷)



左眶颧沟通肿瘤(混合型脑膜瘤, T_2 WI 脂肪抑制序列)



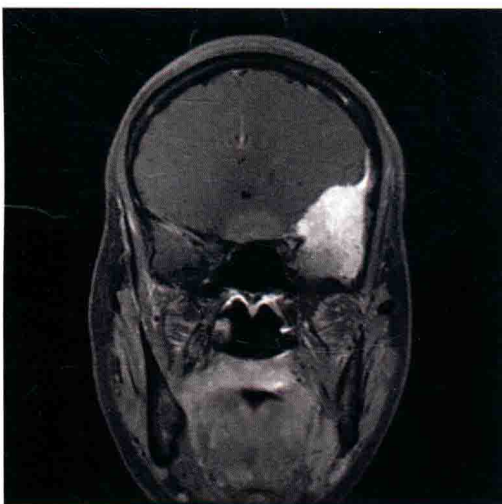
右侧听神经瘤 (T_2 WI)



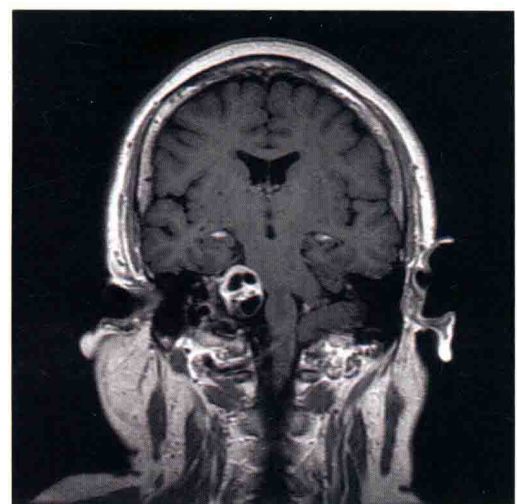
左眶颧沟通肿瘤(混合型脑膜瘤, 增强扫描横断位图像)



右侧听神经瘤 (增强扫描横断位图像)



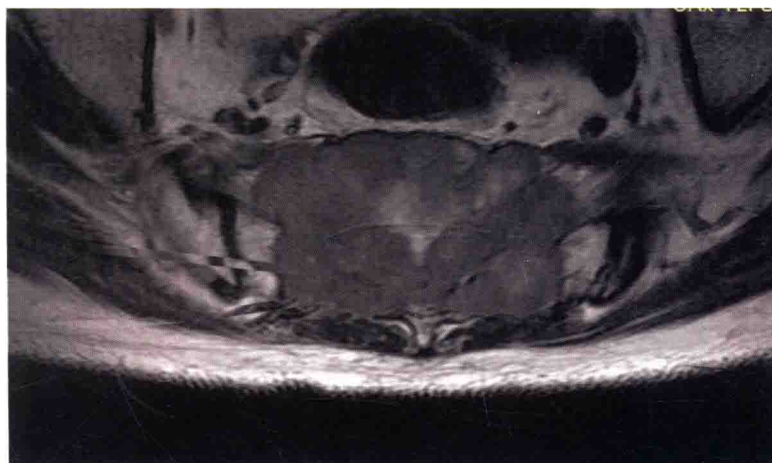
左眶颧沟通肿瘤(混合型脑膜瘤, 增强扫描冠状位图像, 可见脑膜伪征)



右侧听神经瘤 (增强扫描冠状位图像)



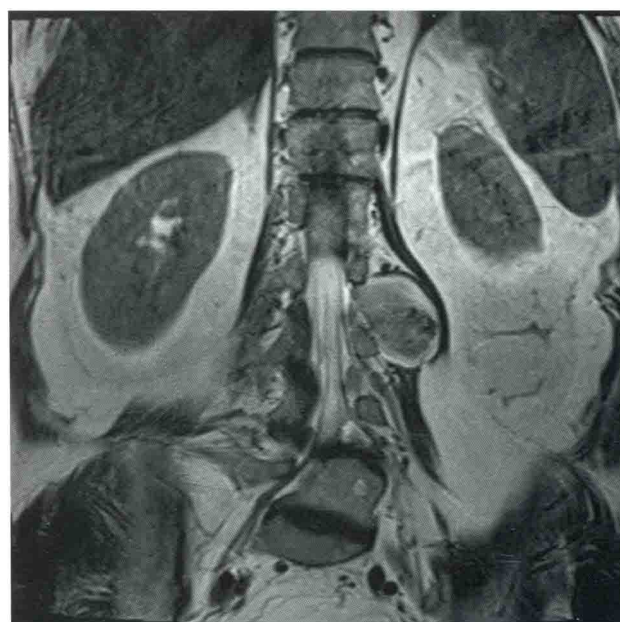
肺癌骨转移 T₂WI 矢状位



肺癌骨转移 T₂WI 横断位



踝关节色素沉着绒毛结节性滑膜炎



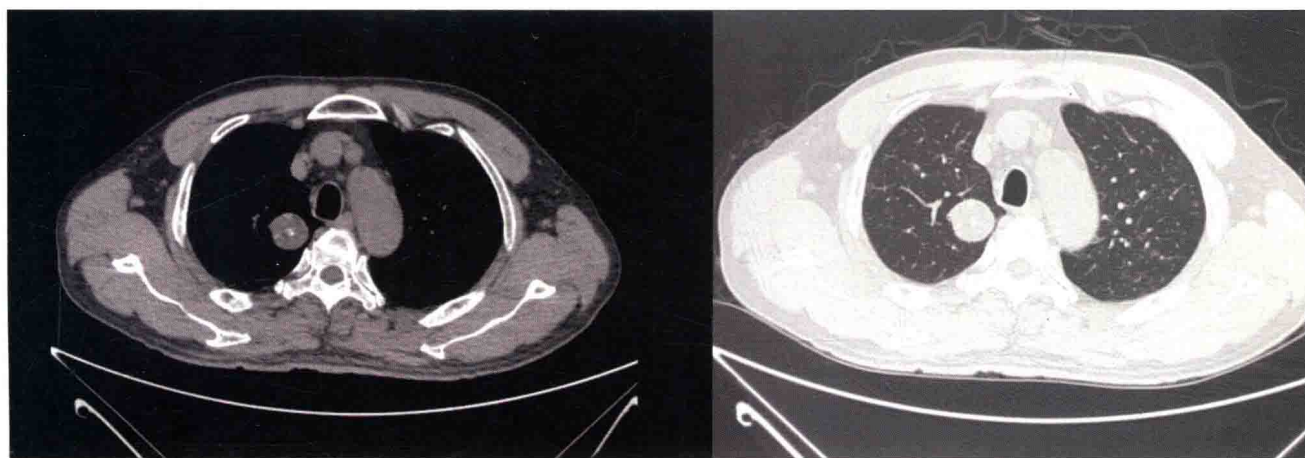
神经鞘瘤,左侧 L₂~L₃ 椎间孔占位



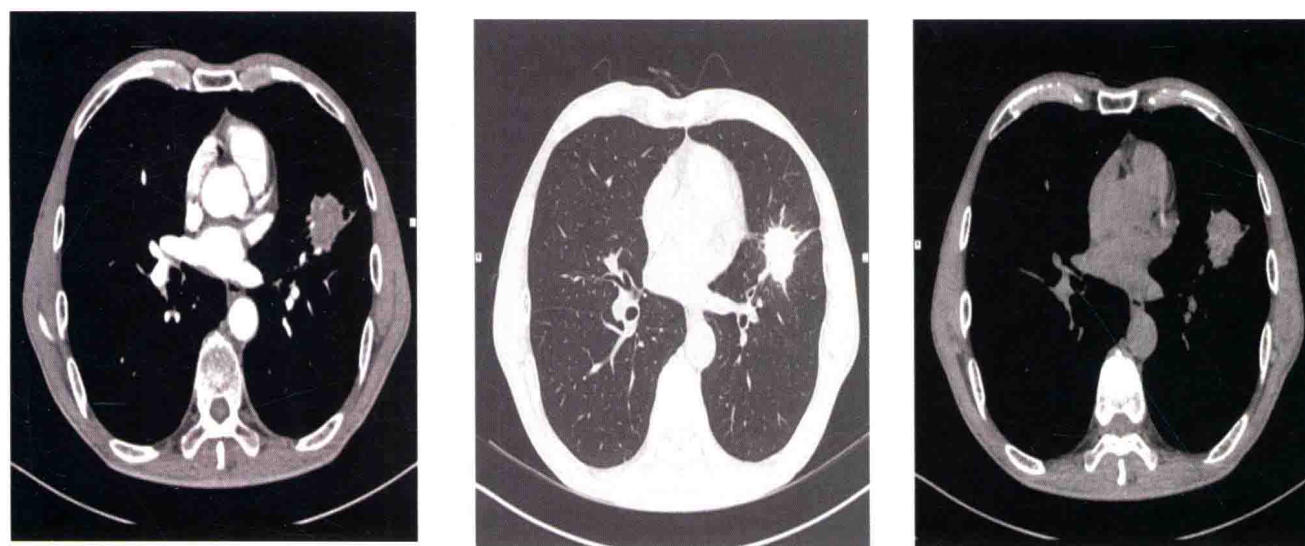
双源 CT 伪彩图示踝关节绿色伪彩痛风石



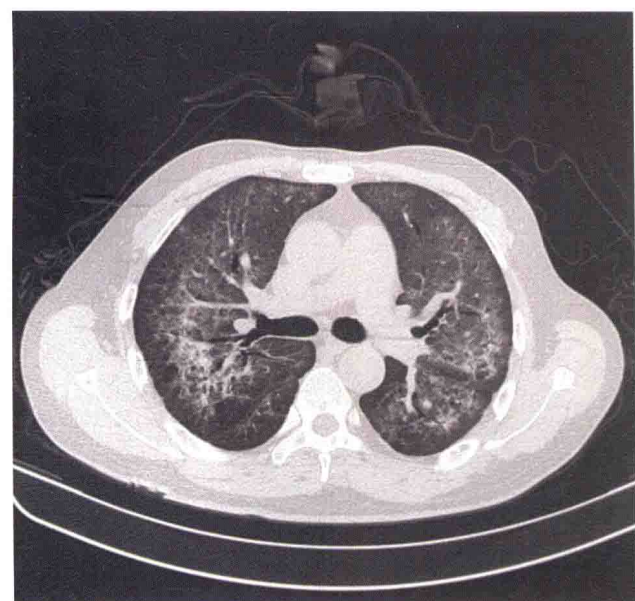
双源 CT 伪彩图示跟腱走行区绿色伪彩痛风石



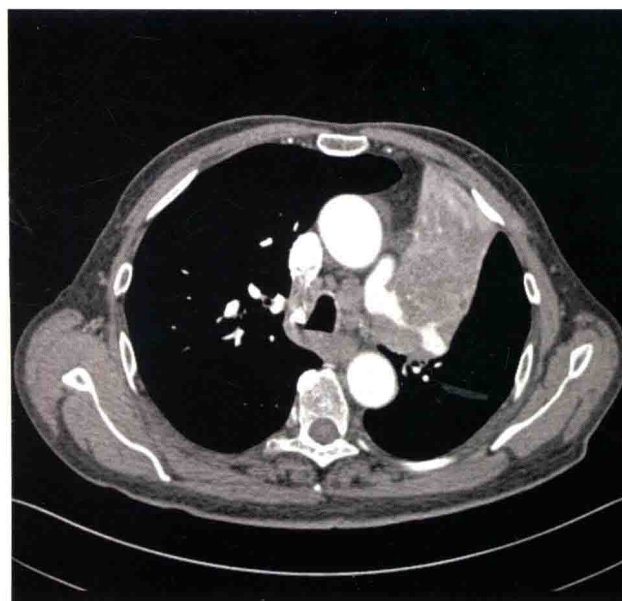
右肺上叶错构瘤 (病灶边缘光滑,其内可见钙化及脂肪成分)



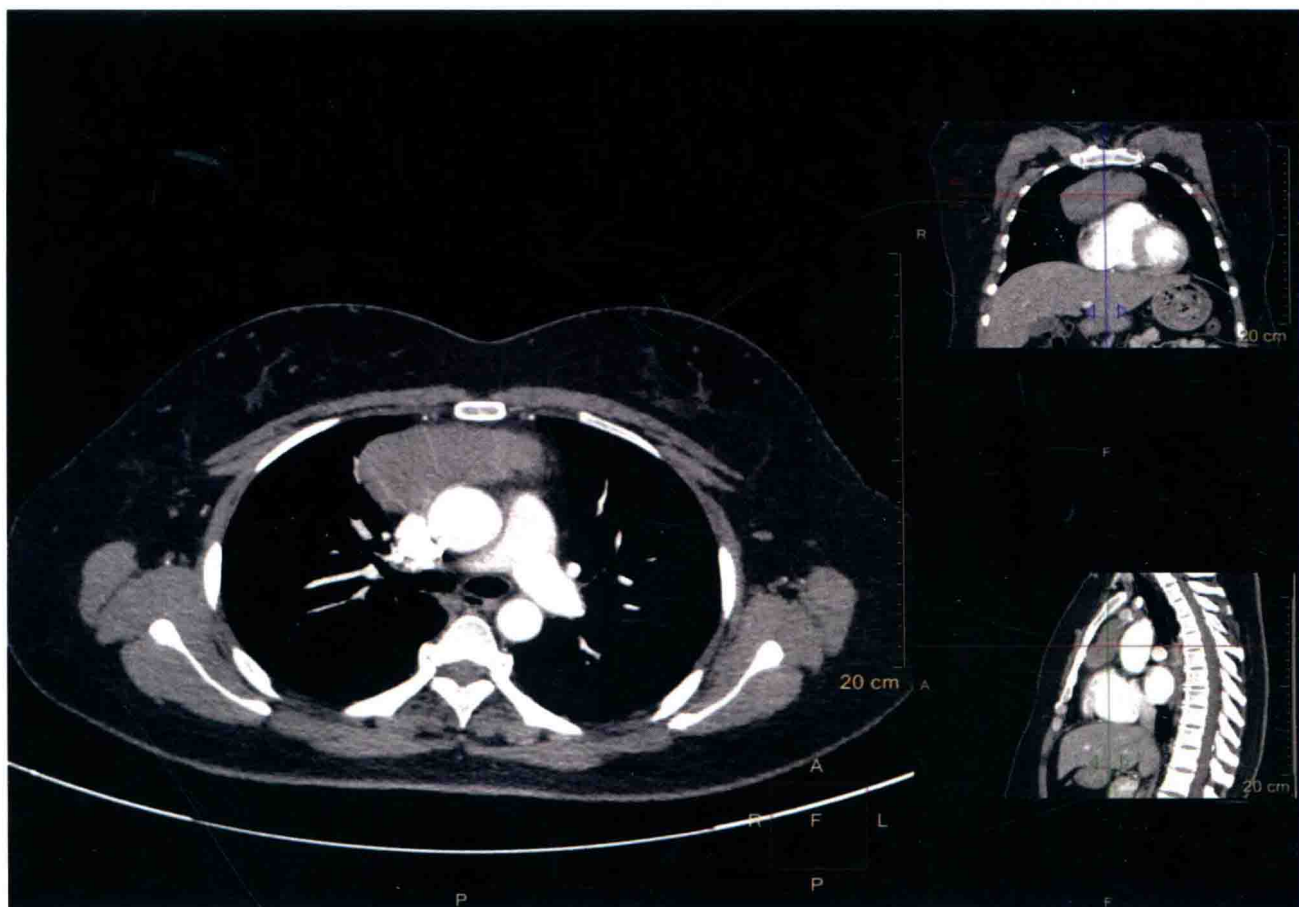
左肺上叶周围型肺癌 (病灶周围可见毛刺,其内可见点状钙化密度影,增强检查可见病灶轻度不均匀强化)



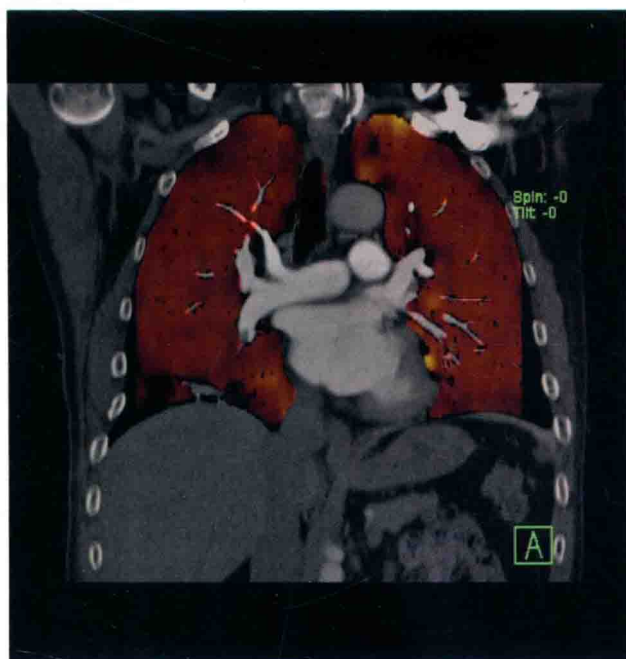
卡氏肺囊虫肺炎 (患者 HIV 阳性,双侧肺门旁可见蝶翼状斑片影)



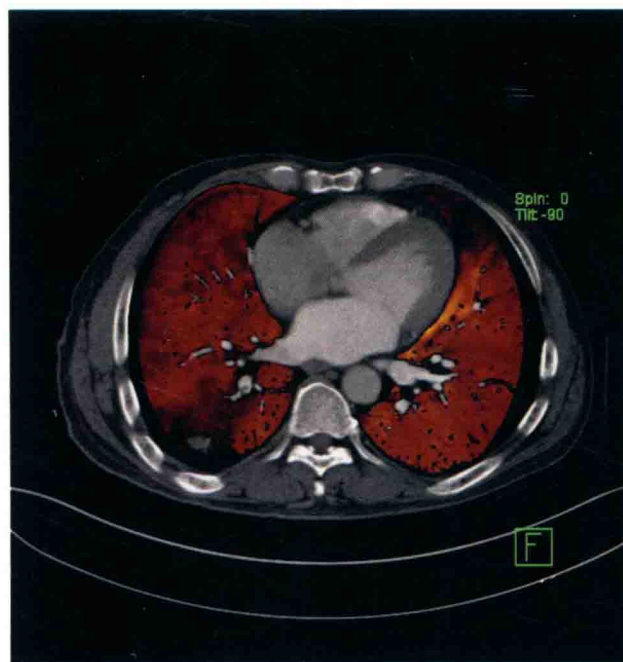
左肺中央型肺癌 (CT 增强扫描显示左肺门软组织肿块影不均匀强化,左侧肺动脉干受侵)



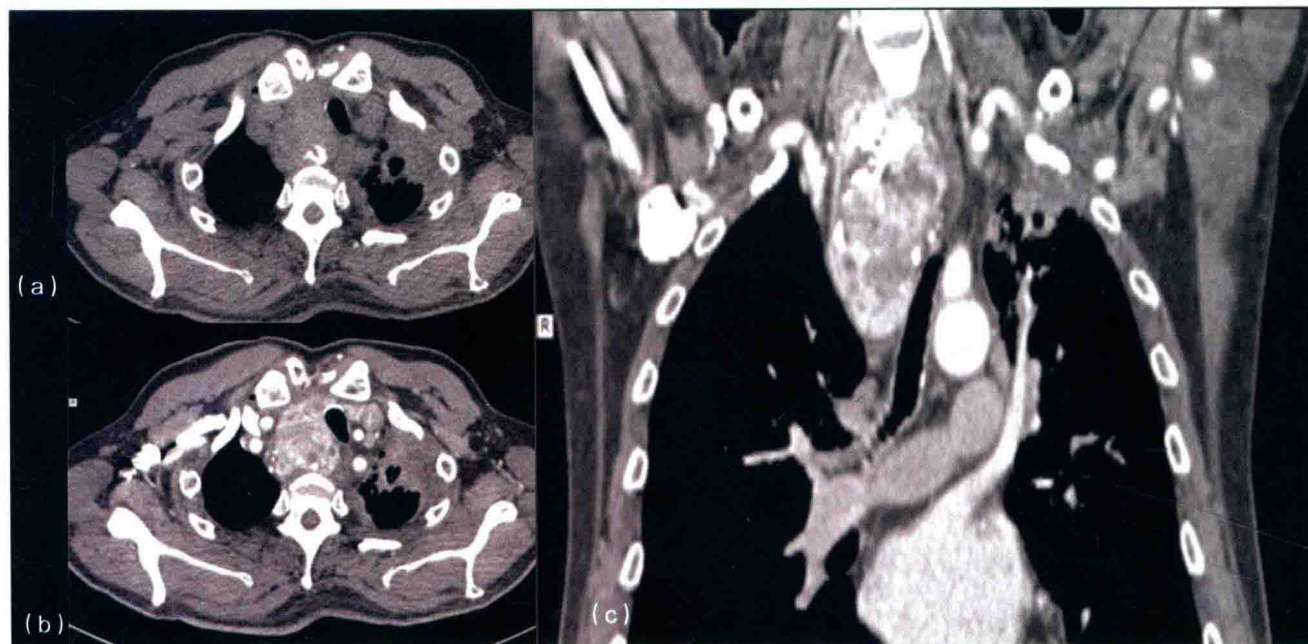
前上纵隔胸腺瘤 (利用 CT 三维重建技术可以清楚显示肿瘤位置以及与周围组织结构的关系)



双源 CT 的双能量肺灌注扫描 (细小结肺动脉分支栓塞, 冠状位)



双源 CT 的双能量肺灌注扫描 (细小结肺动脉分支栓塞, 横断位)



胸内甲状腺肿

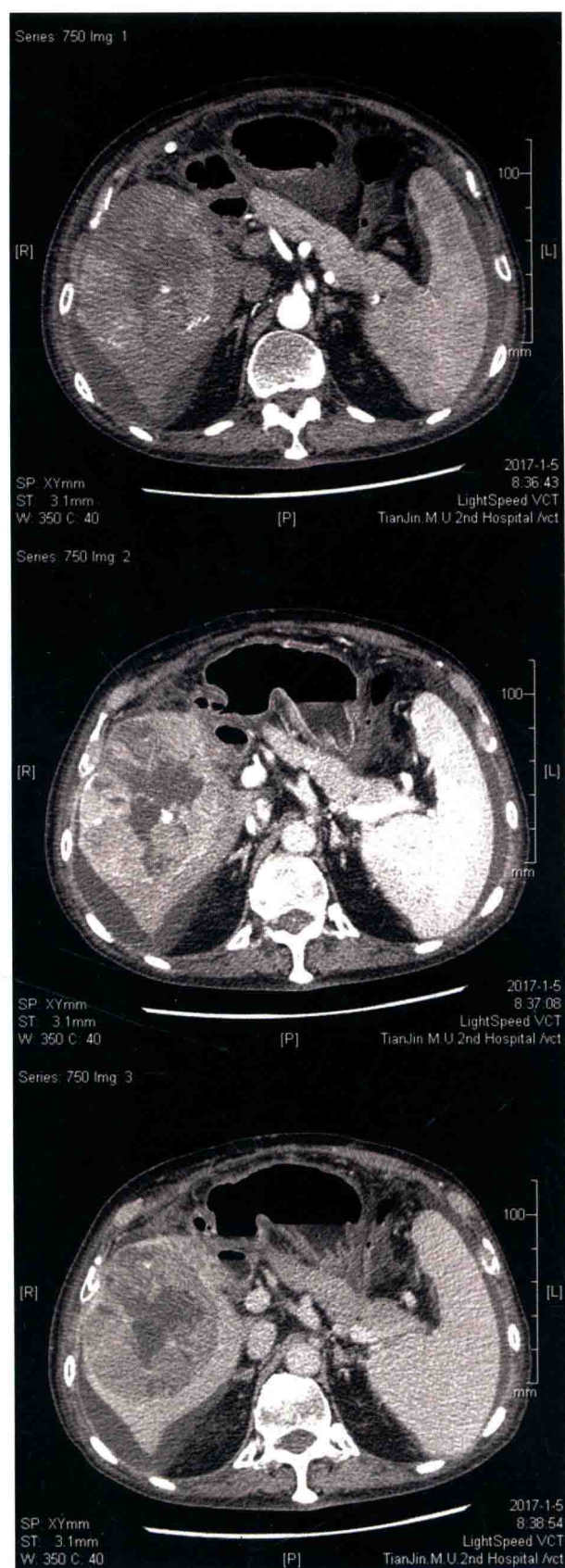
(a)上纵隔胸廓入口处可见混杂密度肿块影；(b)增强检查可见病灶明显强化,其内可见囊变及钙化密度影；(c)CT冠状位重建可见病灶与甲状腺相连



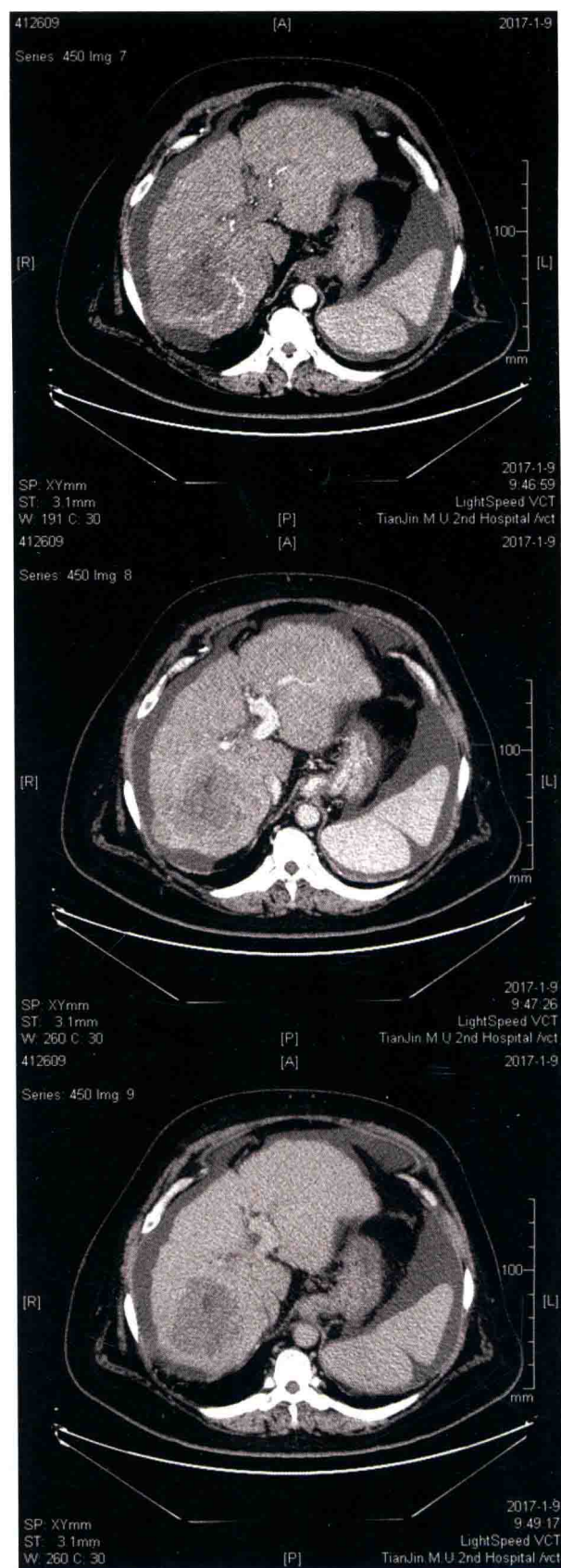
右乳腺占位 T_2 WI 脂肪抑制序列



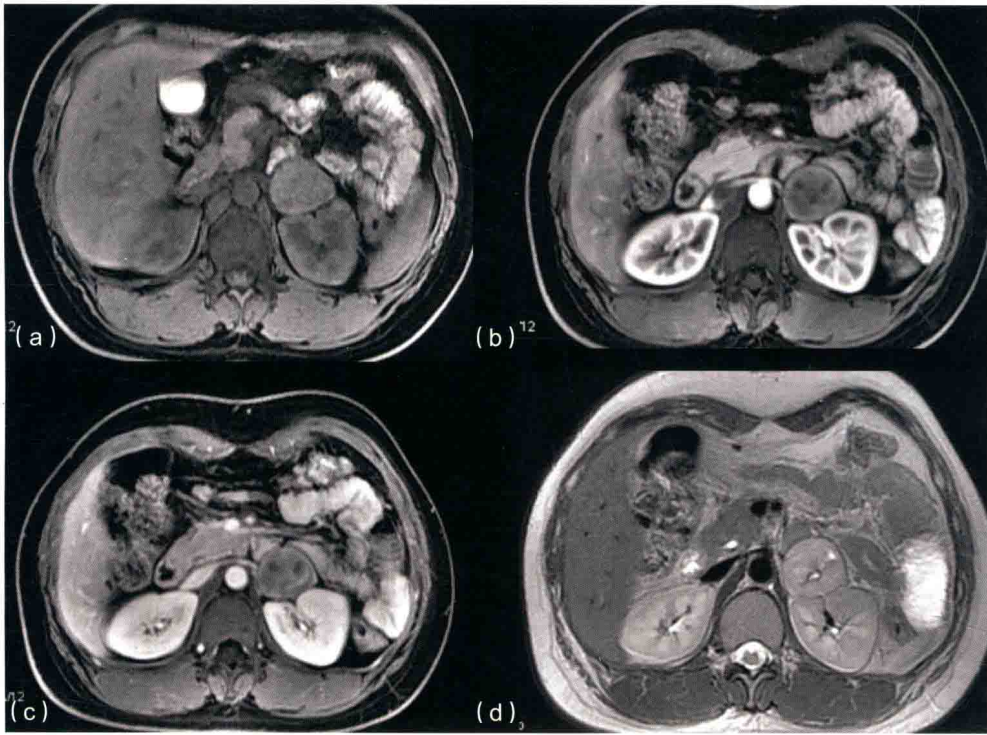
右乳腺占位矢状位图像



肝癌(巨块型), CT 增强图像, 肝右叶可见直径约为 10.2cm 团块状占位性病变, 呈不均匀强化, 内可见不规则低密度无强化区

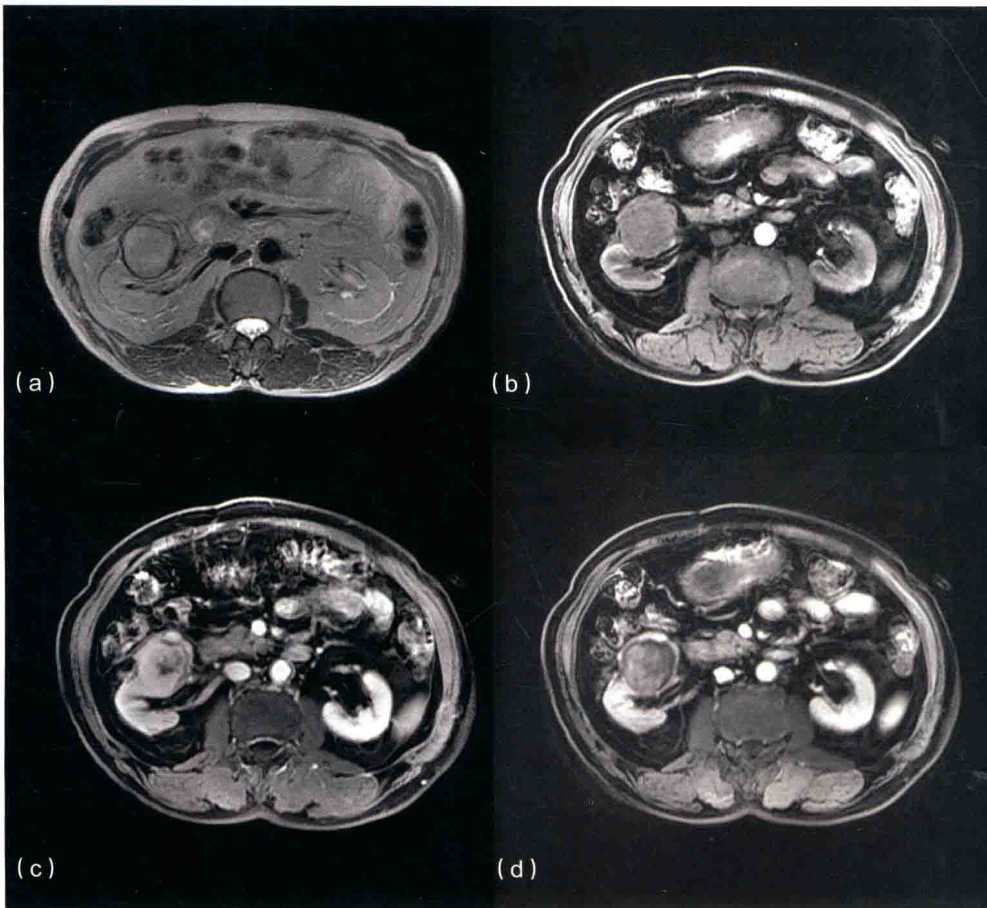


肝癌(结节型), 肝右叶团块影, 增强扫描病变不均匀强化, 内可见不规则低密度区, 本例同时合并肝硬化



左肾上腺嗜铬细胞瘤

(a)平扫;(b)皮质期;(c)髓质期;(d)排泄期

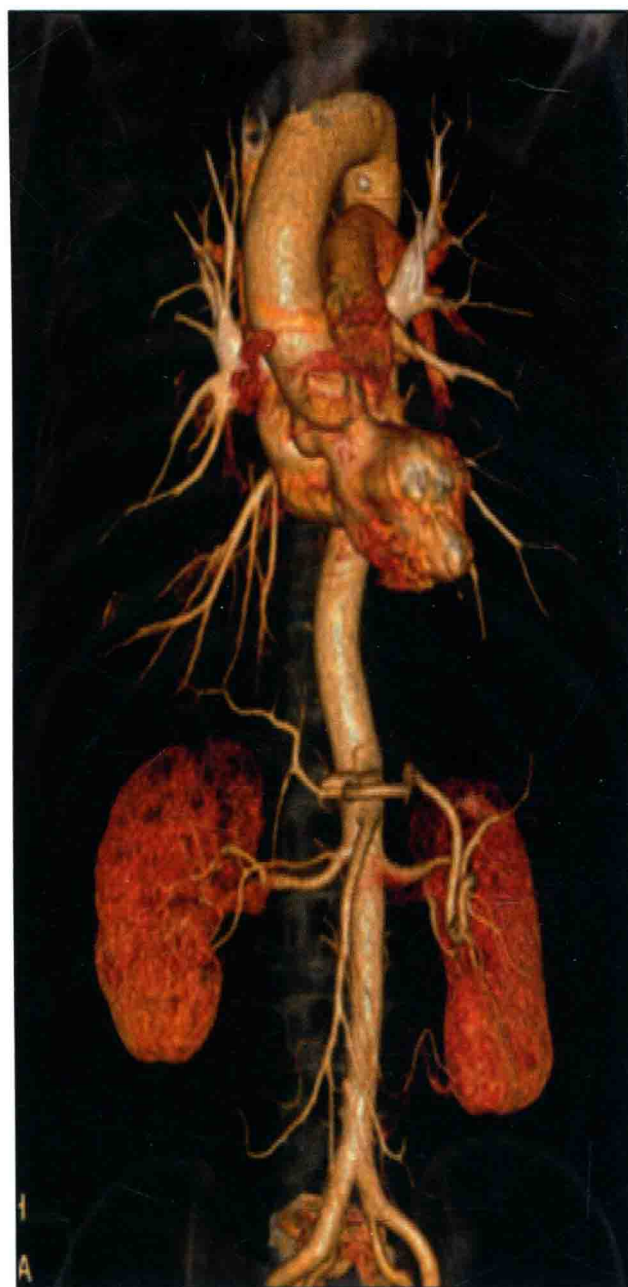


右肾脂肪肉瘤

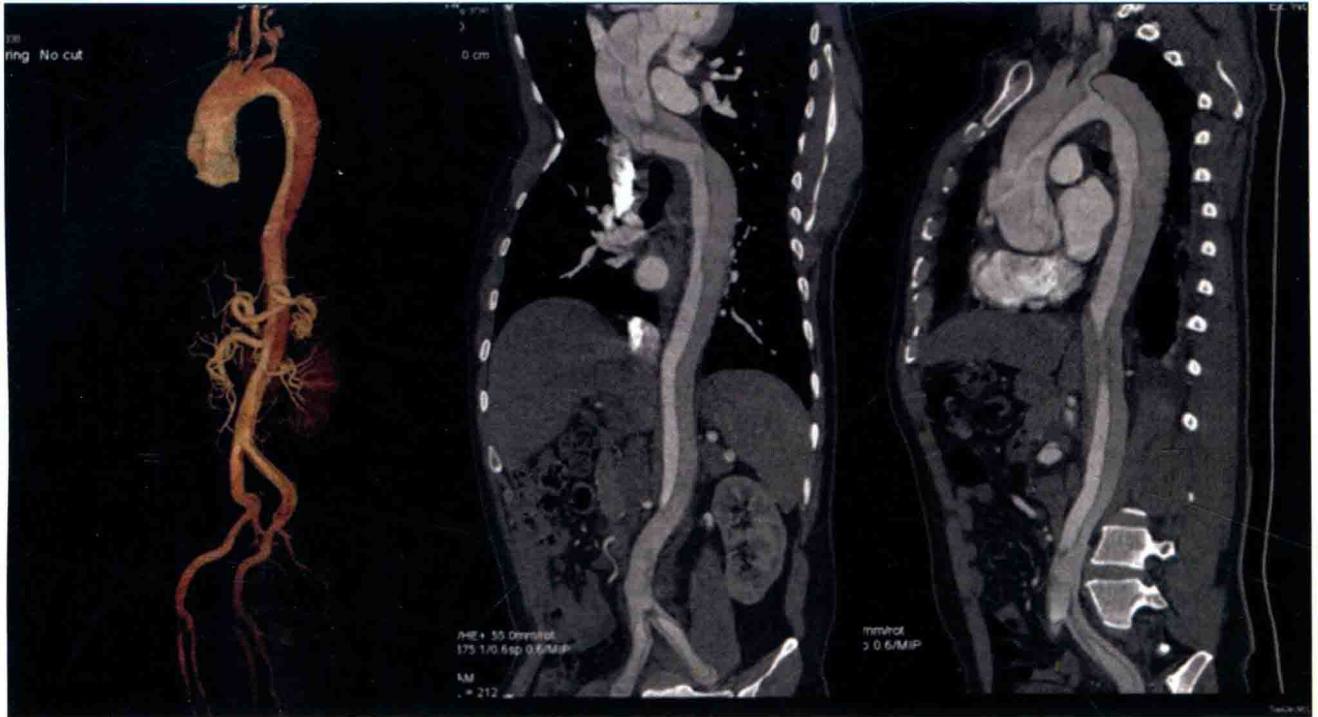
(a)平扫;(b)皮质期;(c)髓质期;(d)排泄期



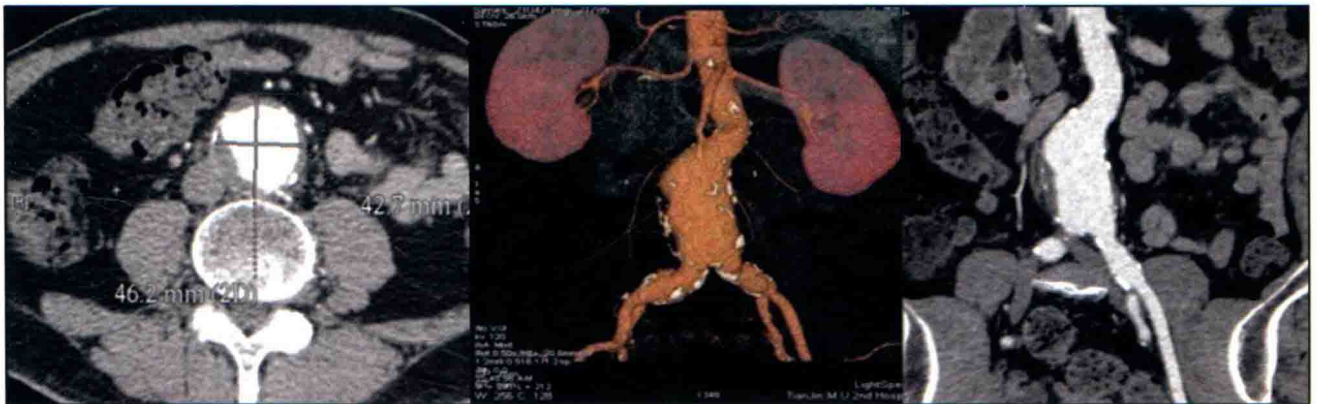
双下肢动脉血管造影图



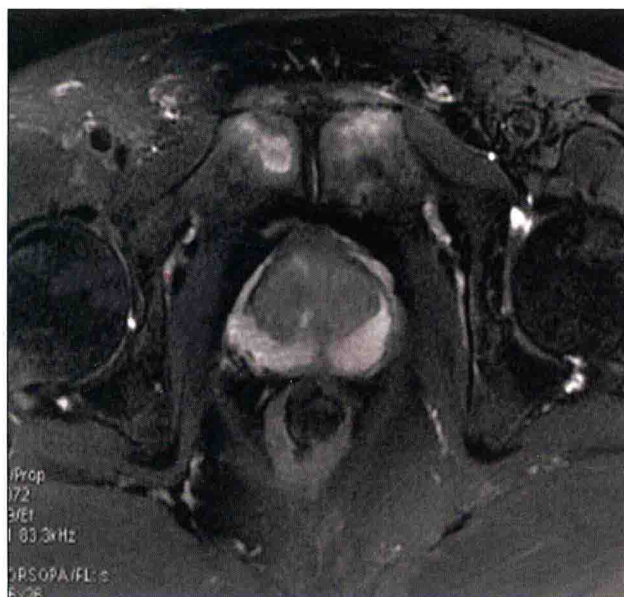
胸主动脉及腹主动脉容积再现重建图



主动脉夹层 DeBakey I 型



腹主动脉真性动脉瘤



前列腺增生



前列腺癌



正常子宫

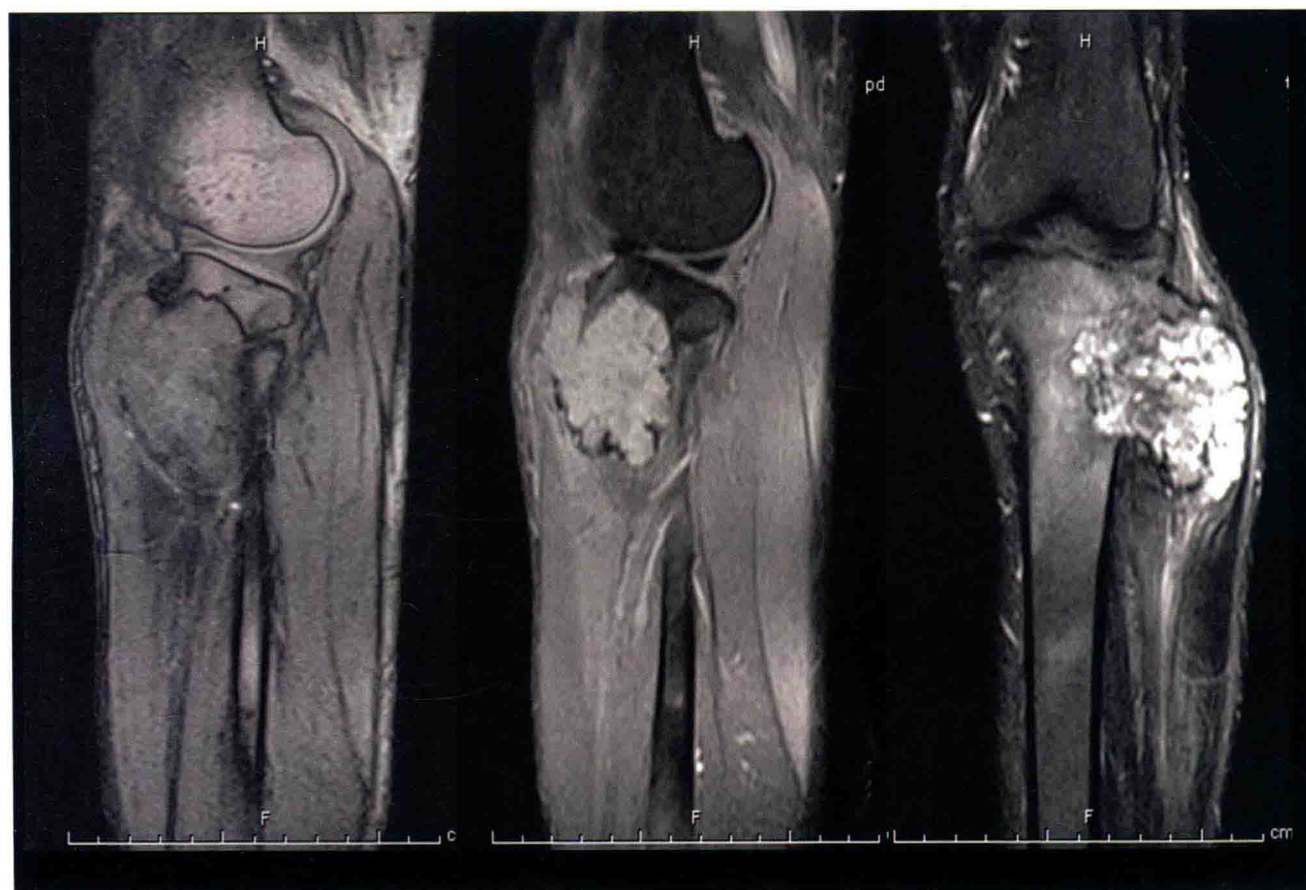


子宫内膜癌

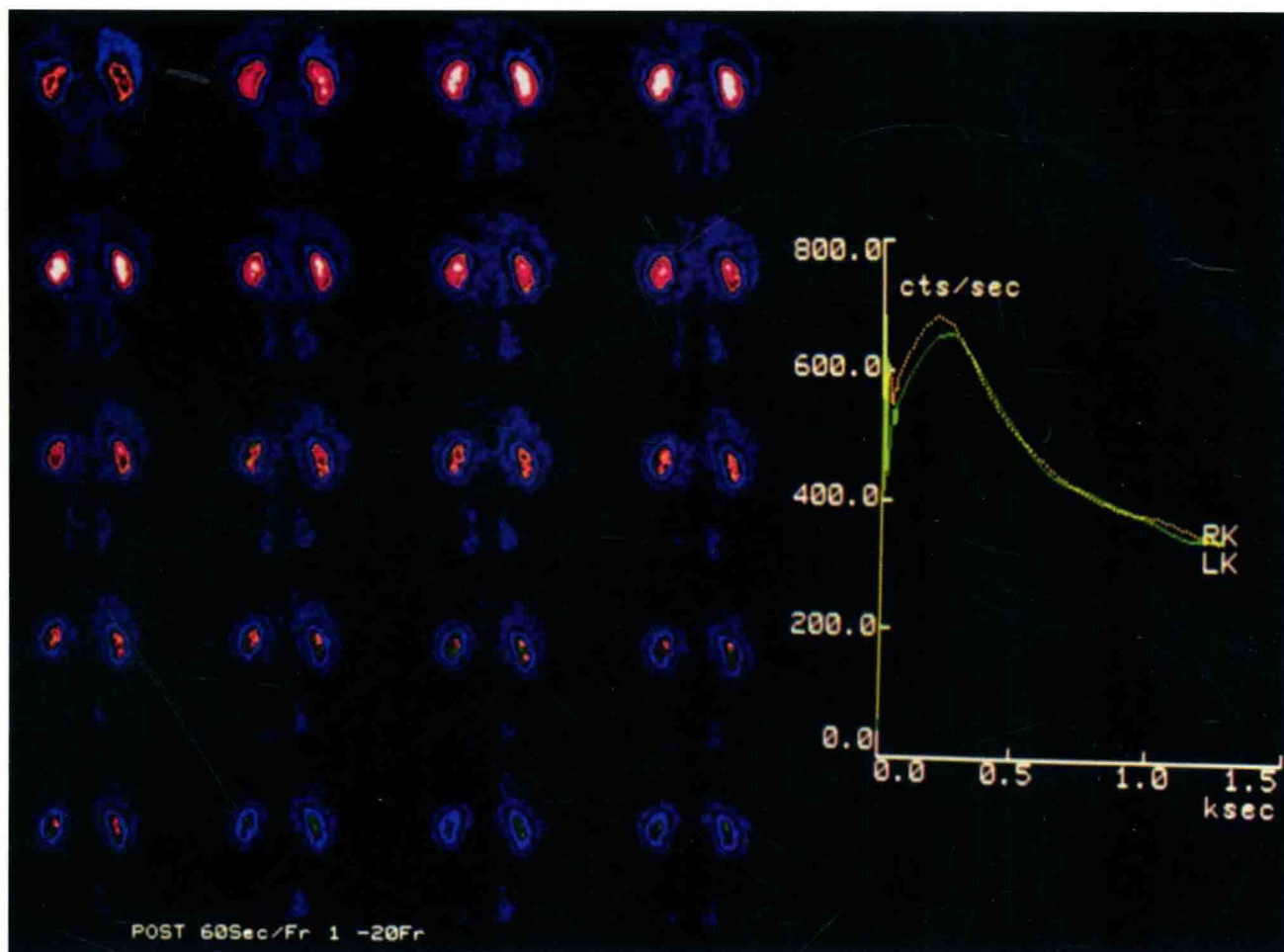


(b)

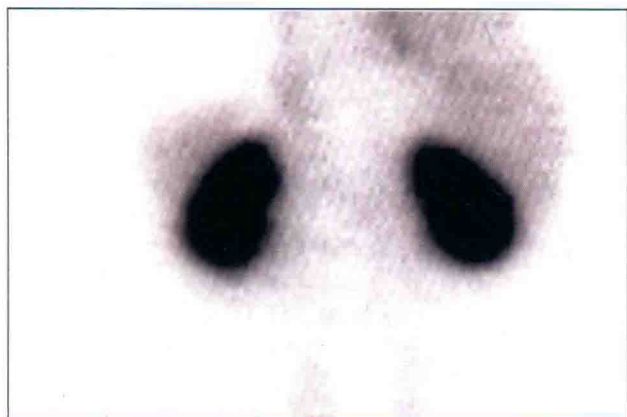
黏液样软骨肉瘤 X 线
(a)X 线;(b)CT;(c)MR



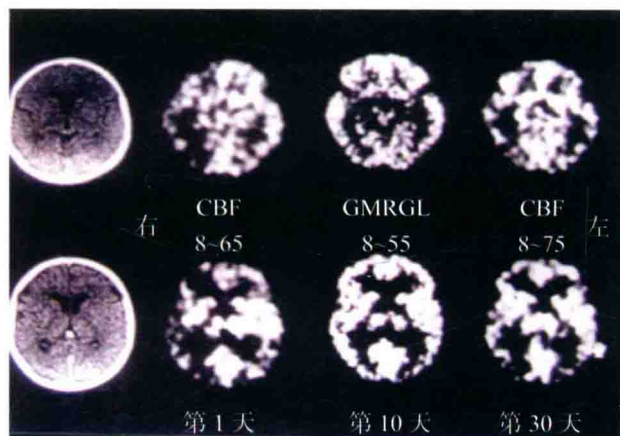
(a)



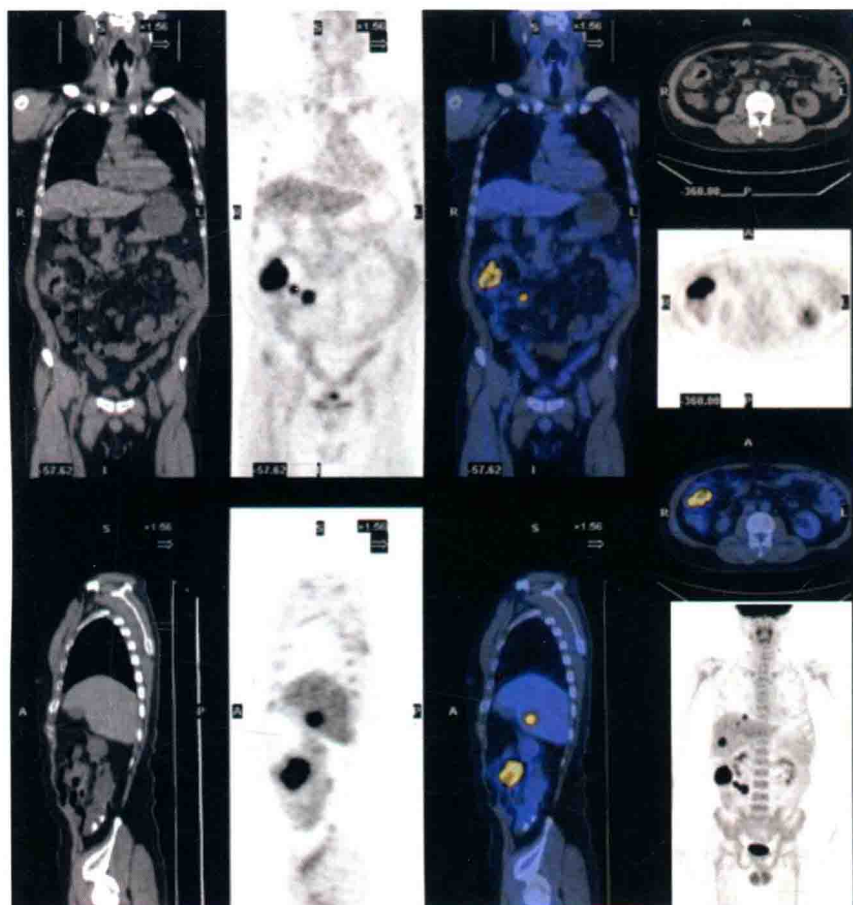
正常肾动态显像



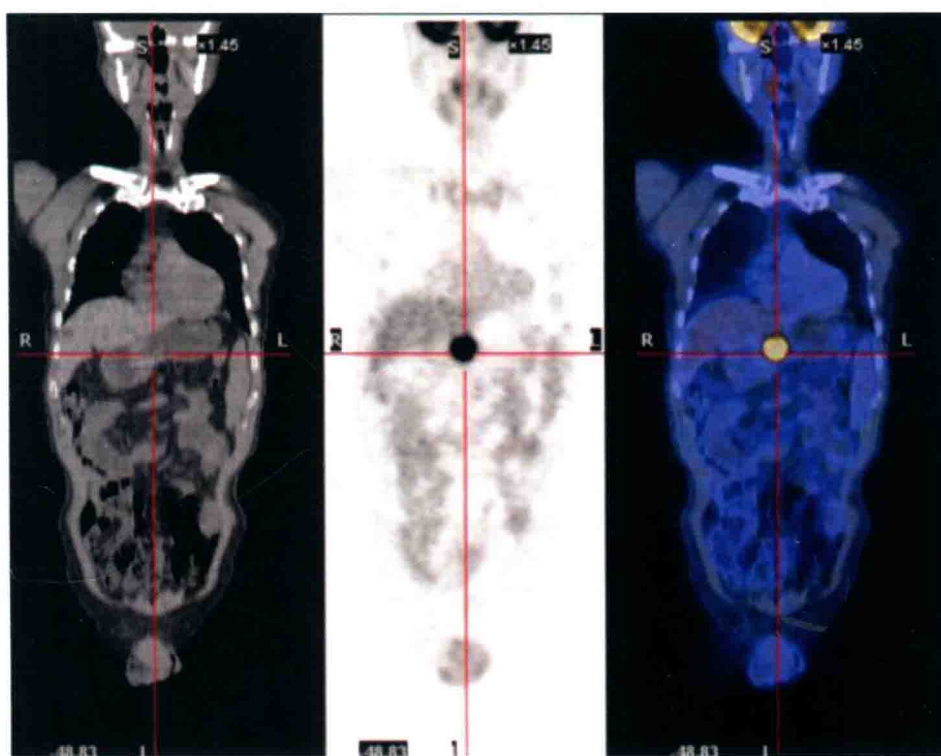
正常肾静态显像



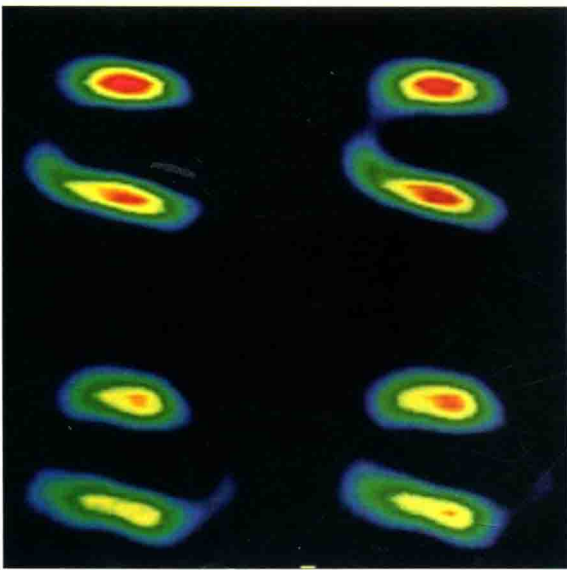
暂时性脑缺血患者的 ECT 和 CT



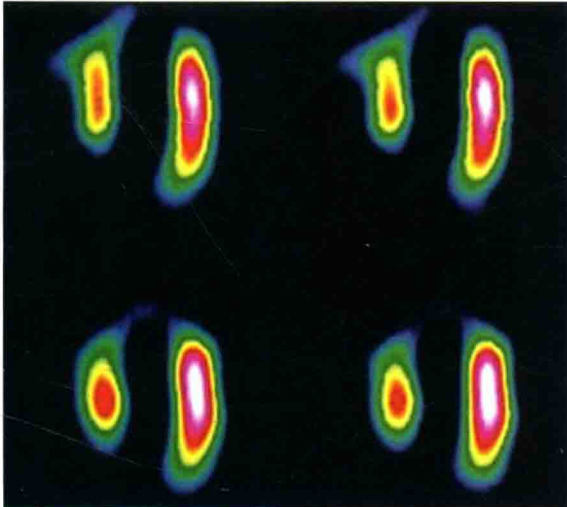
结肠癌伴肝转移的 PET-CT 显像



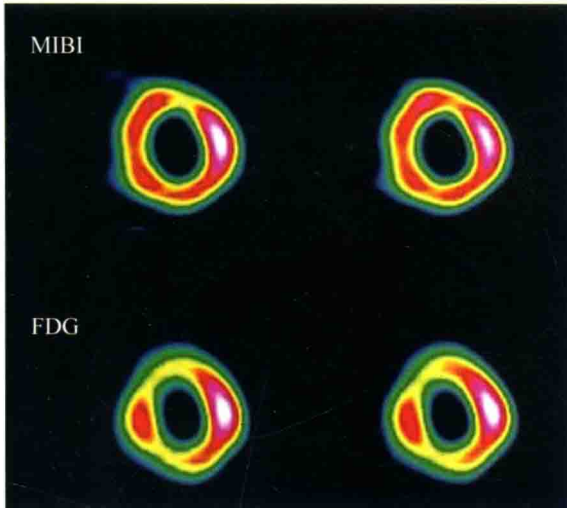
胃癌 PET-CT 显像



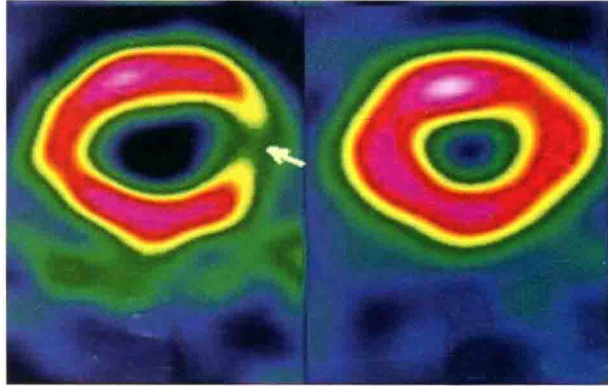
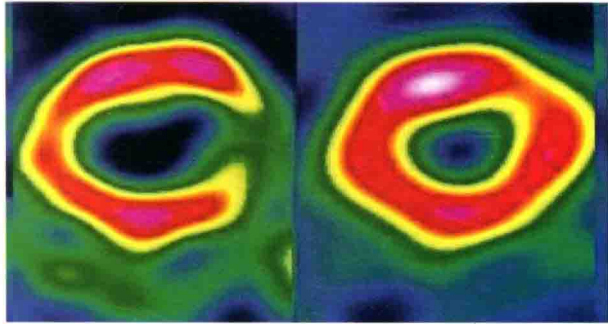
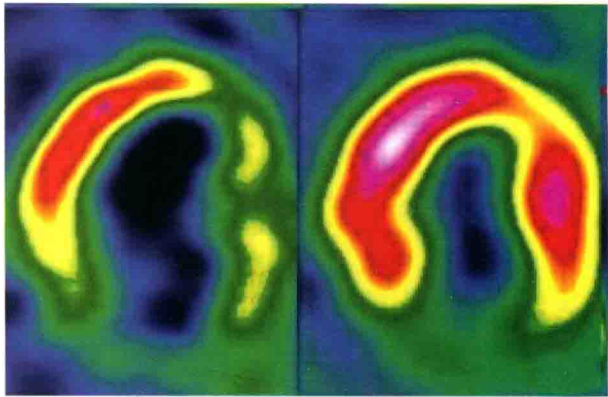
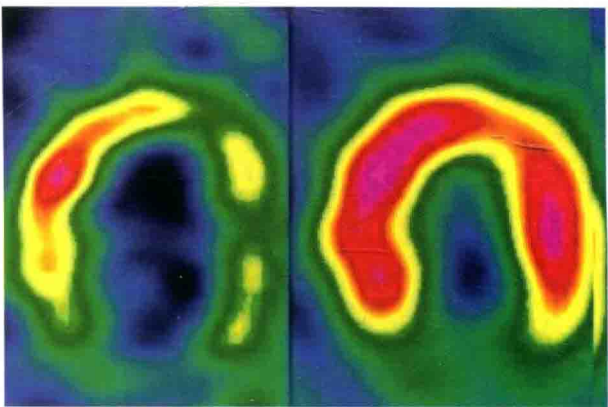
血流灌注与心肌代谢影像匹配图,垂直长轴,下壁心肌梗死



血流灌注与心肌代谢影像匹配图,水平长轴,下壁心肌梗死



血流灌注与心肌代谢影像匹配图,下壁心肌梗死



血流灌注与心肌代谢影像不匹配