

10. Bölüm

TORASİK TÜMÖRLER VE AKCİĞER METASTAZLARI VARLIĞINDA COVID-19 HASTALIĞI AYIRICI TANISI

Neslihan ÖZÇELİK¹

GİRİŞ

Akut solunum yolu bulgularıyla seyreden şiddetli akut solunum yolu sendromu koronavirüs-2 (SARS-CoV-2) diğer bir deyişle Koronavirüs hastalığı-2019 (COVID-19) Çin'in Wuhan kentinden başlayarak tüm dünyaya hızla yayılan bir pandemiye neden olmuştur. Hastalığın seyri değişken olup altın standart tanı yöntemi olan polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) testinin duyarlılığı düşüktür. Toraks bilgisayarlı tomografi (BT) bulguları ise hastalığın ciddiyeti açısından çok duyarlıdır.

Literatürde malign hastalar ve COVID-19 seyri ile ilgili yapılan çalışmalara bakıldığında malign hastalarda komplikasyon oranları, yoğun bakım yatışı ve mortalite normal popülasyona göre daha yüksek seyretmektedir (1-3). Özellikle hematolojik maligniteler ve akciğer maligniteleri hastalığı ağır geçirme ve ölüm riski en yüksek hasta grubunu oluşturmaktadır (1). Bu durum malign hastaların pandemi sürecinde korunması ve viral hastalığın erken teşhis edilmesinin ne kadar önemli olduğunu göstermektedir.

COVID-19'un salgın haline gelmesiyle, birçok hastalıkta olduğu gibi torasik maligniteye sahip hastaların da tıbbi bakımı, tedavi ve takip süreçleri etkilenmiştir. Hastalığın primer semptomları, tedavi yan etkileri ve radyolojik görüntüleme özellikleri COVID-19 ile benzerlik gösterdiğinden bu hastaların viral hastalık açısından şüpheli olgu durumunda kalmalarına sebep olmuştur. Ye-

¹ Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Özçelik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Tıp Fakültesi. Göğüs Hastalıkları AD., neslihan.ozcelik@erdogan.edu.tr

önemli bir kısmında hastalık seyri sırasında ateş, öksürük ve nefes darlığı gibi akciğer infiltrasyonuna bağlı semptomlar görülmeyebilir, bu da erken teşhisi zorlaştırır. Hastaların düzenli takiplerinde bu durum akılda bulundurulmalıdır.

SONUÇ

Malign hastalarda hem klinik hem radyoloji hem de laboratuvar COVID-19 pnömonisi ile kolaylıkla karışabilecek özelliktedir. Literatürde torasik tümörü olan hastaların COVID-19 ayırıcı tanısını sağlayacak radyolojik bulguları içeren yeterli çalışma mevcut değildir. Bu nedenle radyologlar ve klinisyenler, önceden var olan torasik maligniteli hastalarda, özellikle hematolojik maligniteleri, çoklu kemoterapi öyküsü ve lökopenisi olan hastalarda COVID-19 enfeksiyonunun radyolojik özellikleri arasında atipik, nadir veya belirsiz BT paternlerinin olabileceğinin farkında olmalıdır. Sürekli uyanık olmak, yalnızca zamanında teşhis için değil, aynı zamanda uygun maruziyet sonrası önlemlerin uygulanmasını sağlamak için de erken teşhise yardımcı olabilir.

KAYNAKLAR

1. Dai M, Liu D, Liu M, et al. Patients with cancer appear more vulnerable to SARS-CoV-2: a multicenter study during the COVID-19 outbreak. *Cancer discovery*. 2020;10(6):783-791.
2. Wu Z, McGoogan JM. Characteristics of and important lessons from the coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak in China: summary of a report of 72 314 cases from the Chinese Center for Disease Control and Prevention. *Jama*. 2020;323(13):1239-1242.
3. Yan X, Hongsheng L, Ke H, et al. Clinical management of lung cancer patients during the outbreak of 2019 novel coronavirus disease (COVID-19). *Zhongguo Fei Ai Za Zhi*. 2020;23(3).
4. Fang Y, Fang Y, Zhang H, Xie J, et al. *Sensitivity of chest CT for COVID-19: comparison to RT-PCR Radiology*. 2020;200432.
5. Nair A, Rodrigues J, Hare S, et al. A British Society of Thoracic Imaging statement: considerations in designing local imaging diagnostic algorithms for the COVID-19 pandemic. *Clinical radiology*. 2020;75(5):329-334.
6. Chan JC, Kwok K, Ma JK, et al. Radiology and COVID-19. *Hong Kong Med J*. 2020;26(4):286-288.
7. Kanne JP, Little BP, Chung JH, et al. Essentials for radiologists on COVID-19: an update—radiology scientific expert panel. Radiological Society of North America; 2020.
8. Yueying P, Hanxiong G. Imaging changes in patients with 2019-nCov. *European Radiology*. 2020;30(7):3612-3613.
9. Bao C, Liu X, Zhang H, et al. COVID-19 computed tomography findings: a systematic review and meta-analysis. *J Am Coll Radiol*. 2020;17(6):701-709.
10. Simpson S, Kay FU, Abbara S, et al. Radiological society of north America expert consensus document on reporting chest CT findings related to COVID-19: endorsed by the society of thoracic Radiology, the American college of Radiology, and RSNA. *Radiology: Cardiothoracic Imaging*. 2020;2(2):e200152.
11. Duzgun SA, Durhan G, Demirkazik FB, et al. COVID-19 pneumonia: the great radiological mimicker. *Insights into imaging*. 2020;11(1):1-15.
12. Surveillances V. The epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 novel coronavirus

- diseases (COVID-19)—China, 2020. *China CDC weekly*. 2020;2(8):113-122.
13. Karasu S, Sinci KA, Yıldız Y, et al. Chemotherapy-Induced Pulmonary Toxicity Mimicking COVID-19 Pneumonia. *Curr Med Imaging*. 2021.
 14. Guan W-j, Ni Z-y, Hu Y, et al. Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 in China. *New England journal of medicine*. 2020;382(18):1708-1720.
 15. Wang C, Horby PW, Hayden FG, et al. A novel coronavirus outbreak of global health concern. *The lancet*. 2020;395(10223):470-473.
 16. Barben J, Quipourt V, Vovelle J, et al. Not COVID-19, Don't Overlook Pneumocystis in Patients on Gefitinib! *Current Oncology*. 2021;28(1):961-964.
 17. Sumer J, Waldeck F, Fischer N, et al. HSV-pneumonitis in a patient with lung cancer receiving check point inhibitors - a case report. *Pneumonia (Nathan)*. 2021;13(1):1.
 18. Chang H-L, Wei P-J, Wu K-L, et al. Checkpoint inhibitor pneumonitis mimicking COVID-19 infection during the COVID-19 pandemic. *Lung Cancer*. 2020;146:376-377.
 19. Kunikata S, Yokomura K, Matsui T, et al. [A case of metastatic lung tumor with multiple ground glass opacities on chest CT]. *Nihon Kogyoku Gakkai Zasshi*. 2010;48(4):298-302.
 20. Carbone F, Palaia I, Santangelo G, et al. Pulmonary and pleural metastasis mimicking COVID-19 infection in stage IV ovarian cancer: a case report. *Tumori*. 2020;106(6):Np73-np75.
 21. Shiroyama T, Hirata H, Nagatomo I, et al. Pulmonary metastases of lung adenocarcinoma mimicking COVID-19 pneumonia. *J Thorac Dis*. 2020;12(10):6125-6126.
 22. Pai TS, Rojas C, Wasserman MC, et al. Asymptomatic coronavirus disease 2019 mimicking metastatic breast cancer on positron emission tomography/computed tomography imaging. *Radiol Case Rep*. 2021;16(8):2226-2230.