

江苏省医学会核医学分会

第十届影像学组线上读片讨论第48期

病例提供者: 孙振国

来源单位:连云港市第一人民医院

发布时间: 2025年05月12日

临床病史

患者, 男, 70岁, 2019-01-07 因"咳嗽、咳痰1周"入住我院呼吸内科。

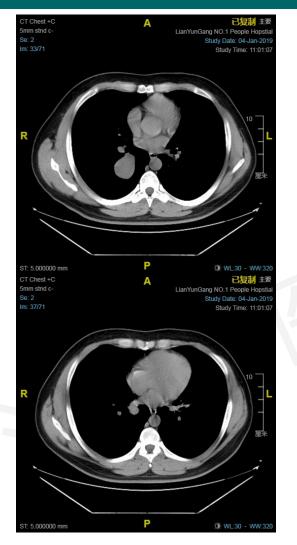
现病史:患者1周前受凉后出现咳嗽、咳痰,咳少许黄痰,伴有鼻塞、流涕,流黄脓鼻涕,口服头孢地尼抗感染治疗2天,效果欠佳,后于当地抗感染治疗2天(具体用药不详),疗效不佳,遂来我院就诊,3天前门诊查CT增强示右下肺及肺门占位,考虑炎性假瘤可能,为进一步治疗,门诊拟"肺部占位"收住入院。

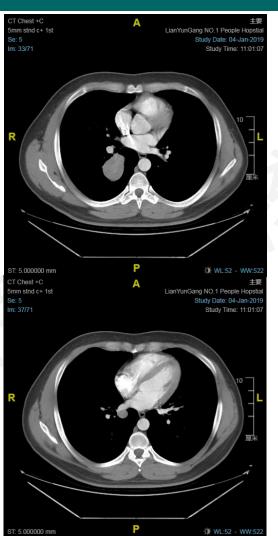
既往史: 平素健康状况良好,无"肝炎、结核、疟疾"等传染病史,无"糖尿病、高血压"病史,无外伤史, 2014年于外院行甲状腺肿物切除,术后病理示乳头状癌。2015年于外院行"甲状腺结节热消融术"(具体不详)。既往注射用哌拉西林钠过敏,预防接种史不详,无输血史。

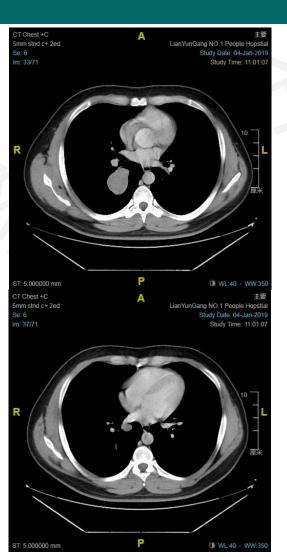
婚育史:适龄婚配,配偶及子女体健。

家族史: 否认家族性遗传病。

胸部CT增强 (2019-01-04)







实验室检查肿瘤指标

送检目的: 神经元特异性烯醇化酶测定 NSE, 细胞角蛋白19片段测定 (CYFR, 癌胚抗原测定 (CEA)

ASIE HAVE TEED OF THE TOP OF THE						
序	项目名称	结果	单位	参考范围		
1	癌胚抗原(CEA)	3. 25	ng/ml	04. 7		
2	神经元特异性烯醇化酶测定	10. 170	ng/mL	016, 3		
3	细胞角蛋白19片段测定	2.440	ng/ml	03. 3		

备注:

采样时间: 2019-01-07 09:14 申请医生: 温燕 检验者: 套影 审核者: **吉 枪** 签收时间: 2019-01-07 09:54 报告时间: 2019-01-07 11:17 此报告仅对此标本负责。 第1页/共1页

实验室检查结核、真菌

送检目的: 结核感染1细胞检测

序	项目名称	结果	单位	参考范围	
1	结核T细胞干扰素释放试验	阴性(0.1)	T-N	阴性<14	

送检目的:涂片找抗酸杆菌(结核杆菌)

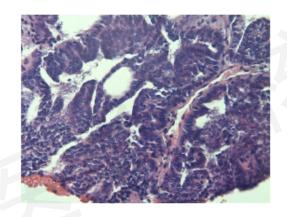
结果: 未查见抗酸杆菌

送检目的: 真菌涂片

结果: 未查见真菌孢子及菌丝

穿刺病理

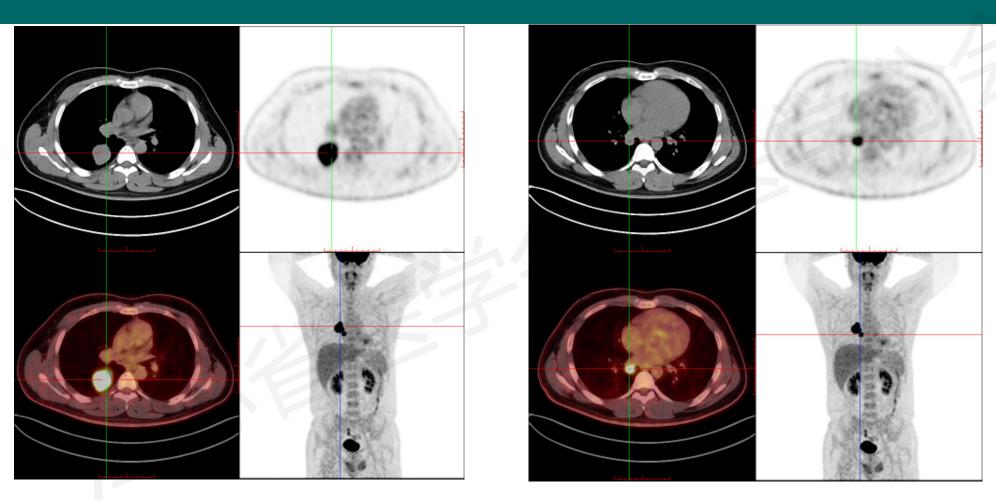
2019-01-09 在我科行 CT引导下经皮肺穿刺活检。



病理诊断:

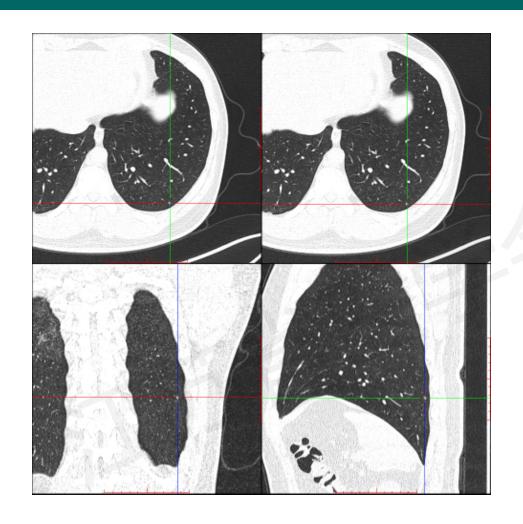
(肺)穿刺活检示腺癌。

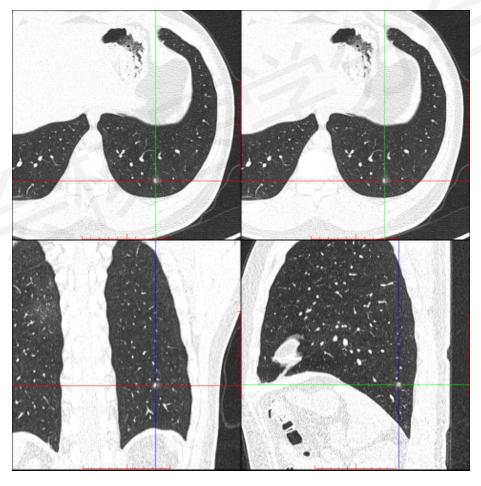
注: 免疫组化(I20190110) 示癌细胞TTF1(3+)、CK7(3+)、NapsinA(-)、P40(-)、Syn(-)、Ki-67(-)、TG(-)。

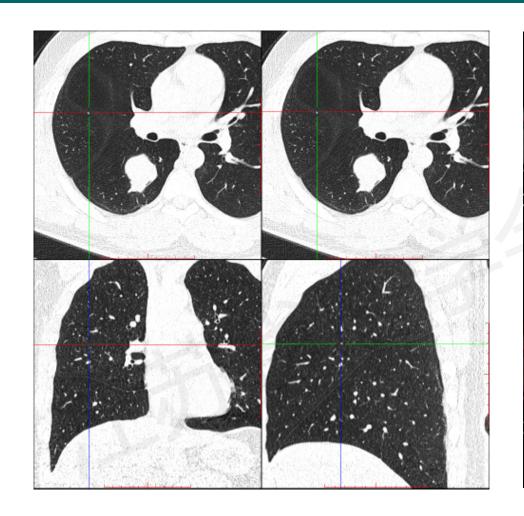


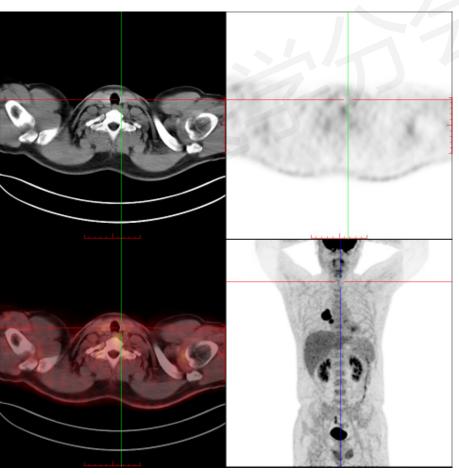
SUVmax=9.9

SUVmax=9.1









诊断意见(主要):

- 1、右肺下叶背段类圆形软组织密度肿块,葡萄糖代谢增高,符合肺CA所见;
- 2、纵隔9区肿大淋巴结,葡萄糖代谢增高,考虑转移;
- 3、双肺多发微结节,葡萄糖代谢未见增高,转移不除外,建议随诊;
- 4、甲状腺CA术后改变,术区、体部其余部位及脑部未见明显提示恶性病变的异常葡萄糖高代谢灶。

胸外科会诊后考虑暂无手术指征,基因检测阴性,无靶向治疗指证。后于上海肺科 医院术前新辅助化疗,疗效不佳。

2020年01月至2024年03月期间,患者多次因"咯血、感染"住院,复查提示病情进展,均拒绝进一步化疗或介入等抗肿瘤治疗,口服中药治疗。

2024年03月发现颈部肿物,后予以外放疗、免疫治疗及化疗,病情持续进展。

实验室检查肿瘤指标

送检目的: 肺肿瘤标志物

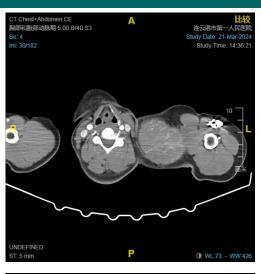
序	项目名称	结果	单位	参考范围			
1	癌胚抗原(CEA)	1. 78	ng/m1	04. 7			
2	CA-199	2. 81	U/m1	027			
3	神经元特异性烯醇化酶测定	51.40 †	ng/mL	016. 3			
4	细胞角蛋白19片段测定	24.70 †	ng/m1	03. 3			
5	胃泌素释放肽前体	21.90	pg/ml	077. 8			

备注:

采样时间: <u>2024-03-22 08:53</u> 申请医生: <u>张蕾</u> 检验者: **将念**遗 审核者: ###

签收时间: 2024-03-22 10:35 报告时间: 2024-03-22 12:24 此报告仅对此标本负责。 第1页/共1页

CT增强 (2024-03-21)







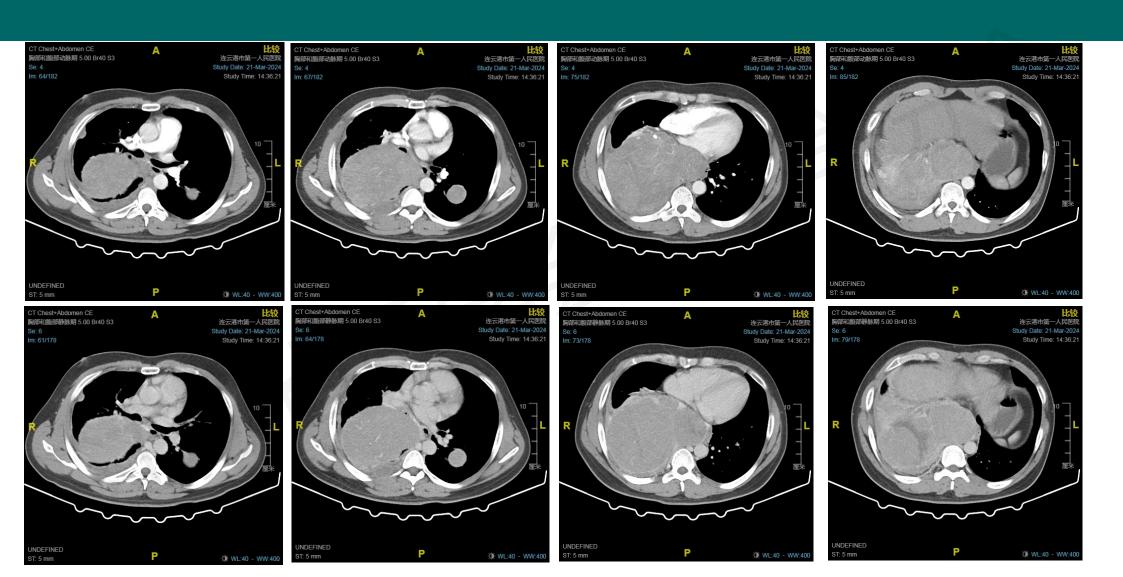


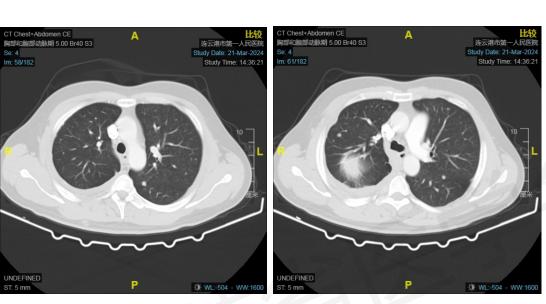


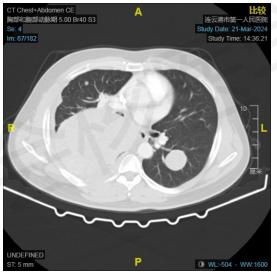


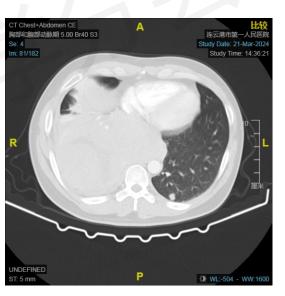






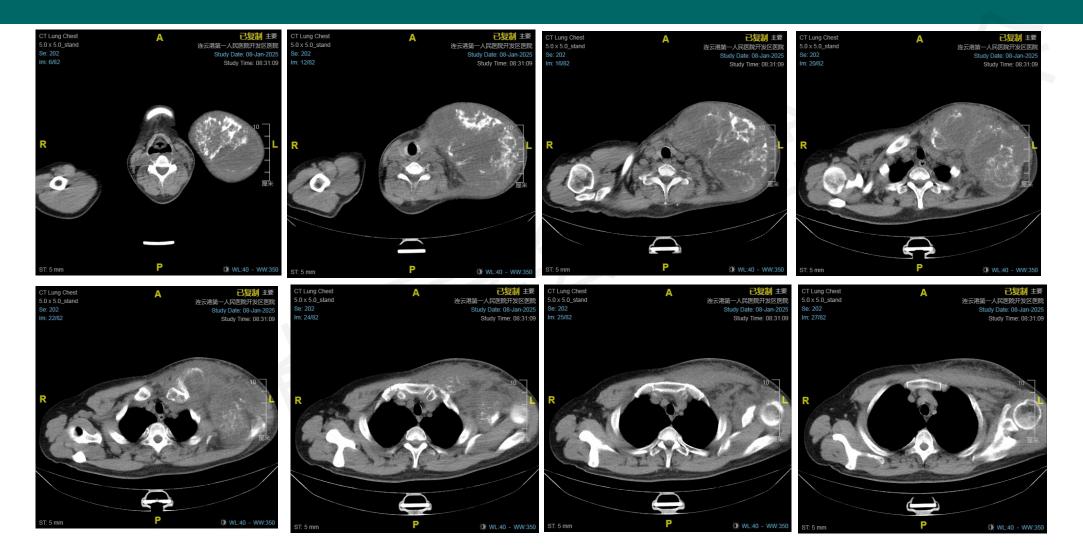






CT增强提示双肺多发结节。

CT平扫 (2025-01-08)



您的诊断?



2025-04-01患者因颈部巨大肿块,右肺巨大肿块,自行就诊我科,要求行粒子植入,告知患者费用高,需粒子数量高,起效困难。患者仍强烈要求姑息性粒子植入。

综合既往检查与病史,科内讨论:原发肺癌存疑,均考虑甲状腺癌转移可能大,理由如下:

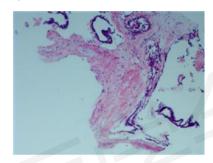
- 1、患者病史6年,期间以姑息治疗为主(4年),病灶进展缓慢;
- 2、期间肿瘤标志物检查基本正常;
- 3、存在甲状腺癌病史;

4、影像学表现符合甲状腺癌的骨转移病理特点,以溶骨破坏为主,少数为成骨性改变。多发于上半身的中轴骨和扁骨等骨骼部位,恶性程度相对于骨原发肿瘤通常较低。CT表现为膨胀性囊状破坏区,呈大片状地图样骨缺损,通常病变范围较大,少数病例可有残留的骨间隔,可形成软组织肿块,肿块无压痛,有波动感,边缘清晰。

穿刺病理

遂于2024-04-01在我科予以CT引导下颈部肿物穿刺活检。

肉眼所见: 灰白线状组织2条已碎,长0.2-0.4cm。



病理诊断:

科内会诊:

(颈部肿物穿刺)大片坏死组织中见少许分化较好的异型腺体,结合免疫标记及病史符合腺癌,甲状腺来源可能性大。

免疫组化结果: CK7 (3+), CD20 (-), TTF1 (3+), NapsinA (-), Ki67 (5%+), P53 (野生型表达), TG (-), PAX8 (1+)。

经过与病理科沟通,肺内及颈部肿物均考虑转移(甲状腺来源)。

甲状腺癌病理

TG: 是由甲状腺滤泡细胞合成的一种糖蛋白,具有较高的组织特异性。TG可以表达在甲状腺滤泡的上皮和胶质,胶质表达比较强。主要用于各种类型的甲状腺癌和转移性腺癌的诊断与鉴别诊断

TTF-1表达于甲状腺滤泡上皮、滤泡旁细胞和肺泡上皮细胞胞核中。要注意肺癌(肺腺癌、肺的高分化神经内分泌癌)、其他部位的低分化神经内分泌癌也可表达TTF-1。确定甲状腺分化型癌和肺腺癌时常用标记为TTF-1,其优势在于敏感(强阳性)、且细胞核定位而易于判读;排除转移性肿瘤时,该指标比较有用。与转移性肺腺癌鉴别:需要结合TG和PAX8。与肠癌鉴别时,要注意甲状腺柱状细胞亚型乳头状癌表达CDX-2。确定其他部位的转移癌为甲状腺来源时,建议TTF-1、PAX8联合应用。

PAX-8是核转录调节因子的配对盒子家族成员之一,是一种核蛋白。PAX8在甲状腺、副中肾管、肾脏及卵巢癌等组织中存在表达。与TTF-1一样,几乎100%的甲状腺乳头状癌>90%的滤泡癌及>2/3分化差的甲状腺癌均表达PAX8。PAX8对诊断甲状腺未分化癌非常有价值。

CD56在正常滤泡上皮及其良性和肿瘤性病变中呈弥漫性表达,而在乳头状癌中表达下调,具有较高的敏感性和特异性

半乳糖凝集素-3(Galectin-3)属于β-半乳糖苷酶结合凝集素家族。正常甲状腺基本为阴性,甲状腺腺瘤绝大部分为阴性,少数可以弱阳性,甲状腺恶性肿瘤中绝大多数为阳性,且为强阳性表达,淋巴结转移甲状腺癌表达要比未转移病例表达要强。近年研究发现其与肿瘤的发生、恶化和恶性转移有关,且被认为是区分甲状腺良恶性肿瘤最有价值的分子标志物之一。

肺腺癌病理

TTF-1 75%-85%肺腺癌(+)与肿瘤分化程度正相关,分化越差(如浸润性粘液腺癌、胶样腺癌)则越可能表达缺失,在肺的转移性腺癌中,除了甲状腺癌几乎全表达外,少量子宫内膜、子宫颈、卵巢、乳腺和结直肠的腺癌也表达。所有类型肾细胞癌均不表达。

Napsin A 70%-90%的肺腺癌表达,部分转移性肺癌,如肾细胞癌、少部分甲状腺乳头状癌、子宫内膜腺癌、卵巢腺癌、胆管细胞癌等

TTF-1和Napsin A是目前诊断肺腺癌最优秀的抗体组合之一。

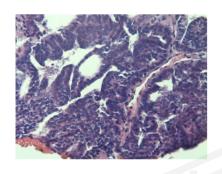
CK7 敏感性高,几乎100%肺腺癌表达。

P63/P40 >90%的肺鳞癌呈强烈核表达, 但有 10%-33%的肺腺癌呈局灶性低水平表达

Ki-67是一种细胞增殖相关的核抗原,其功能与有丝分裂密切相关。Ki-67标记的是处于增殖周期中的细胞,其 阳性率越高,肿瘤生长越快,组织分化越差 , 对化疗也越敏感 。

TTF-1、Napsin A、CK5/6和p63(p40)是目前鉴别肺腺癌和鳞癌最常用的抗体组合。

两次病理



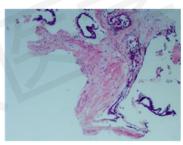
病理诊断:

(肺)穿刺活检示腺癌。

注: 免疫组化 (I20190110) 示癌细胞TTF1 (3+) 、CK7 (3+) 、NapsinA (-) 、P40 (-) 、Syn (-) 、Ki-67 (-) 、TG (-) 。

2019年

肉眼所见:灰白线状组织2条已碎,长0.2-0.4cm。



病理诊断:

科内会诊:

(颈部肿物穿刺)大片坏死组织中见少许分化较好的异型腺体,结合免疫标记及病史符合腺癌,甲状腺来源可能性大。

免疫组化结果、CK7(3+),GD20(-),TTF1(3+),NapsinA(-),Ki67(5%+),P53(野生型表达),TG(-1,PAX8(1+)。

2025年