中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

中华医学会核医学分会第十一届委员会
技术与继续教育学组
系列专家讲座

核医学与淋巴瘤MDT

中山大学附属肿瘤医院
fanwei@sysucc.org.cn

樊卫　中山大学附属肿瘤医院核医学科主任
教授，主任医师，博士生导师

主要学术兼职

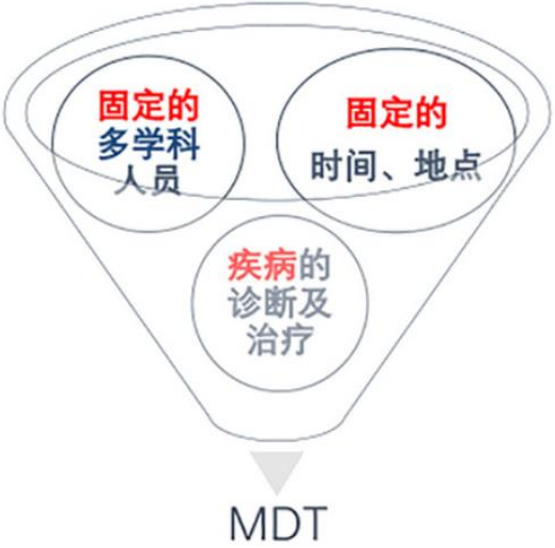
中国抗癌协会肿瘤核医学专业委员会主任委员
中华医学会核医学分会委员兼肿瘤学组副组长
中国核学会核医学分会常务理事
《肿瘤影像学》杂志主编
广东省医学会核医学分会副主任委员
广东省医院协会影像管理分会副主委

什么是MDT?

MDT - Multiple Disciplinary Team

MDT概念最初于30年前提出，而形成理论则是爱尔兰都柏林的一个**心理健康委员会**在多学科团队工作讨论时提出的

随后，美国M.D安德森癌症中心由理论运用到实践



MDT已成为肿瘤标准治疗模式

- **英国**：自1996年，英国卫生部门发表一系列以循证基础的指南，旨在建立肿瘤治疗的国家标准；包括：乳腺癌、结直肠癌、肺癌、妇科肿瘤、胃肠癌等。
- **美国**：NCCN指南　（中国证据42/399）
- **中国**：癌症治疗指南
- **欧洲**：癌症治疗指南

Fleissig, A., et al. (2006). Lancet Oncol 7(11): 935-943

MDT已成为我国肿瘤治疗国家标准

国家卫生计生委医政医管局

主站首页 | 首页 | 机构设置 | 公 文 | 工作动态

您当前的位置：首页 >> 医疗与护理

字体大小： 大 中 小 打印页面 我要分享 关闭

关于加强肿瘤规范化诊疗管理工作的通知

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 2016-03-22

国卫办医发〔2016〕7号

学、适宜的诊疗方案。中医医院要创新中医药与现代技术相结合的中医肿瘤诊疗模式，综合、有机运用多种中医药技术和现代技术，提高临床疗效。

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY
SPECIAL ARTICLE

Recommendations for Initial Evaluation, Staging, and Response Assessment of Hodgkin and Non-Hodgkin Lymphoma: The Lugano Classification

Bruce D. Cheson, Richard I. Fisher, Sally F. Barrington, Franco Cavalli, Lawrence H. Schwartz, Emanuele Zucca, and T. Andrew Lister

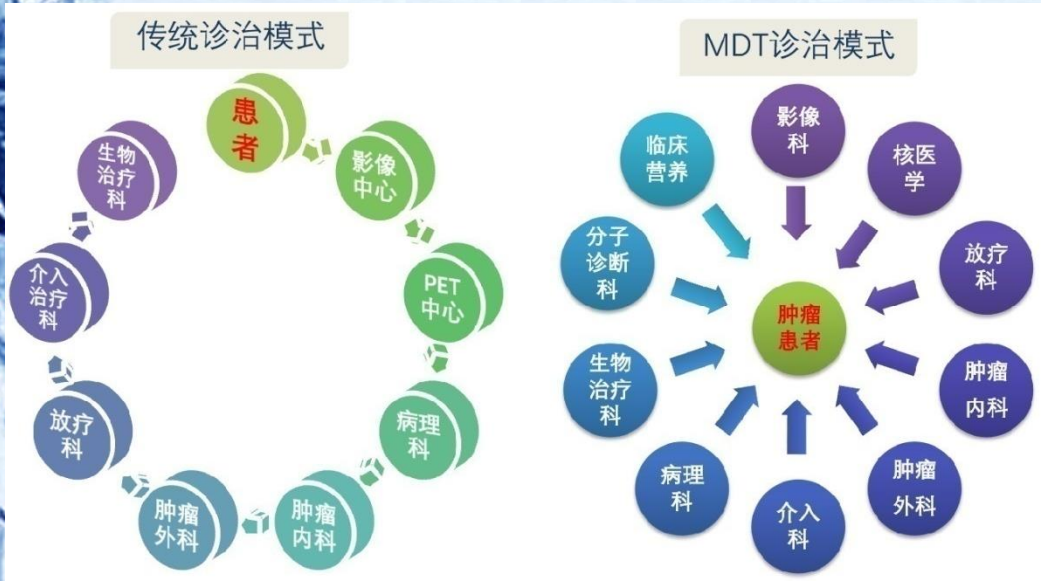
· 458 ·　中华核医学与分子影像杂志 2016 年 10 月第 36 卷第 5 期　Chin J Nucl Med Mol Imaging, Oct. 2016, Vol. 36, No. 5

· 指南与规范 ·

淋巴瘤^{18}F-FDG PET/CT 显像临床应用指南(2016 版)

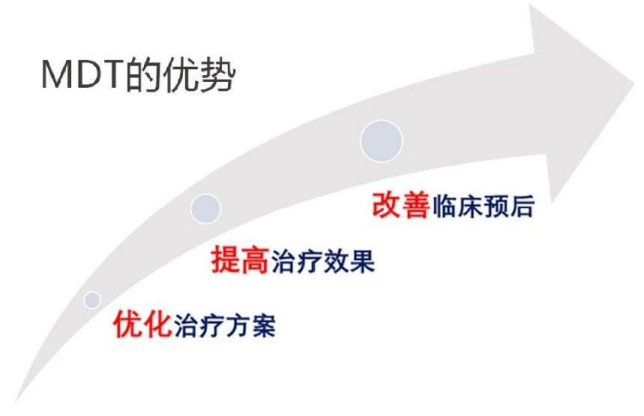
中华医学会核医学分会 PET 与分子影像学组

淋巴瘤MDT的构成与意义



淋巴瘤MDT团队的构成

淋巴瘤MDT的意义

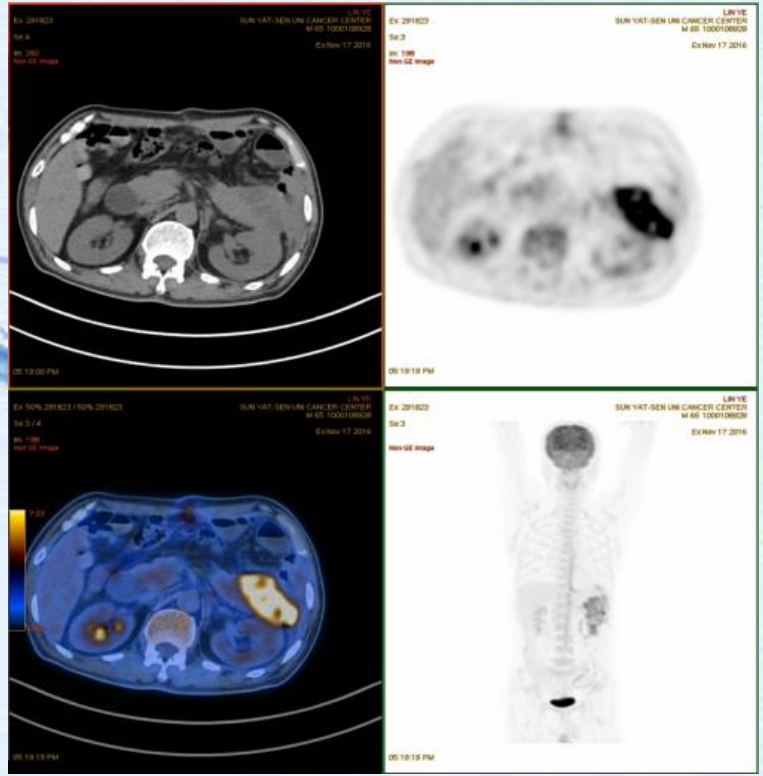


核医学可以回答如下问题

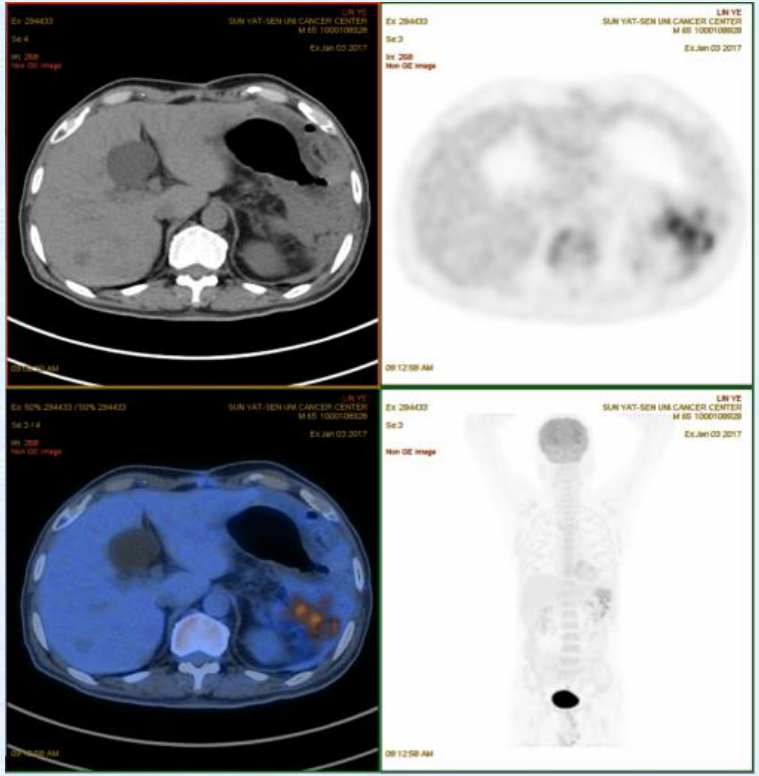
核医学对淋巴瘤患者最佳方案制定的贡献体现在：

- 淋巴瘤诊断与评价方面
  - 淋巴瘤分期；治疗效果评价；
  - 患者预后分析；活检部位的寻找；异质性？
- 淋巴瘤核素内照射治疗
  - 复发难治B细胞淋巴瘤的放射免疫治疗

示例：肠道DLBCL穿孔术后局部FDG高代谢原因？



肠DLBCL穿孔术后化疗前



肠穿孔术后化疗2程后，局部代谢为炎症

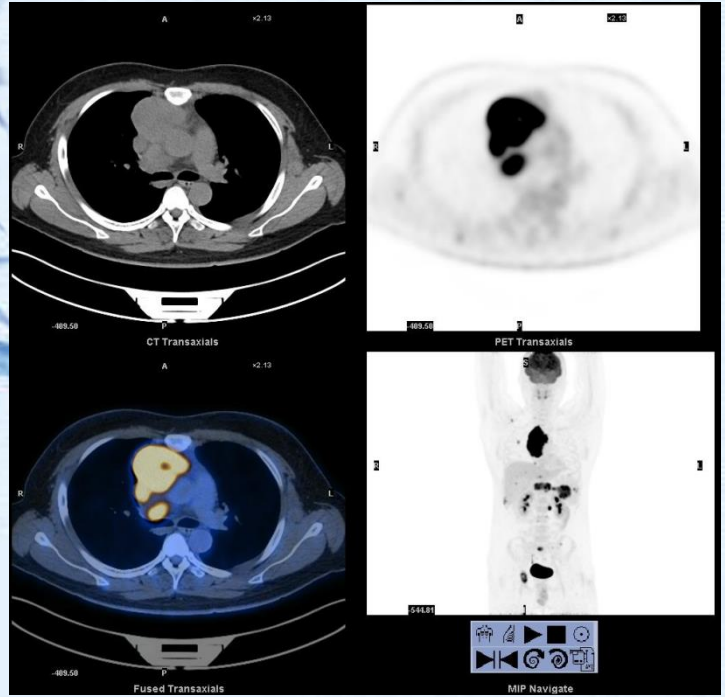
难点一、治疗后图像解读

指南推荐：淋巴瘤治疗后推荐多维尔五分法判读病灶

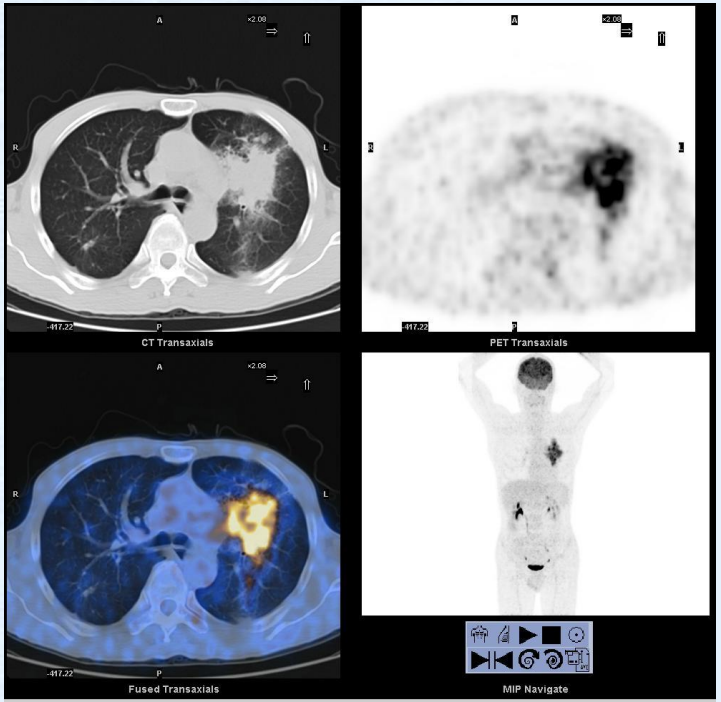
评分	PET/CT 扫描结果评判标准
1	病灶放射性摄取不超过背景放射性分布
2	病灶的放射性摄取≤纵隔血池
3	纵隔血池＜病灶的放射性摄取≤肝血池
4	任何部位病灶的放射性摄取相对于肝血池有中度增高
5	任何部位病灶的放射性摄取相对于肝血池有显著增高
X	新发病灶有放射性摄取，但与淋巴瘤无关

DP5法是对所有病灶进行评分，评分中最高分为病人最终评分；**难点是区分X**

多维尔评分：X

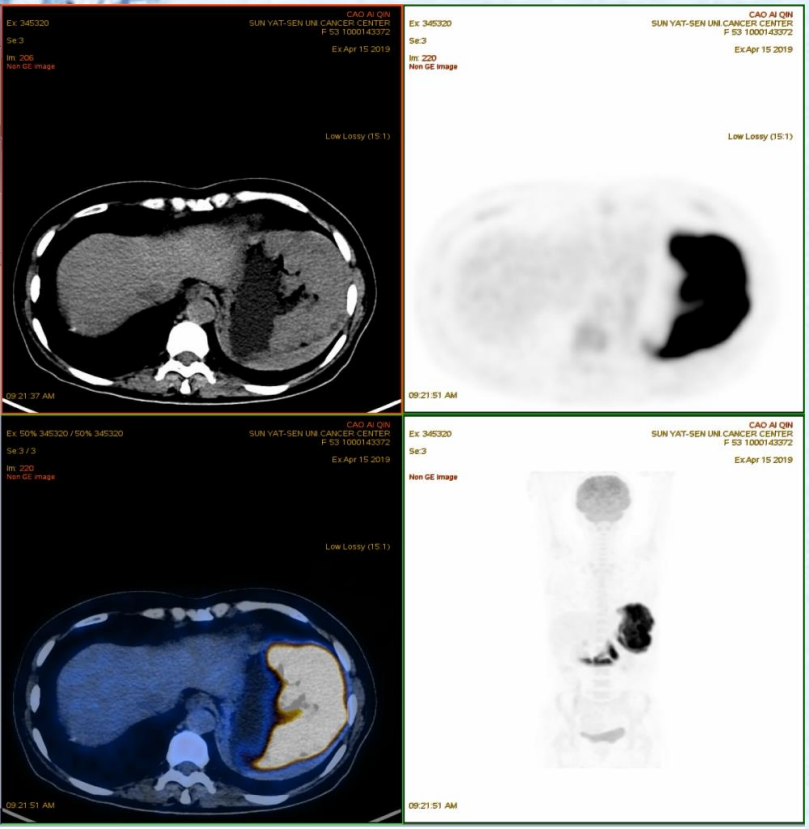


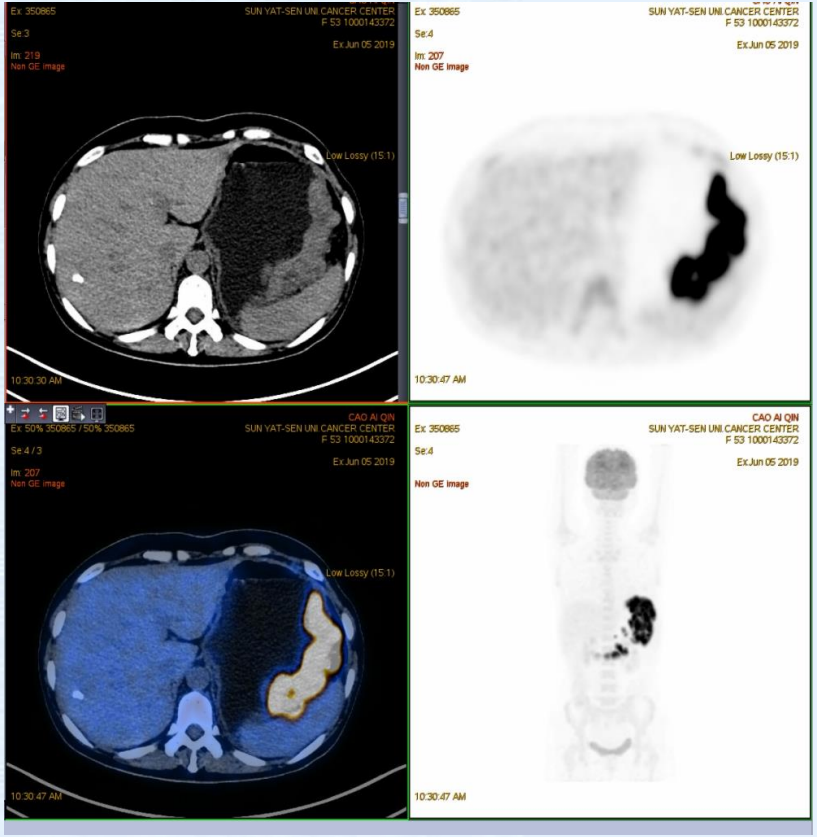
治疗前



治疗后，左上肺局部代谢高？

部分缓解


CAO AI QIN
SUN YAT-SEN UNI.CANCER CENTER
F 53 1000143372
Ex:Apr 15 2019
Low Lossy (15:1)
09:21:37 AM
09:21:51 AM


SUN YAT-SEN UNI.CANCER CENTER
F 53 1000143372
Ex:Jun 05 2019
Low Lossy (15:1)
10:30:30 AM
10:30:47 AM

核医学医生参加淋巴瘤MDT的意义

- 沟通，使其它专业从事淋巴瘤的医生理解PET及PET报告的含义，真正懂得其价值；
- 促进PET在淋巴瘤诊治方面的科学应用（病人、医生、社会均获益）；
- 从学科上讲，促进核医学学科的发展；
- 从专业上讲，你是一个淋巴瘤专业的医生，专注于淋巴瘤核医学诊断与治疗的医生。

中华医学会核医学分会第十一届委员会

中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

组长	姚稚明 缪蔚冰
副组长	王茜 范岩 刘纯
传媒管理	林端瑜 余飞
委员	王闯 程兵 黄斌豪 邓群力 袁梦晖 边艳珠 李忠原 黄占文 张卫方 李凤岐 褚玉 潘建英 程祝忠 梅丽努尔.阿布都热西提 肖欢 武兆忠 杨吉琴 农天雷 徐微娜 苏莉 江勇 董萍 黄谋清 马宏星 耿建华 陈亮 杨治平 肖茜 李梦春 郑堃 李从心 向阳
秘书	李旭 郑山

中山大學
肿瘤防治中心
SUN YAT-SEN UNIVERSITY CANCER CENTER

THANK YOU!

Sun Yat-sen University Cancer Center