

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



中华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

PET/CT在肿瘤MDT诊疗模式 中的作用

核医学科 赵军

2019年9月

昆明

赵 军

- 主任医师、硕士生导师
- 上海市东方医院核医学科主任
- 中华医学会核医学分会常委兼肿瘤学组组长(2018.5-)、PET学组组长(2011-2018)
- 《中华核医学与分子影像杂志》常务编委
- 《国际医学放射医学核医学杂志》副主编



MDT的起源与发展

- MDT起源于20世纪70年代。
- 目前欧美多个癌症诊治指南均规定：所有确诊肿瘤的患者在接受治疗前必须经过相关MDT会诊。
- 肿瘤实施多学科综合诊治已成为医学界的共识。

MDT (Multidisciplinary team, 多学科协作模式)

- 内科、外科、放疗科、影像科（核医学科）、病理科、介入科、护理等医务工作者，MDT协调员或秘书
- 汇集各学科发展前沿最新成果及此病人的详细资料，综合考虑疾病分期、诊疗需求、经济状况、心理承受能力等诸多因素
- 针对某一疾病进行临床讨论，通过定期会议的形式
- 有计划为患者制定出规范化、个体化的最佳治疗方案
- 继而由相关学科单独或多学科联合执行的一种诊疗模式
- 诊疗方案更科学、更合理、更规范，保证病人利益的最大化。
- MDT个体性、专业性、综合性

2015年6月25-28日郑州第十六届中国心血管核医学年会		报告人	主持人
PET/MR单元			
上午8:00-12:00			
8:00-9:00	继续教育		程兵、王雪鹃
	肝胆肿瘤MRI诊断	高雪梅 教授	
	MRI常规技术与新技术对前列腺癌的诊断及鉴别诊断	王云华 教授	
	专题报告		韩星敏、姚稚明
9:00-9:20	中国PET/MR发展战略	李亚明 教授	
9:20-9:40	PET/MR申报技术及人才准备	李彪 教授	
9:40-9:50	茶歇		
9:50-10:50	PET/MR学术论文交流		汪静
	PET/MR在帕金森病中的应用	徐白萱 教授	
	PET/MR在中枢神经系统疾病应用体会	徐浩 教授	
	PET/MR在宫颈癌诊治中的应用	辛军 教授	
	11C-N-CH3-dopamine心肌受体显像对心肌缺血状态下交感神经功能变化的实验研究	王雪梅 教授	
10:50-11:35	PET/MR新产品与新技术交流		赵军
	一体化TOF-PET/MR技术和应用进展	赵周社 博士	
	飞利浦PET/MR的实践探索与临床意义	周里 经理	
	第二代Biograph mMR——PET和MR的功能有机集成	谢天文 经理	
11:35-12:00	学术争鸣：PET/MR一体机还是分体机	梁英魁、康磊	兰晓莉
PET/CT单元			
下午1:30-5:30			
1:30-2:00	食管癌、结直肠癌FDG PET/CT临床应用指南（讨论稿）解读	赵新明 教授	杨建伟、赵晋华
2:00-2:30	消化道肿瘤PET/CT显像技术的规范探讨	姚稚明 教授	
2:30-3:00	食管癌治疗新进展	李醒亚 教授	
3:00-3:30	PET/CT及MRI在结直肠癌诊疗上的临床应用	于丽娟 教授	
3:30-3:40	茶歇		
3:40-4:10	食管癌PET/CT应用体会	李印 教授	林美福、朱高红
4:10-4:40	肝胆胰腺肿瘤PET/CT应用体会	翟文龙 副教授	
4:40-5:30	PET/CT病例多学科专家讨论MDT（病例由郑大一附院提供）		赵军、霍力

2016年哈尔滨核医学年会PET学组学术活动

华医学会核医学分会
技术与继续教育学组

7月1日下午1:30-5:30	PET/CT专场 (I)	演讲人
1:30-3:15	PET/CT与胃肠肿瘤MDT专题	
	胃癌外科治疗现状	薛英威
	胃肠肿瘤内科治疗进展	张艳桥
	PET/CT结直肠癌临床应用指南解读	于丽娟
	胃肠肿瘤病理进展	耿敬姝
3:15-4:05	PET/CT病例多学科专家讨论 (哈医大肿瘤医院提供病例)	
	讨论专家: 临床专家、核医学、病理专家	
4:05-4:15	茶歇	
4:15-4:40	PET/CT在多发性骨髓瘤中的应用价值	兰晓莉
4:40-5:05	雌二醇受体显像在乳腺癌诊疗中的应用	林美福
5:05-5:30	PET/CT指导下肿瘤穿刺活检临床实践经验分享	孙龙
7月2日上午8:00-12:00	PET/MR专场、PET/CT专场 (II)	演讲人
8:00-8:25	中国PET/CT和PET/MR现状及展望	李亚明
8:25-8:50	PET/MR在癫痫中的应用	徐浩
8:50-9:15	PET/MR多分子探针鉴别诊断帕金森综合症候群	徐白萱
9:15-9:40	TOF PET/MR一体机腹部疾病检查流程优化及临床应用	卢洁
9:40-10:05	PET/MR申报准备及运行前应考虑的几个问题	李彪
10:05-10:15	茶歇	
10:15-10:40	¹⁸ F-NaF PET/CT临床应用与操作指南	陈跃
10:40-11:05	肺癌PET/CT诊断新进展	姚稚明
11:05-11:30	肺部疑难病例PET/CT综合影像诊断、医师权益省政协提案	王云华
11:30-11:50	PET/CT影像诊断危急值	赵葵
11:50-12:00	讨论	

血液肿瘤MDT

血液科 魏征

骨科 李熙雷

核医学科 张一秋

病理科 葛晓雯

复旦大学附属中山医院骨髓瘤多学科团队

2017-5-7 上海第二届全国PET/MR学术会议



东方医院李进教授肿瘤MDT团队：每周一7:30常态化定期会诊与讨论，全国直播



多学科病例讨论

病例汇报

放疗科

2019-09-16

病史简介

- 就诊日期：2019.09.06
- 患者，陆某，男性，65岁
- 主诉：进食哽咽3周。
- 既往史：既往“高血压”病史6年余，血压最高150/100mmHg，现口服缬沙坦氢氯噻嗪片1#QD，平素血压控制可；余无特殊。

病史简介

- 2019.9.2因“进食哽噎感2周”就诊于常州市第一人民医院
- 电子胃镜检查示：**食管：距门齿19-22cm左侧壁见不规则隆起，表面溃烂，质地脆，易出血；贲门：左壁见不规则隆起，较大溃烂，周边堤状隆起，表面覆污浊苔，组织脆，易出血，胃镜尚能通过。**
- 胃镜诊断：食管Ca，贲门Ca；幽门螺旋杆菌（HP）阴性。

病史简介

- 病理（2019.9.4，常州市第一人民医院）：
 - （食管距门齿19-22cm）鳞状细胞癌；
 - （贲门）腺癌，鳞状上皮粘膜下见癌累及。
- 外科评估食管癌无手术指征。

病史简介

- 2019.09.09 胸部（胸腔）（CT增强双源）：1. 双肺气肿；两肺下叶少许炎症，请结合临床；2. **食管上段管壁增厚**，请结合临床及内镜检查；3. 纵隔内多发中小淋巴结，随访复查。
- 2019.09.11 PET/CT全身检查：**食管上段管壁增厚伴FDG代谢增高**（食管上段管壁增厚，放射性摄取增高，SUV最大值为10.58，累及长度约1.5cm），**胃底近贲门处胃壁略增厚伴FDG代谢增高**（SUV最大值为7.77），结合病史，考虑食管Ca、胃癌（同时双原发肿瘤）。纵隔内、胃周小淋巴结增多，未见FDG代谢增高，建议随访。

病史简介

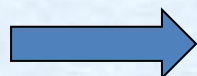
- 2019.09.06 就诊于我科
- 拟行食管病灶同步放化疗。

讨论

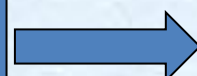
- 目前诊断：食管上段鳞癌 贲门腺癌
- 讨论目的：
 1. 放疗同步化疗方案的选择？
 2. 贲门腺癌的治疗方案？手术时机？

诊疗经过总览

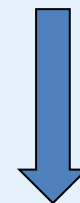
2019.08开始
出现进食
哽咽感



2019.09.04胃
镜病理诊断：
食管Ca，贲门
Ca



2019.09.16
开始行食管
病灶放疗



1. 同步化疗的方案？
2. 贲门腺癌的治疗方案？

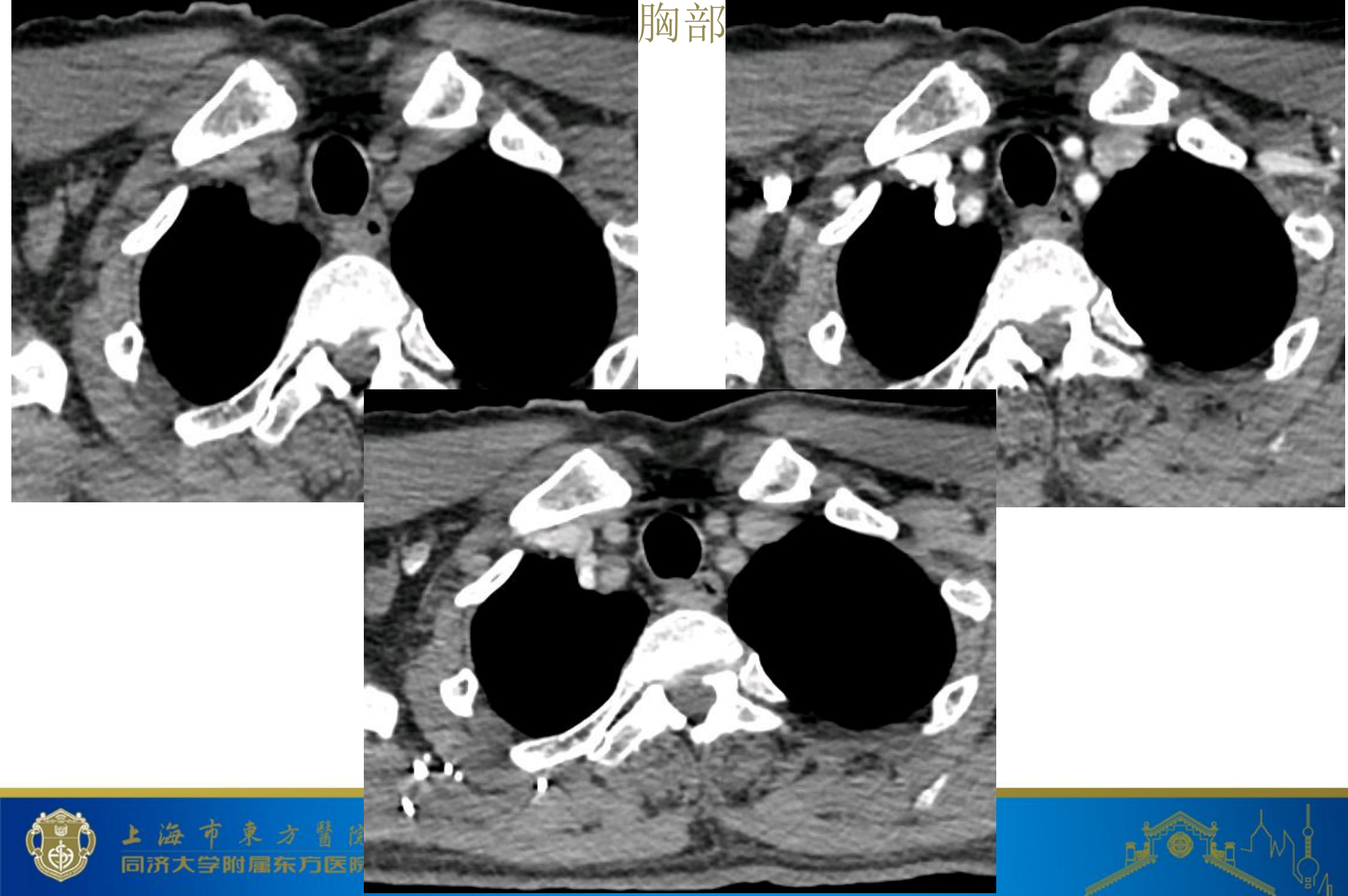
多学科病例讨论

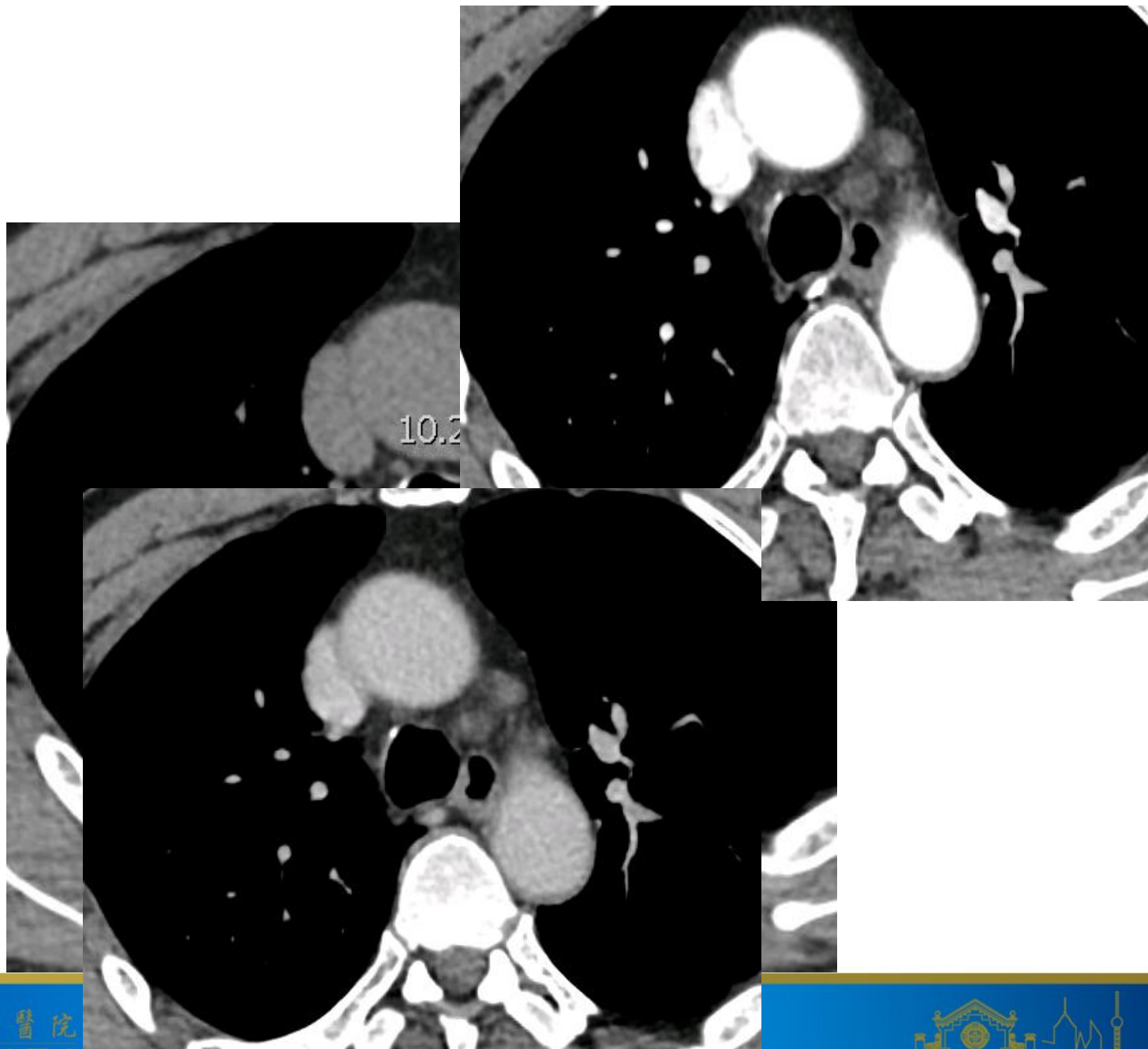
病例汇报

影像科

2019-09-16

胸部





总结

2019.09.09胸部(CT增强双源): 1、食管上段管壁增厚, 请结合临床及内镜检查。2、纵隔内多发中小淋巴结, 随访复查。



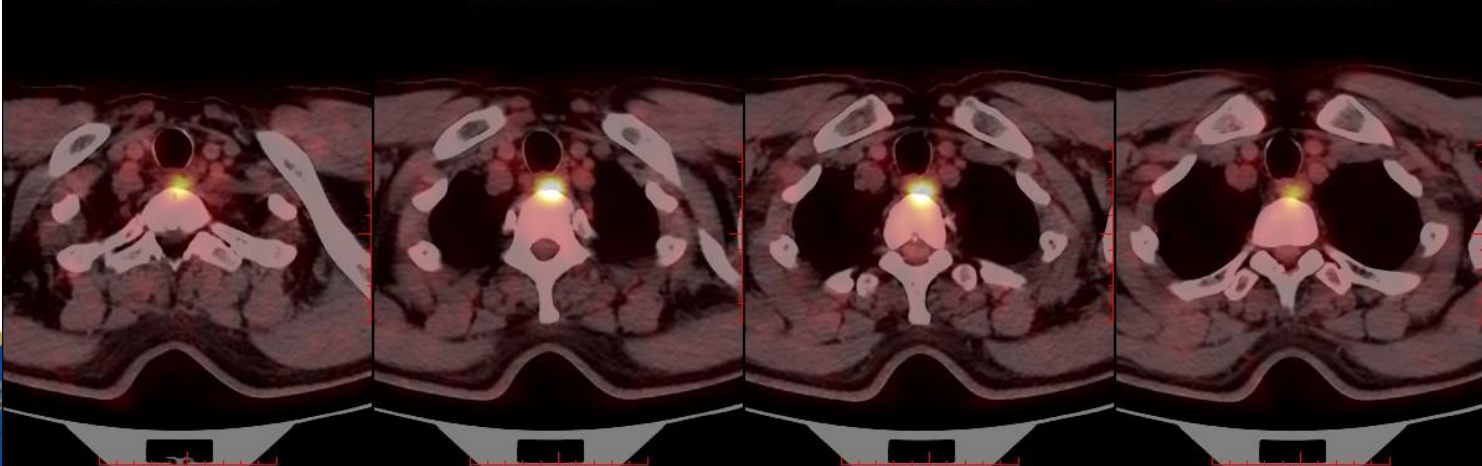
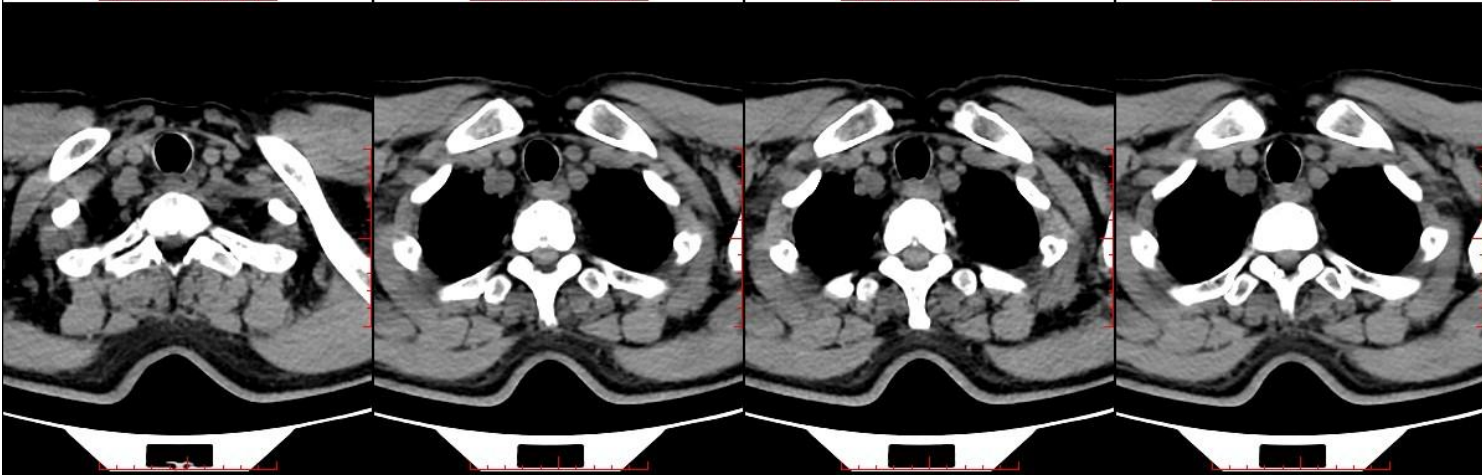
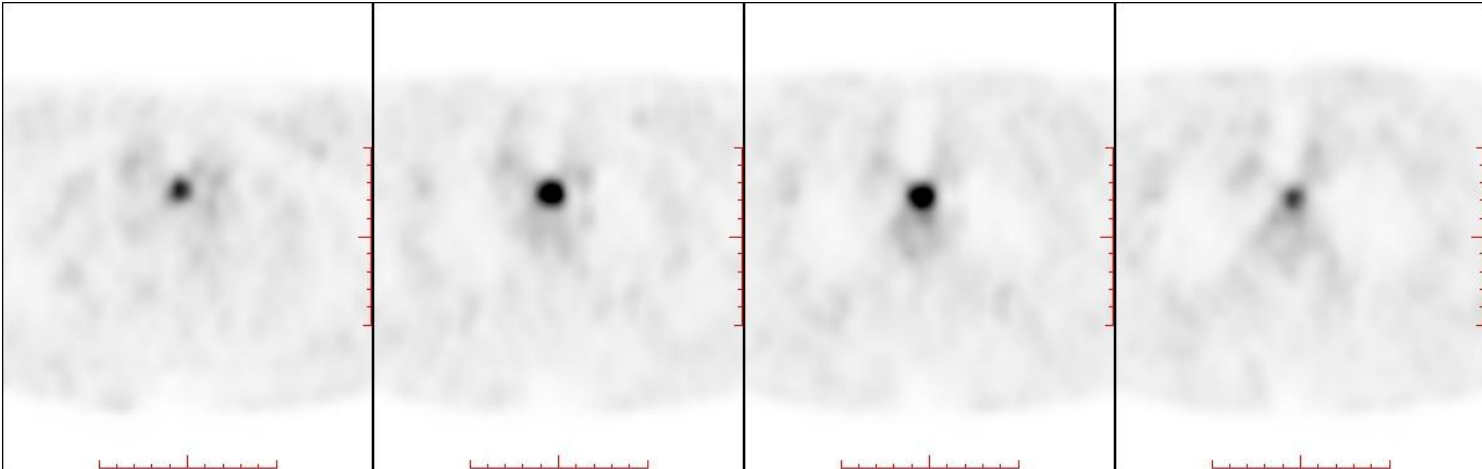
多学科病例讨论

病例汇报

核医学科

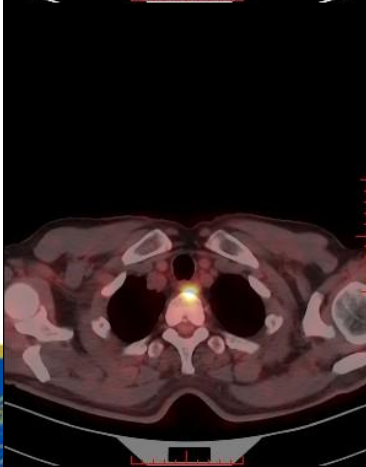
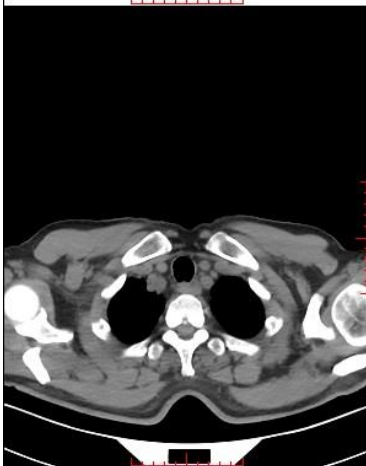
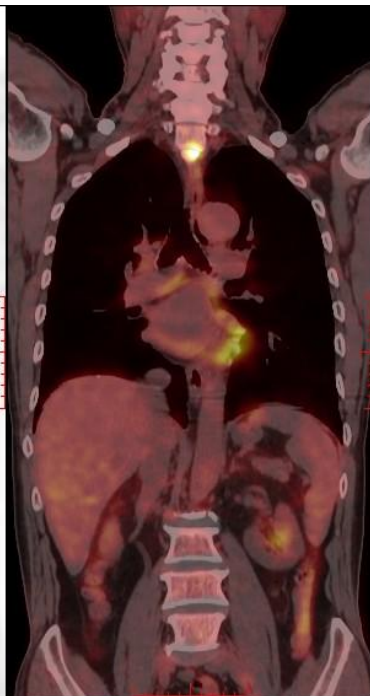
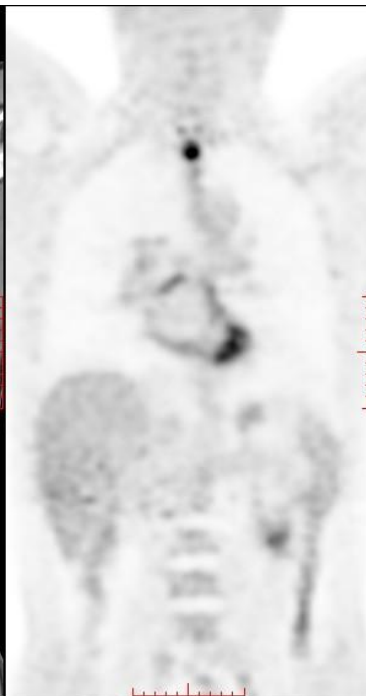
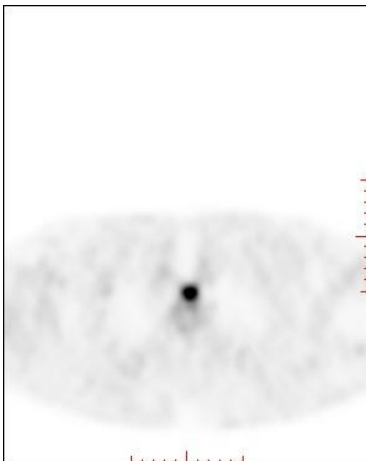
2019-09-16





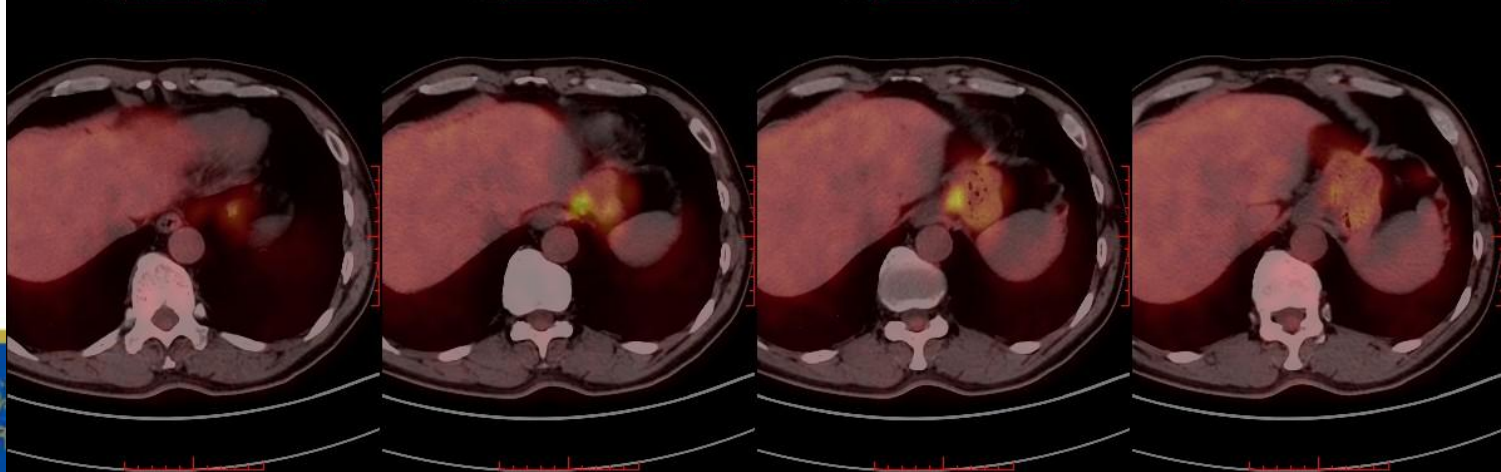
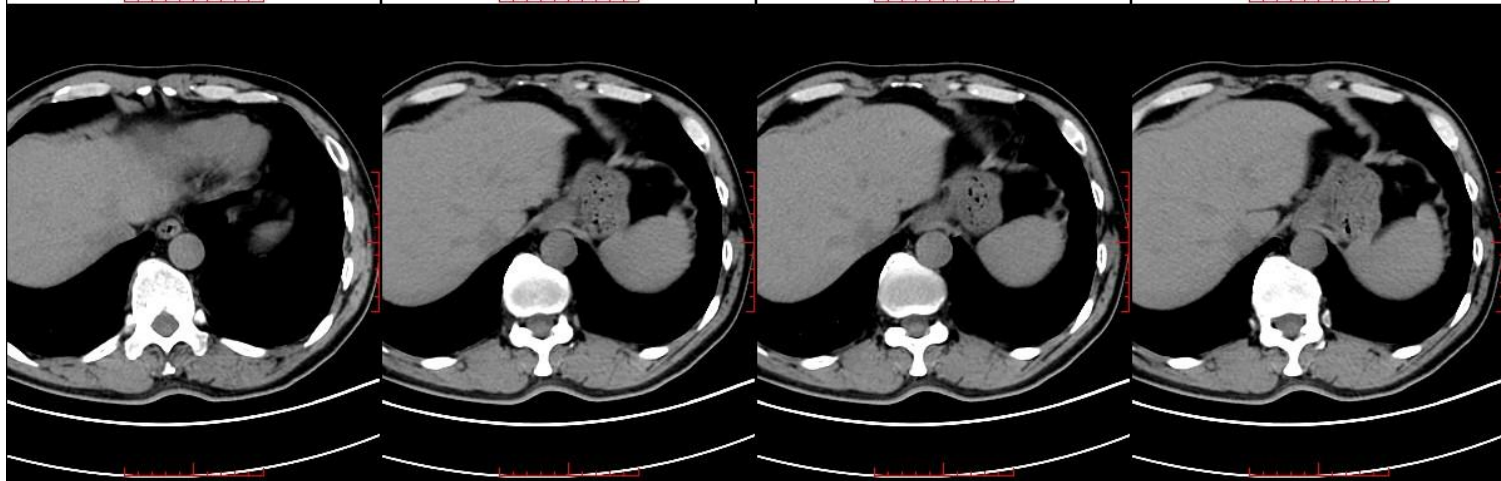
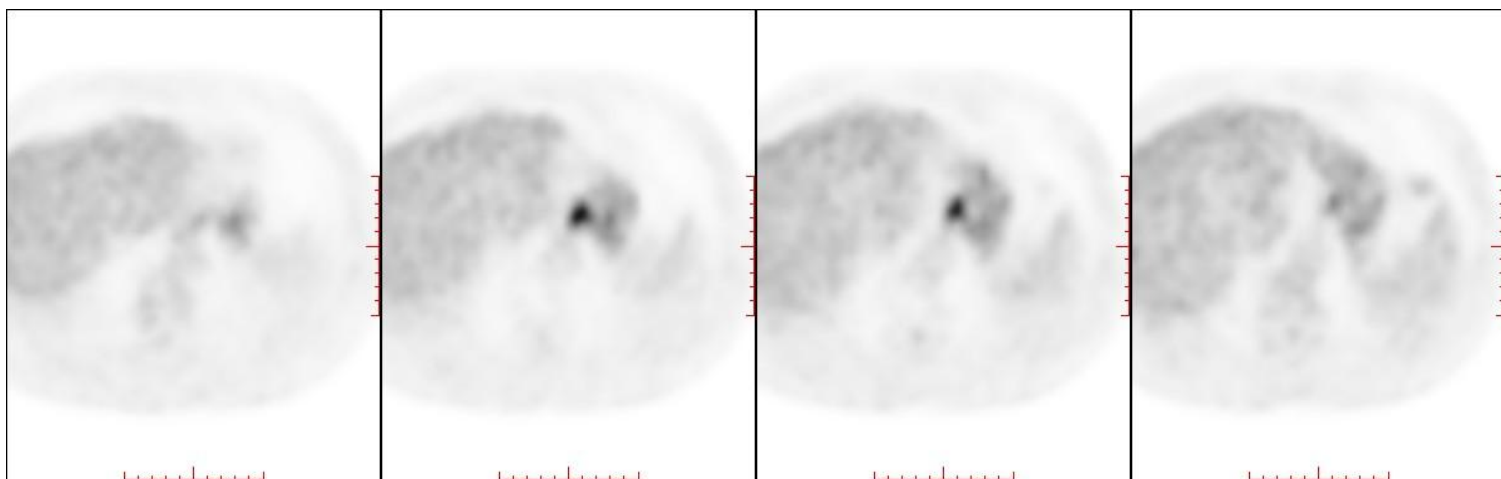
上海
同济

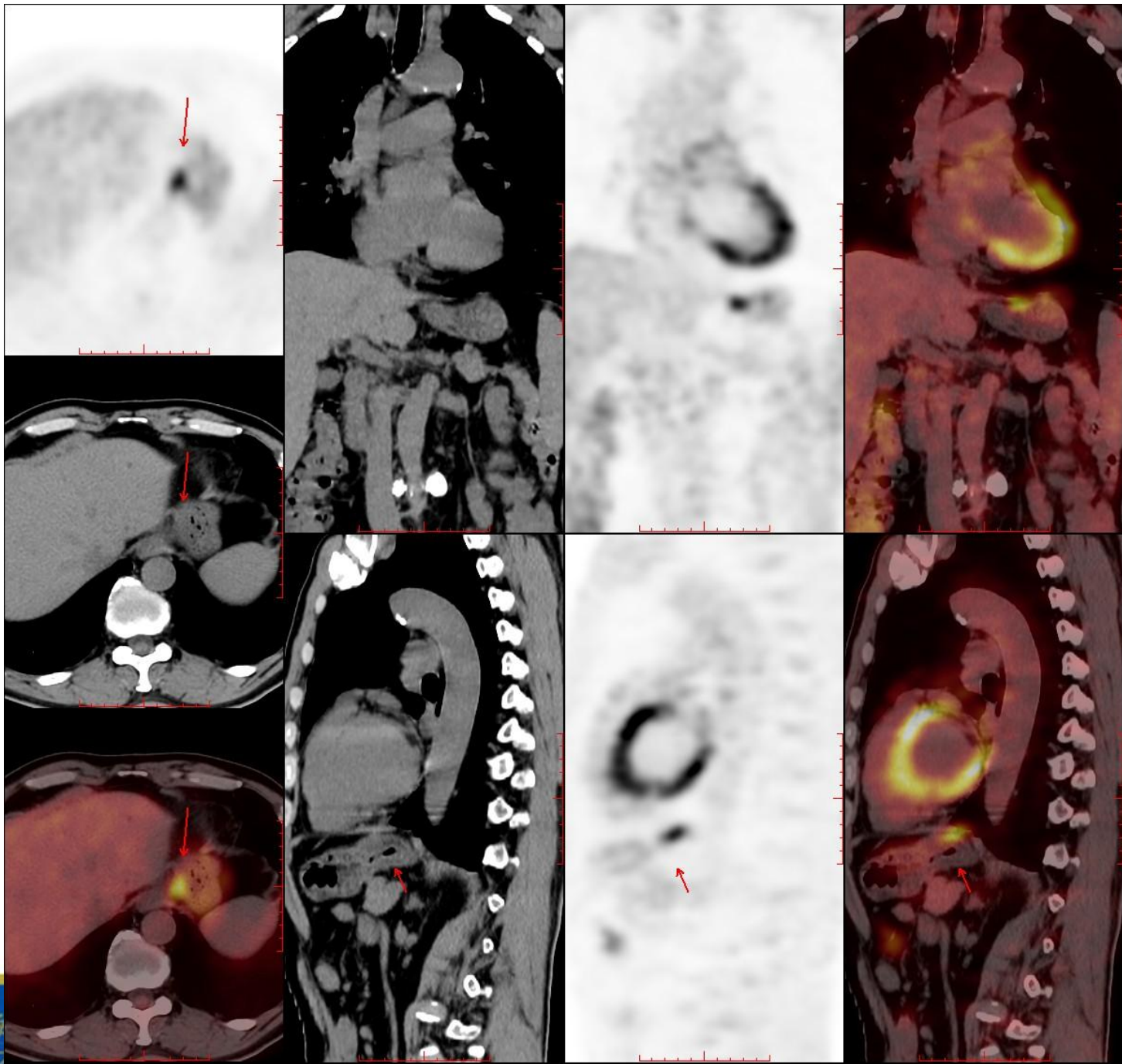


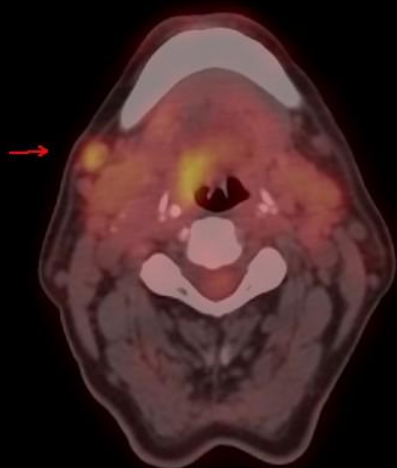
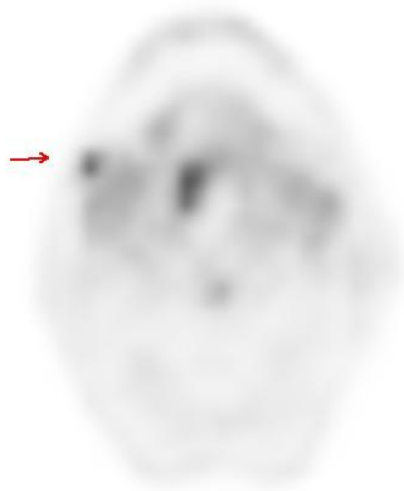
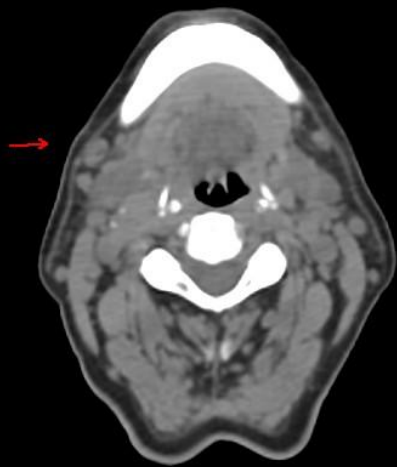


上海
同济









2019-9-11 PET/CT小结:

- 1、食管上段管壁增厚伴FDG代谢增高，胃底近贲门处胃壁略增厚伴FDG代谢增高，结合病史，考虑食管Ca、胃癌（同时双原发肿瘤）。纵隔内、胃周小淋巴结增多，未见FDG代谢增高，建议随访。
- 2、右颌下淋巴结增生。





Thank you!

petcenter@126.com

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成员名单

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