

· 临床研究 ·

艾滋病合并肺部淋巴瘤 3 例

夏西超¹, 张俊峰¹, 刘洋¹, 黄耀平¹, 薛士鹏²,
时炳钦², 胡庆甫², 王卿², 刘荣志², 李宏军³

1. 平顶山学院医学院, 河南 平顶山 476000; 2. 南阳医学高等专科学校基础医学部, 河南 南阳 473061;
3. 首都医科大学附属北京佑安医院, 北京 100069

摘要: 目的 探讨艾滋病(AIDS)合并肺部淋巴瘤的临床血液学及影像学特征。方法 以确诊并搜集到的 3 例人类免疫缺陷病毒(HIV)/AIDS 合并肺部淋巴瘤患者为研究对象, 从血液学和影像学角度分析患者的临床特征。结果 3 例艾滋病患者 CD4⁺T 淋巴细胞数量均 <100/ μ l, 影像学表现胸腔积液、高密度肿块阴影、结节状密度增高影等特点。**结论** 艾滋病合并肺部淋巴瘤患者临床特征复杂, 血液学和影像学诊断技术结合有助于深入认识并发症的特征。

关键词: 艾滋病; 肺部淋巴瘤; 血液学; 影像学; CD4⁺T 淋巴细胞

中图分类号: R 512.91 R 733.4 文献标识码: B 文章编号: 1674-8182(2018)04-0548-03

Three cases of acquired immune deficiency syndrome-associated pulmonary lymphoma

XIA Xi-Chao*, ZHANG Jun-feng, LIU Yang, HUANG Yao-ping, XUE Shi-peng,
SHI Bing-qin, HU Qing-fu, WANG Qing, LIU Rong-zhi, LI Hong-jun

* Medical School of Pingdingshan University, Pingdingshan, Henan 476000, China

Abstract: **Objective** To investigate the clinical hematology and iconography features of patients with acquired immune deficiency syndrome (AIDS)-associated pulmonary lymphoma. **Methods** Three patients who were diagnosed AIDS-associated pulmonary lymphoma were taken as study objects, and the clinical features of the patients were analyzed from hematology and iconography. **Results** CD4⁺ T lymphocyte count were all lower than 100/ μ l in 3 AIDS patients. The imaging findings had the characteristic of pleural effusion, high density mass shadow, and nodular shadow with high density. **Conclusions** AIDS-associated pulmonary lymphoma has complex clinical characterizations. Combination of hematology and iconography will contribute to recognize features of complications in AIDS patients.

Key words: Acquired immune deficiency syndrome; Pulmonary lymphoma; Hematology; Iconography; CD4⁺ T lymphocyte

艾滋病(acquired immune deficiency syndrome, AIDS)患者由于免疫功能低下, 常合并各种机会性感染和恶性肿瘤^[1-2]。研究发现, 在新确诊的 AIDS 患者中, 3.3% 同时伴有非霍奇金淋巴瘤, 且就诊时大多数为中晚期, 严重影响患者的生活质量^[3]。肺部感染和肿瘤性病变是引起 AIDS 患者死亡的主要原因, 已呈不断上升趋势^[4]。为更好认识 AIDS 患者相关肺部淋巴瘤的发病情况和临床特征, 本研究从影像学角度对 3 例 AIDS 肺部淋巴瘤患者病情进行分析, 意旨为深入认识和理解 AIDS 合并肺部肿瘤提供参考。

1 资料与方法

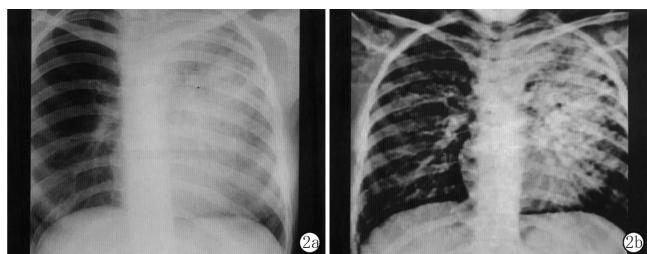
1.1 研究对象 调查资料搜集到人类免疫缺陷病毒(HIV)/AIDS 合并肺部淋巴瘤患者为研究对象。研究开展前发放《患者知情同意书》, 经患者同意后方开展相关研究工作。

1.2 方法 CD4⁺ T 细胞数量计算使用 FACSCalibur 型流式细胞检测仪(BD, 美国)计数, 方法及操作步骤严格按试剂盒说明书进行。影像资料使用数字化 X 线摄影术(DR)和电子计算机 X 线断层扫描术(CT)进行采集。

2 结 果

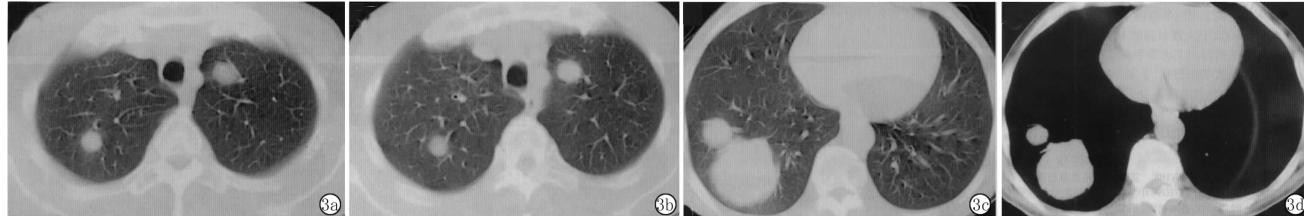
2.1 病例 1 男,26岁,疾病预防控制中心(CDC)确诊为HIV-1抗体阳性,CD4⁺T淋巴细胞数量为63/ μl 。有同性性接触史,左腋下包块进行性增大。CT结果显示,左侧胸壁巨大软组织团块影,最大层面约7.7 cm×13.0 cm,上至锁骨上区,下至下胸壁胸12椎体层面。左侧胸膜腔大量积液,左肺下叶实变不张(图1a)。左侧胸腔可见大量液性密度阴影,肺组织受压聚拢靠近肺门(图1b)。该患者诊断为AIDS合并肺部淋巴瘤。

2.2 病例 2 男,43岁,CDC确诊为HIV-1抗体阳性,CD4⁺T淋巴细胞数量为56/ μl 。胸闷,咳嗽1月余。DR显示左侧肺门增大变浓,呈巨大肿块阴影,肺门巨大肿块阴影(图2a、2b)。CT结果显示,左侧肺门巨大高密度肿块阴影,周围肺组织显示结节状融合阴影,纵隔窗可见左侧肺门巨大高密度肿块阴影内



注:2a、2b:DR结果;2c、2d:CT结果。

图2 病例2 AIDS合并肺部淋巴瘤DR及CT影像



注:3a、3b:两肺野多发类圆形结节状密度增高阴影,边缘清楚;3c、3d:右下肺可见较大软组织肿块阴影,边缘轻度分叶,有毛刺。

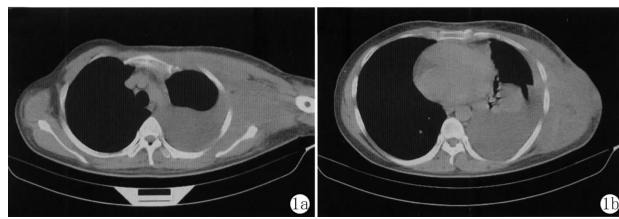
图3 病例3 AIDS合并肺部淋巴瘤CT影像

3 讨 论

3例患者CD4⁺T淋巴细胞计数均<100/ μl ,提示AIDS患者淋巴瘤发生与免疫力低下密切相关。AIDS相关性肺部淋巴瘤可分为免疫母细胞型及Burkitt样淋巴瘤,大部分具有B细胞的形态^[5]。AIDS相关肺部淋巴瘤主要发生于较晚期的AIDS患者,其外周血CD4⁺细胞数常<100/ μl ,淋巴瘤的发生与患者细胞免疫功能缺陷严重程度和持续时间有关。AIDS相关淋巴瘤临床表现多种多样,大部分在发病时有B细胞症状^[6]。无HIV感染的同类型淋巴瘤患者多以无痛性浅表淋巴结肿大为特点,少部分在发病

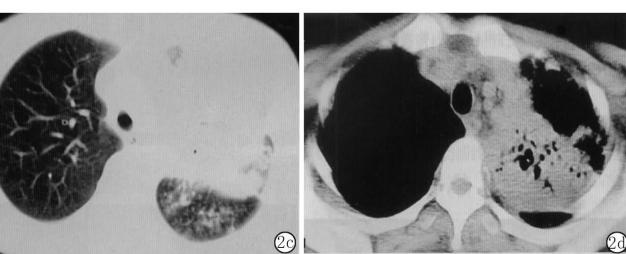
支气管充气征(图2c、2d)。该患者诊断为AIDS合并肺部淋巴瘤。

2.3 病例3 男,41岁,CDC确诊为HIV-1抗体阳性,CD4⁺T淋巴细胞数量为36/ μl 。胸闷,胸痛2月余。CT显示,两肺野多发类圆形结节状密度增高阴影,边缘清楚(图3a、3b)。其中右下肺可见较大软组织肿块阴影,边缘轻度分叶,有毛刺(图3c、3d)。该患者诊断为AIDS合并肺部淋巴瘤。



注:1a:左侧胸膜腔大量积液,左肺下叶实变不张;1b:左侧胸腔可见大量液性密度阴影,肺组织受压聚拢靠近肺门。

图1 病例1 AIDS合并肺部淋巴瘤CT影像



注:2a、2b:DR结果;2c、2d:CT结果。

图2 病例2 AIDS合并肺部淋巴瘤DR及CT影像

时有B细胞症状,临床分期较早^[6]。

AIDS肺部淋巴瘤患者早期常无症状,随后出现干咳、憋气、清痰。纵隔出现淋巴结病变,肥大淋巴结可以压迫气管、血管、神经,造成呼吸困难、上腔静脉阻塞和声音嘶哑等症状,如病例1所显示症状。肺部实质性病变,表现肺野网状结构,临床出现咳嗽、憋气、呼吸困难等症状^[7]。纵隔淋巴结肿大是恶性淋巴瘤最常见的肺部表现,多位于前、中纵隔,呈不对称波浪状或分叶状肿块,出现单侧或者双侧,分开或融合存在^[7]。肺实质病变其纵隔淋巴结直接向肺部蔓延,病灶在进行X射线检查时易于与肺炎相混淆,二者均表现为肺野内圆形影或整个肺野分布^[8]。经淋

巴管道扩散患者 X 线表现呈大小不一的粟粒状结节、孤立性肺内结节和形成空洞,多伴有纵隔肺门淋巴结肿大,若继发于支气管内膜可形成阻塞性肺炎或肺不张,呈弥漫性肺间质病变^[9]。也有学者将非霍奇金淋巴瘤肺内浸润分结节型、肺炎—肺泡型、支气管—血管—淋巴管型、弥漫性淋巴管型四种类型。弥漫性淋巴管型呈网状、网状结节样浸润,进而演变为斑片状改变。胸膜病变以胸腔积液为主要表现,胸水为血性或浆液性^[10]。

AIDS 合并肺部淋巴瘤需与中央型肺癌、粟粒性肺结核、周围型肺癌和肺炎鉴别诊断。中央型肺癌患者常出现肺门肿块,伴有阻塞性炎症、肺不张、多发转移灶及纵隔淋巴结肿大等症状。肿大淋巴结常位于肺门区、气管前腔、静脉后间隙和隆突下^[11]。淋巴瘤的粟粒结节主要分布在中下肺野中外带,可伴有间质性改变,而粟粒型肺结核的病灶主要分布在上中肺野,无间质性改变。周围型肺癌常有明显分叶、短毛刺、空泡征、胸膜凹陷征等^[12]。肺炎表现为斑片状渗出或实变影。可见空气支气管征,但常有明显的寒战、高热、咳嗽、咳痰、呼吸困难等临床症状。

参考文献

- [1] Gómez-Mora E, Massanella M, García E, et al. Elevated humoral response to cytomegalovirus in HIV-infected individuals with poor CD4⁺ T-cell immune recovery [J]. PLoS One, 2017, 12(9):e0184433.
- [2] Vitali D, Wessels JM, Kaushic C. Role of sex hormones and the vaginal microbiome in susceptibility and mucosal immunity to HIV-1 in the female genital tract[J]. AIDS Res Ther, 2017, 14(1):39.
- [3] Hashmi HRT, Mishra R, Niazi M, et al. An unusual triad of hemophagocytic syndrome, lymphoma and tuberculosis in a non-HIV patient [J]. Am J Case Rep, 2017, 18:739-745.
- [4] Markantonatou AM, Ioakimidou A, Arvaniti K, et al. Pulmonary coinfections by *Pneumocystis jirovecii* and *Aspergillus fumigatus* in non-HIV patients: A report of two cases and literature review [J]. Mycoses, 2017, 60(10):626-633.
- [5] Caterino U, Tambaro O, Palmiero G, et al. Endobronchial primary large B-cell Non-Hodgkin lymphoma in HIV-infected patient in the Highly Active Antiretroviral Therapy era: Description of a case report [J]. Respir Med Case Rep, 2017, 21:151-153.
- [6] Pallangyo P, Nicholaus P, Lyimo F, et al. Primary mediastinal large B cell lymphoma in a woman who is human immunodeficiency virus positive presenting with superior vena cava syndrome: a case report [J]. J Med Case Rep, 2017, 11(1):38.
- [7] Ibrahim U, Saqib A, Mohammad F, et al. KSHV-associated extracavitary primary effusion lymphoma in an HIV seronegative patient: a case report and review of the literature [J]. Postgrad Med, 2017, 129(3):402-407.
- [8] Al-Osail AM, Al-Saif HS, Al-Hajri MM, et al. Hodgkin's lymphoma as a multiloculated lung cavity lesion [J]. Gulf J Oncolog, 2017, 2(24):61-65.
- [9] Hou S, Shen J, Tan J. Case report: multiple systemic disseminated tuberculosis mimicking lymphoma on ¹⁸F-FDG PET/CT [J]. Medicine (Baltimore), 2017, 96(29):e7248.
- [10] Takeshige T, Harada N, Sekimoto Y, et al. Pulmonary intravascular large B-cell lymphoma (IVLBCL) disguised as an asthma exacerbation in a patient with asthma [J]. Intern Med, 2017, 56(14):1885-1891.
- [11] Saitoh Y, Ohnishi-Amemiya A, Asano M, et al. Unique radiological features of two cases of primary pulmonary diffuse large B-cell lymphoma [J]. Thorax, 2017, 72(9):859-860.
- [12] Borie R, Wislez M, Antoine M, et al. Lymphoproliferative disorders of the lung [J]. Respiration, 2017, 94(2):157-175.

收稿日期:2017-10-25 修回日期:2017-12-02 编辑:王国品